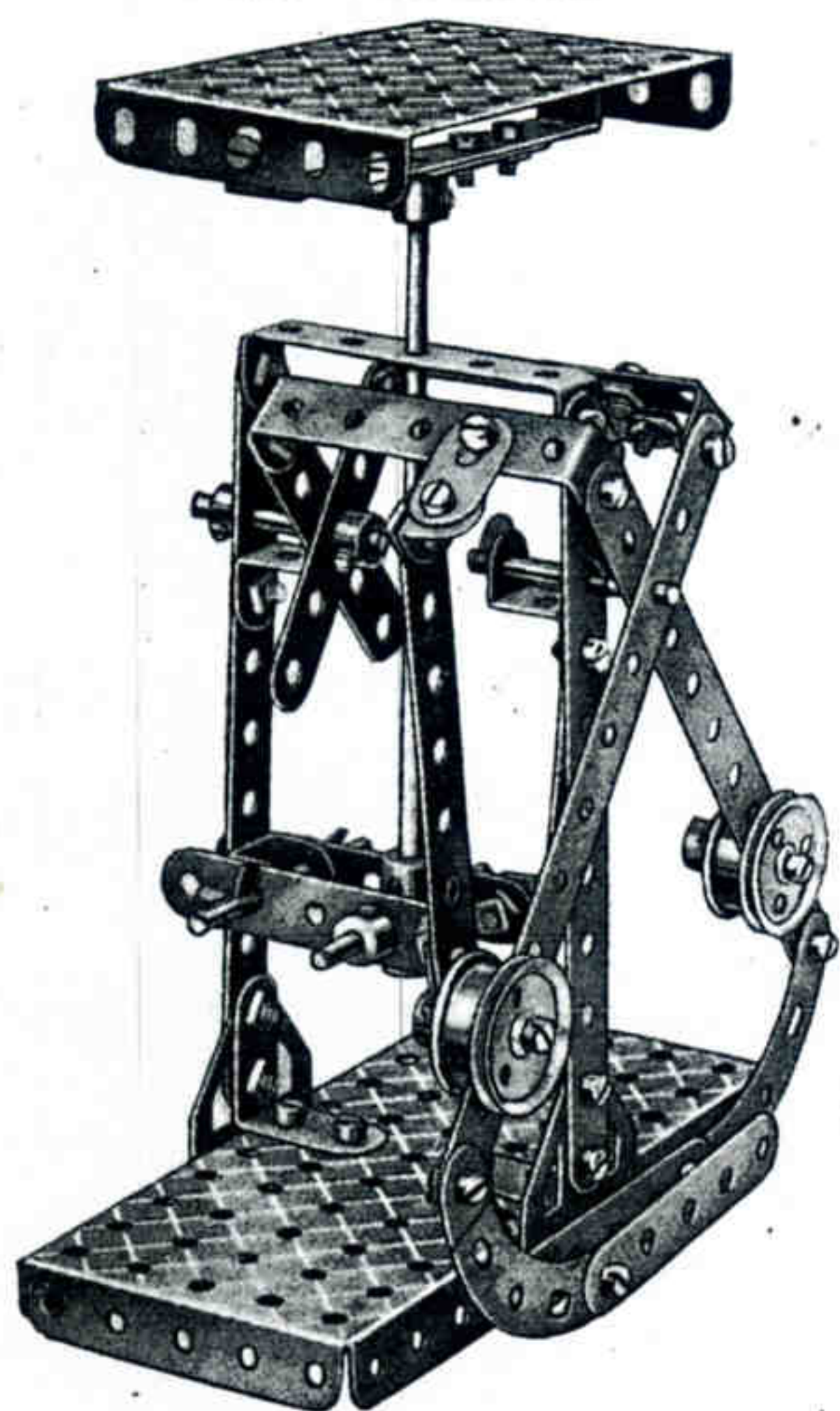


E1. Pèse-Lettre



Pièces nécessaires

4 du No. 2	2 du No. 18a	1 du No. 53
2 " " 3	2 " " 20b	4 " " 59
5 " " 5	2 " " 22a	1 " " 62
2 " " 10	4 " " 35	1 " " 63
1 " " 11	37 " " 37	2 " " 90a
4 " " 12	6 " " 37a	2 " " 111
2 " " 12a	2 " " 48a	4 " " 111c
1 " " 15	1 " " 48b	2 " " 125
2 " " 17	1 " " 52	2 " " 126

6 du No. 1	5 du No. 12	2 du No. 48a	4 du No. 90a
10 " " 2	1 " " 12a	1 " " 52	1 " " 126
1 " " 3	2 " " 16	2 " " 54a	2 " " 126
12 " " 5	4 " " 20b		
2 " " 6a	1 " " 24		
4 " " 10	57 " " 37		
1 " " 11	1 " " 44		

E2. Gabarit de Chargement

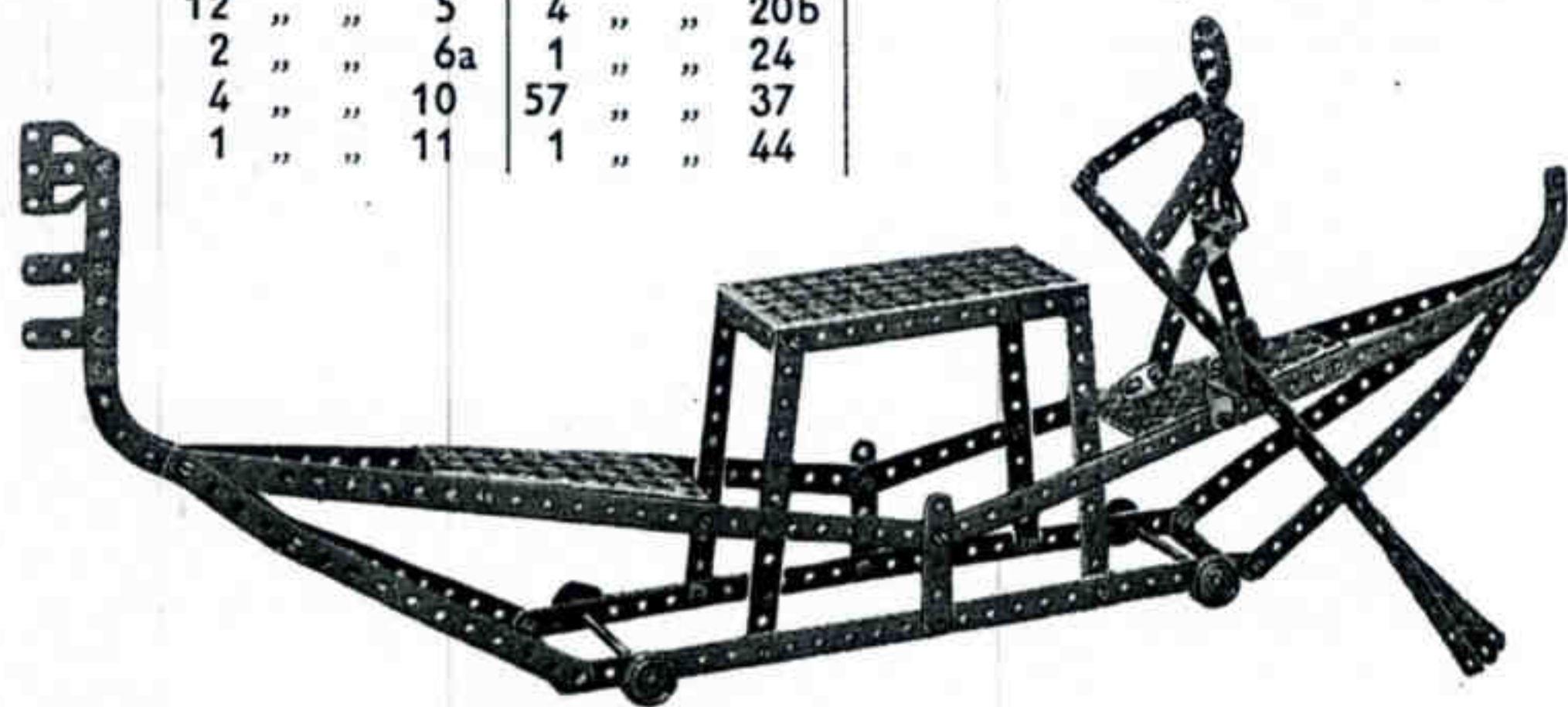
Pièces nécessaires
2 du No. 2
1 " " 6a
2 " " 8
2 " " 11



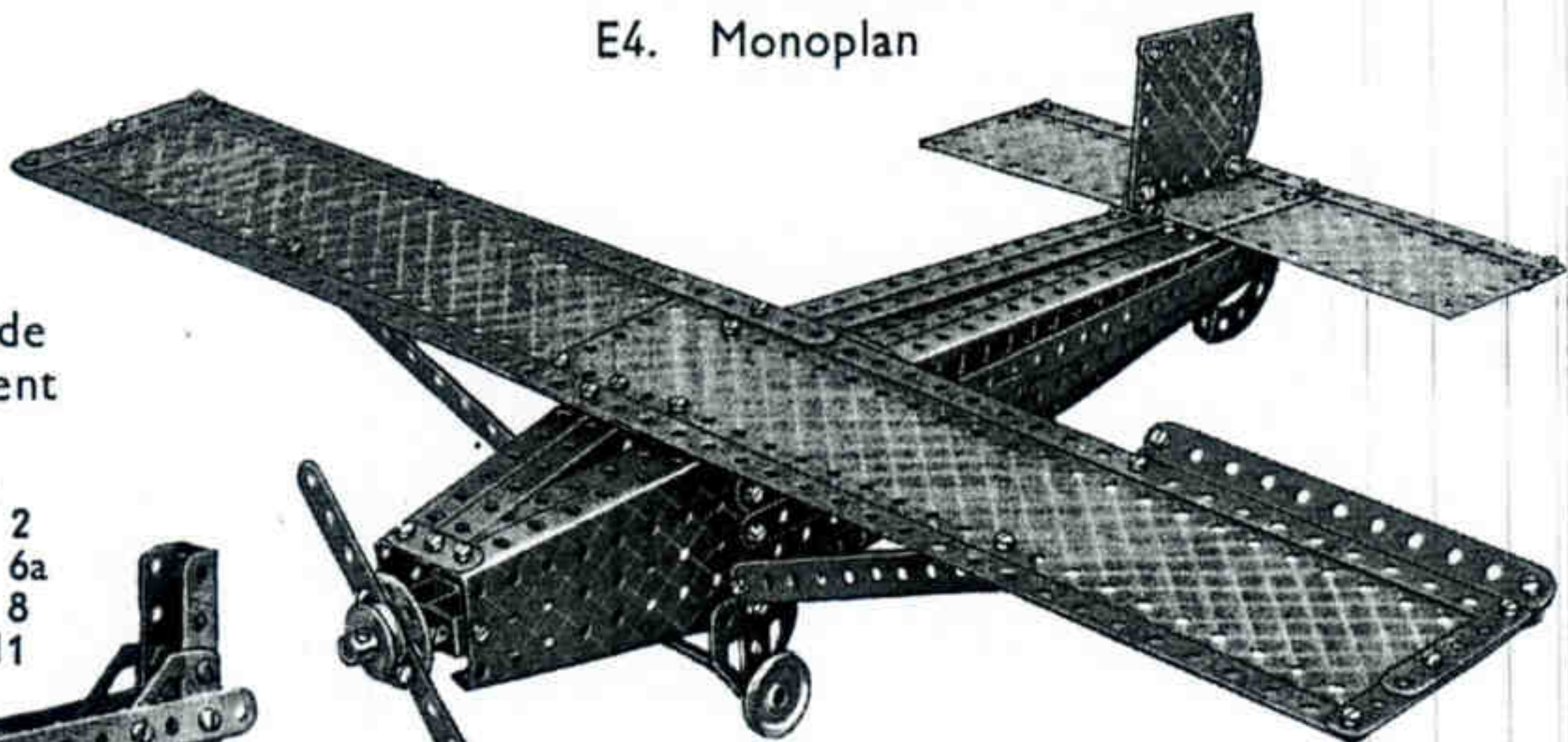
2 du No. 12
25 " " 37
1 " " 40
1 " " 52
2 " " 90a
2 " " 126
2 " " 126a

E3. Gondole

Pièces nécessaires



E4. Monoplan



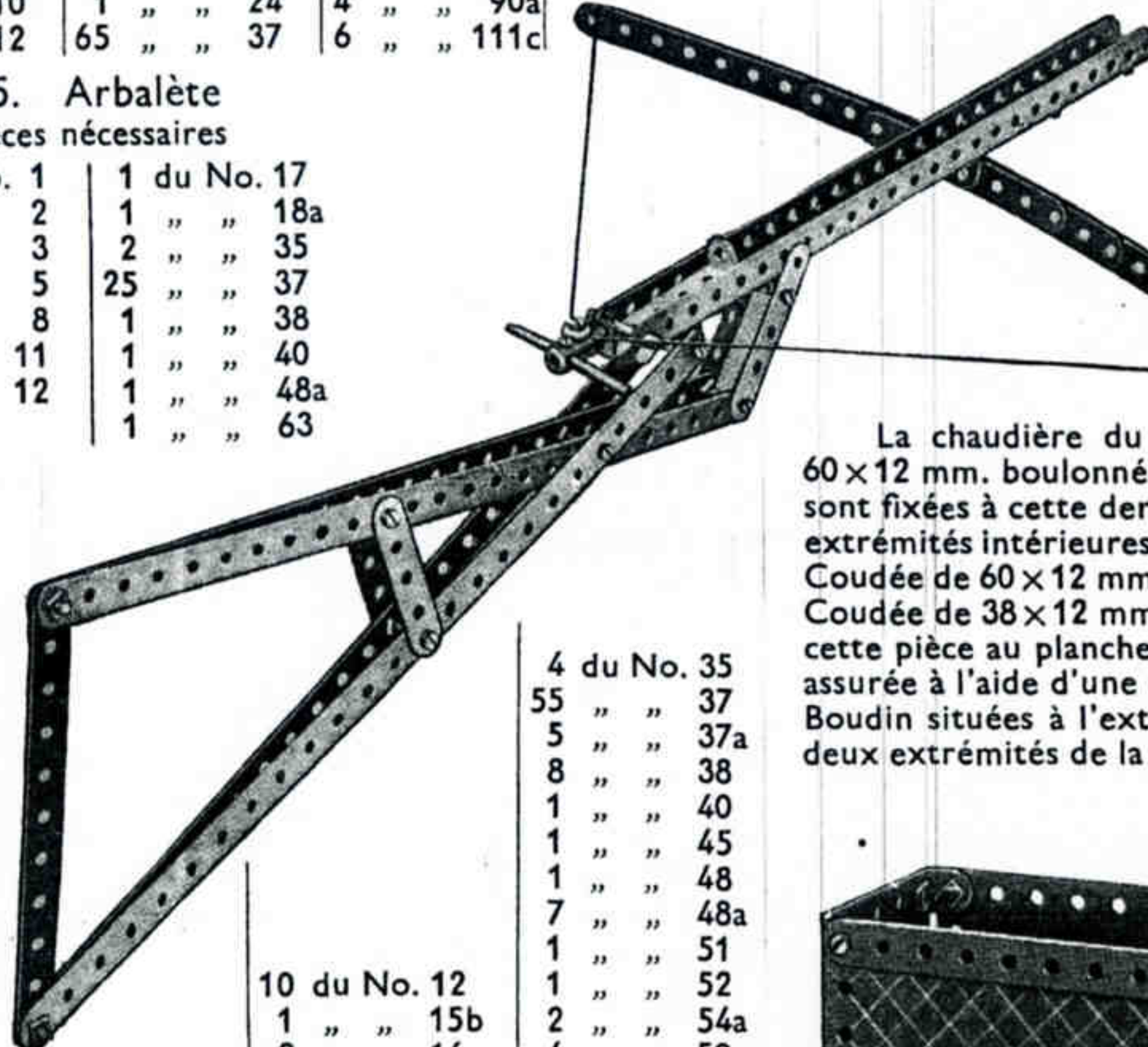
Pièces nécessaires

10 du No. 1	4 du No. 12c	8 du No. 37a	2 du No. 125
9 " " 2	1 " " 13	7 " " 38	2 " " 126a
2 " " 3	1 " " 16	1 " " 45	1 " " 186
12 " " 5	2 " " 20b	1 " " 48	1 " " 190
2 " " 6a	2 " " 22	1 " " 48a	2 " " 195
4 " " 8	1 " " 23	2 " " 54a	2 " " 197
8 " " 10	1 " " 24	4 " " 90a	
6 " " 12	65 " " 37	6 " " 111c	

E5. Arbalète

Pièces nécessaires

5 du No. 1	1 du No. 17
2 " " 2	1 " " 18a
1 " " 3	2 " " 35
4 " " 5	25 " " 37
2 " " 8	1 " " 38
2 " " 11	1 " " 40
1 " " 12	1 " " 48a
	1 " " 63



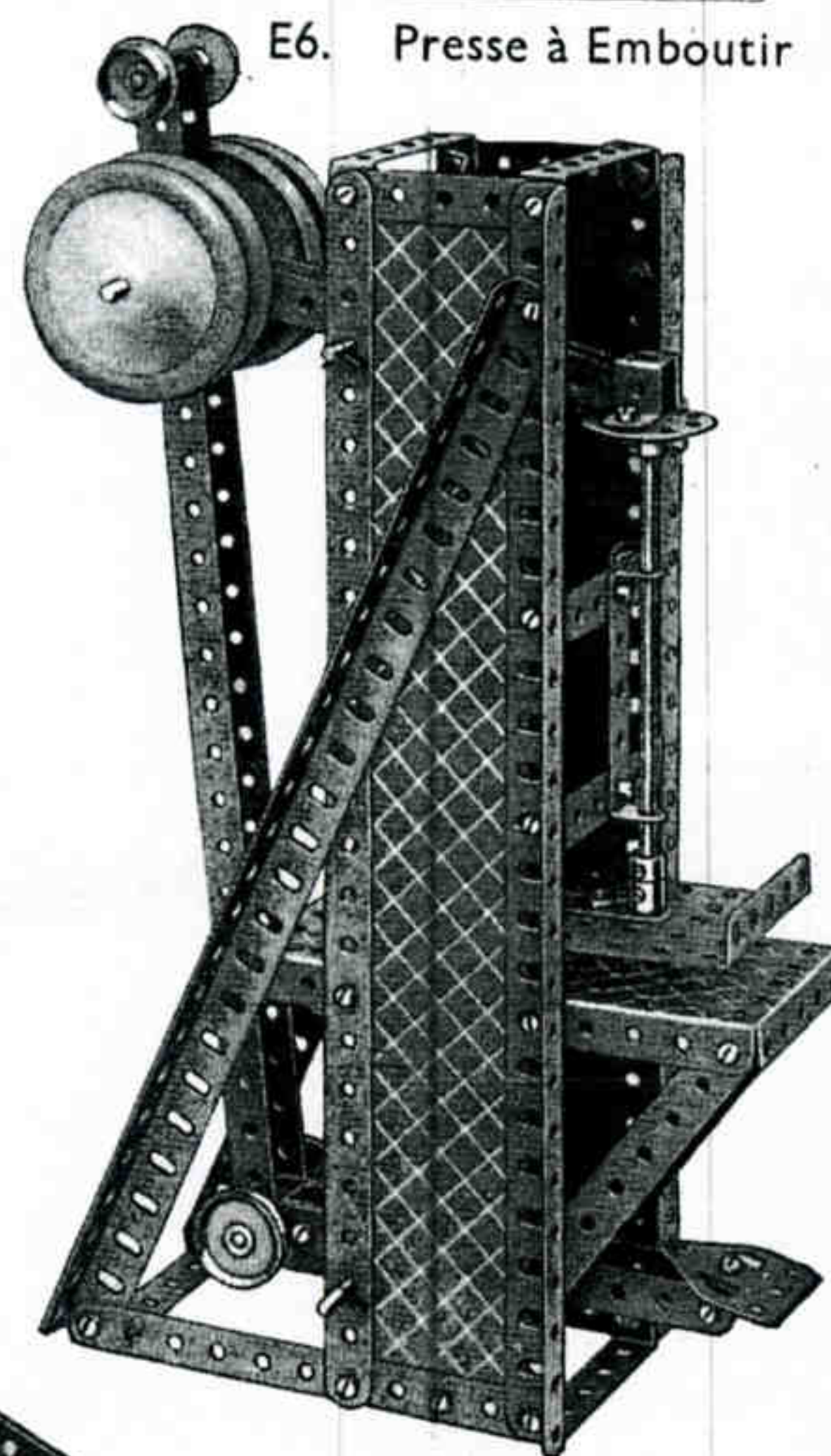
Pièces nécessaires

2 du No. 2	10 du No. 12
2 " " 3	1 " " 15b
11 " " 5	2 " " 16
2 " " 6a	2 " " 17
2 " " 10	1 " " 18a
2 " " 11	2 " " 19b
	4 " " 20b
	1 " " 22
	1 " " 22a
	1 " " 23
	1 " " 24

Pièces nécessaires

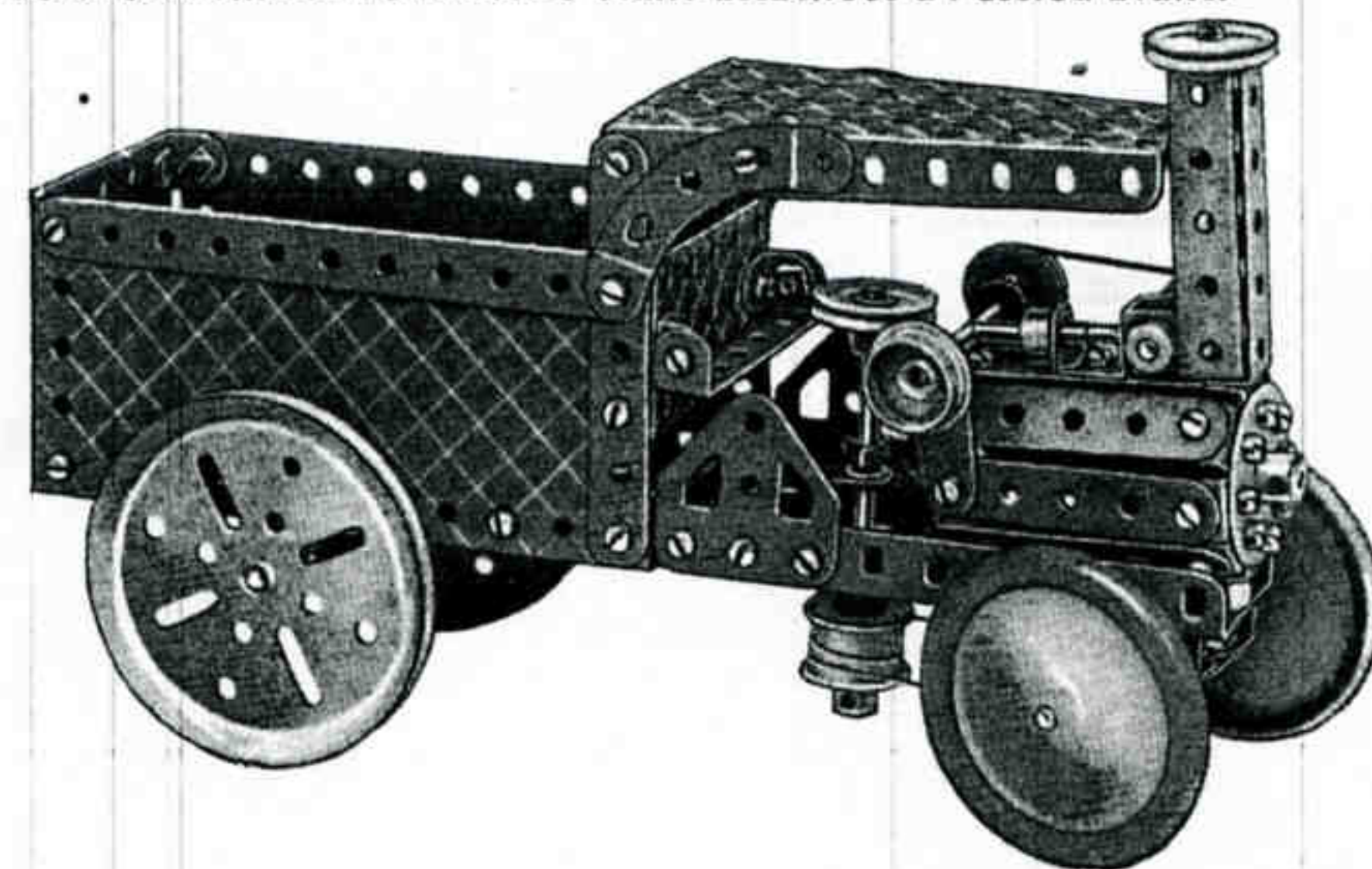
4 du No. 1	8 " " 2	2 " " 5	4 " " 8	3 " " 11	1 " " 15	3 " " 16	2 " " 18a	2 " " 20b	2 " " 22	1 " " 24	8 " " 35	37 " " 37	6 " " 38	1 " " 45	7 " " 48a	1 " " 52	1 " " 53	3 " " 59	1 " " 62	1 " " 126a	4 " " 187	2 " " 197
------------	---------	---------	---------	----------	----------	----------	-----------	-----------	----------	----------	----------	-----------	----------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	------------	-----------	-----------

E6. Presse à Emboutir



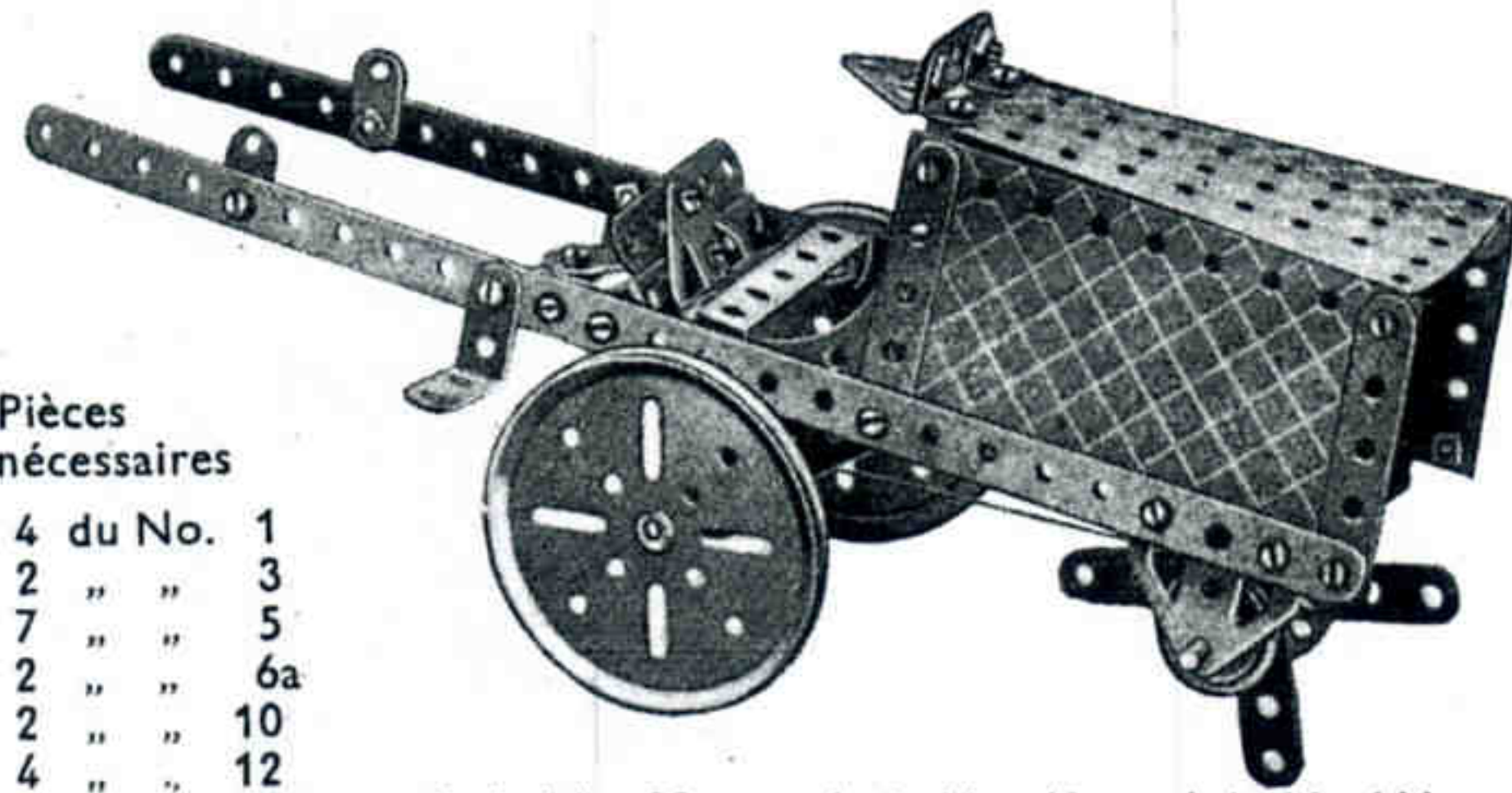
E7. Camion à Vapeur

La chaudière du camion consiste en une Bande Coudée de 60x12 mm. boulonnée à une Roue Barillet, et sept Bandes de 6 cm. sont fixées à cette dernière à l'aide d'Equerres de 13x10 mm. Les extrémités intérieures de la Bande supérieure de 6 cm. et de la Bande Coudée de 60x12 mm. sont reliées ensemble au moyen d'une Bande Coudée de 38x12 mm., une Equerre de 13x10 mm. servant à fixer cette pièce au plancher de la voiture. La direction du camion sera assurée à l'aide d'une corde enroulée deux fois autour des Roues à Boudin situées à l'extrémité inférieure de l'arbre de direction, les deux extrémités de la corde étant attachées à l'essieu avant.



4 du No. 35	55 " " 37
5 " " 37a	8 " " 38
1 " " 40	1 " " 45
1 " " 48	1 " " 48a
7 " " 48a	1 " " 51
1 " " 52	2 " " 54a
2 " " 59	4 " " 90a
2 " " 90a	4 " " 111c
1 " " 125	1 " " 186
2 " " 126a	2 " " 187
1 " " 190	1 " " 195
2 " " 195	

E8. Faneuse

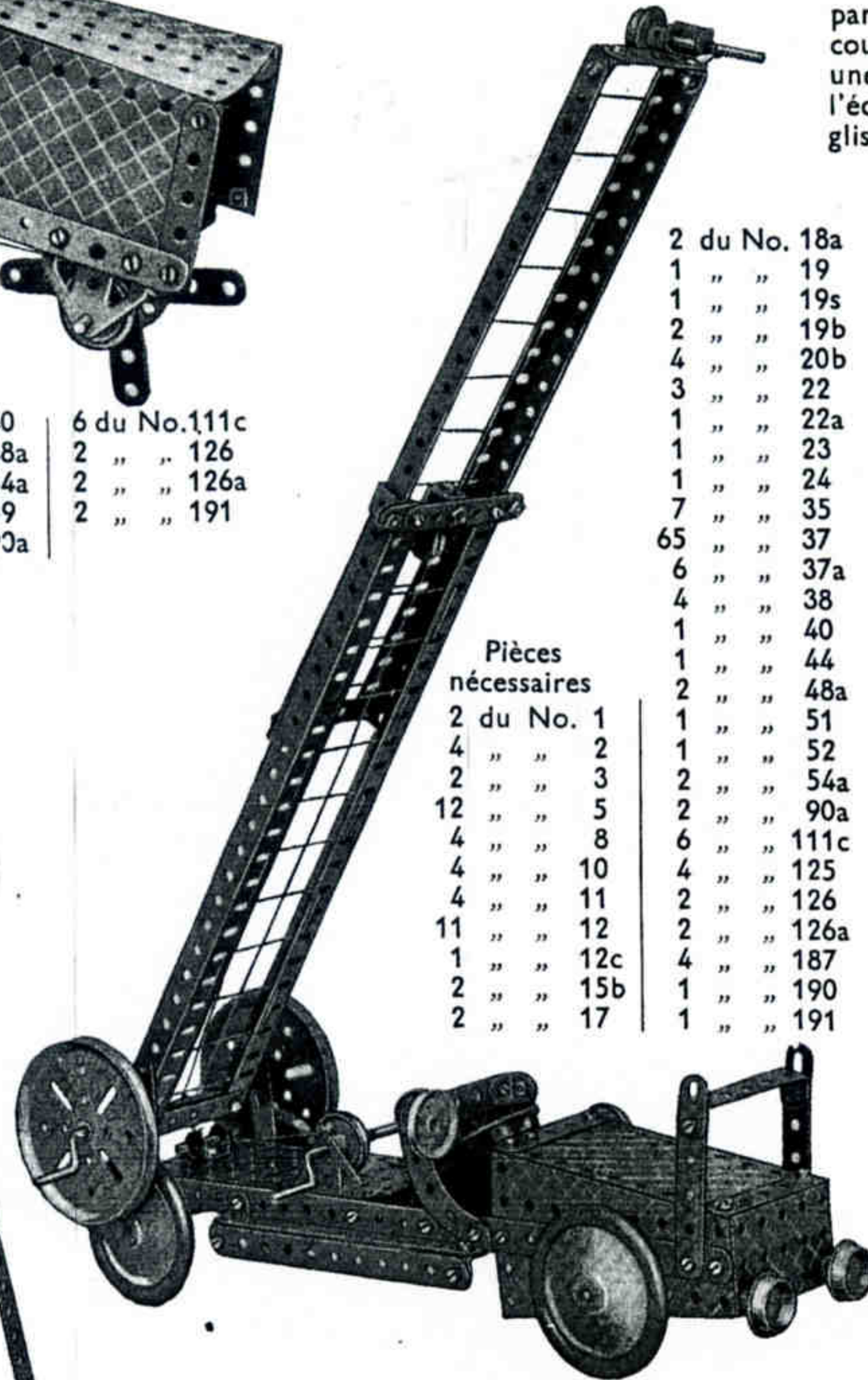


Pièces nécessaires

4	du No.	1
2	" "	3
7	" "	5
2	" "	6a
2	" "	10
4	" "	12
2	" "	12a
1	" "	15d
1	" "	16
2	" "	19b
1	" "	20b

3	du No.	22	1	du No.	40	6	du No.	111c
1	" "	24	3	" "	48a	2	" "	126
30	" "	37	1	" "	54a	2	" "	126a
6	" "	37a	4	" "	59	2	" "	191
8	" "	38	3	" "	93a			

E10. Echelle de Pompier



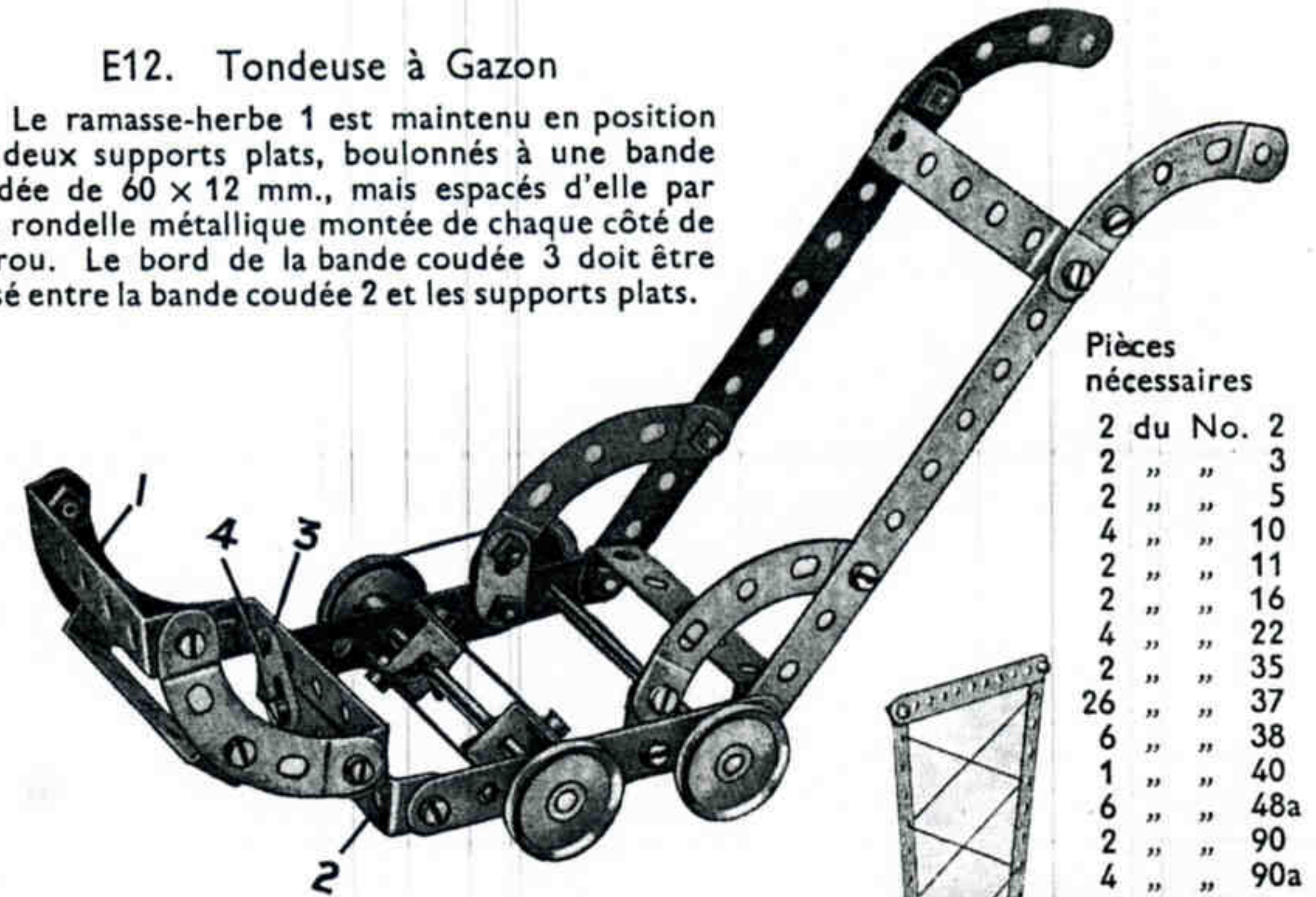
Pièces nécessaires

2	du No.	1
4	" "	2
2	" "	3
12	" "	5
4	" "	8
4	" "	10
4	" "	11
11	" "	12
1	" "	12c
2	" "	15b
2	" "	17

2	du No.	18a
1	" "	19
1	" "	19s
2	" "	19b
4	" "	20b
3	" "	22
1	" "	22a
1	" "	23
1	" "	24
7	" "	35
65	" "	37
6	" "	37a
4	" "	38
1	" "	40
1	" "	44
2	" "	48a
1	" "	51
1	" "	52
2	" "	54a
2	" "	90a
6	" "	111c
4	" "	125
2	" "	126
2	" "	126a
4	" "	187
1	" "	190
1	" "	191

E12. Tondeuse à Gazon

Le ramasse-herbe 1 est maintenu en position par deux supports plats, boulonnés à une bande coudée de 60 x 12 mm., mais espacés d'elle par une rondelle métallique montée de chaque côté de l'écrou. Le bord de la bande coudée 3 doit être glissé entre la bande coudée 2 et les supports plats.



Pièces nécessaires

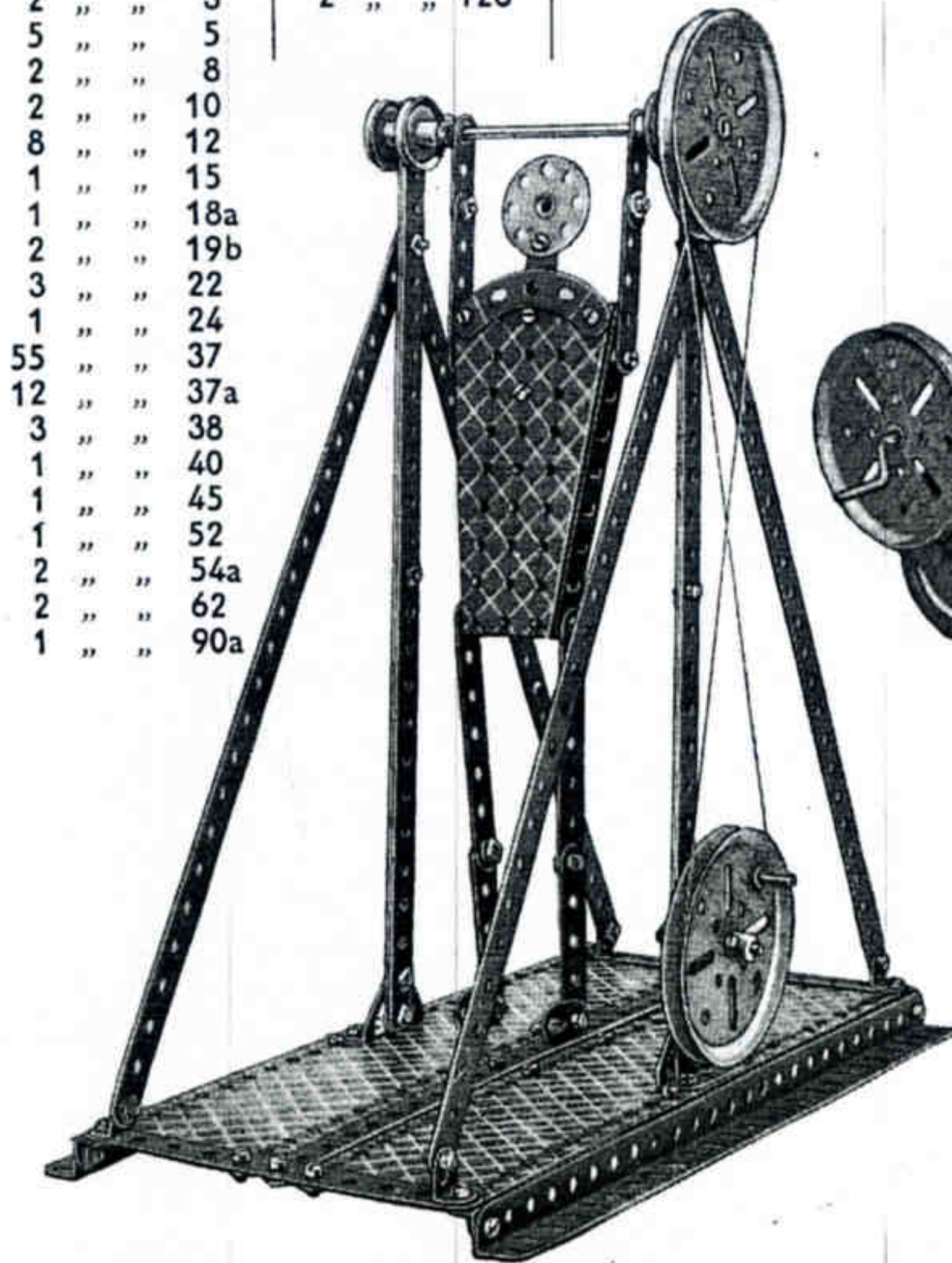
2	du No.	2
2	" "	3
2	" "	5
4	" "	10
2	" "	11
2	" "	16
4	" "	22
2	" "	35
26	" "	37
6	" "	38
1	" "	40
6	" "	48a
2	" "	90
4	" "	90a

E9. Acrobat

Pièces nécessaires

6	du No.	111c	1	du No.	176
1	" "	115	2	" "	197
2	" "	126			

9	du No.	1
2	" "	2
2	" "	3
5	" "	5
2	" "	8
2	" "	10
8	" "	12
1	" "	15
1	" "	18a
2	" "	19b
3	" "	22
1	" "	24
55	" "	37
12	" "	37a
3	" "	38
1	" "	40
1	" "	45
1	" "	52
2	" "	54a
2	" "	62
1	" "	90a



E13. Moulin à Vent

La corde de commande est enroulée deux fois sur les Roues à Boudin à l'extrémité inférieure du modèle ; on la fait passer ensuite autour d'une Poulie de 75mm., située sur la Tringle portant les ailes du moulin, et on l'enroule finalement deux fois sur deux autres Roues à Boudin. Ces dernières font tourner une Tringle qui est reliée à son tour à l'aide d'une corde à la girouette.

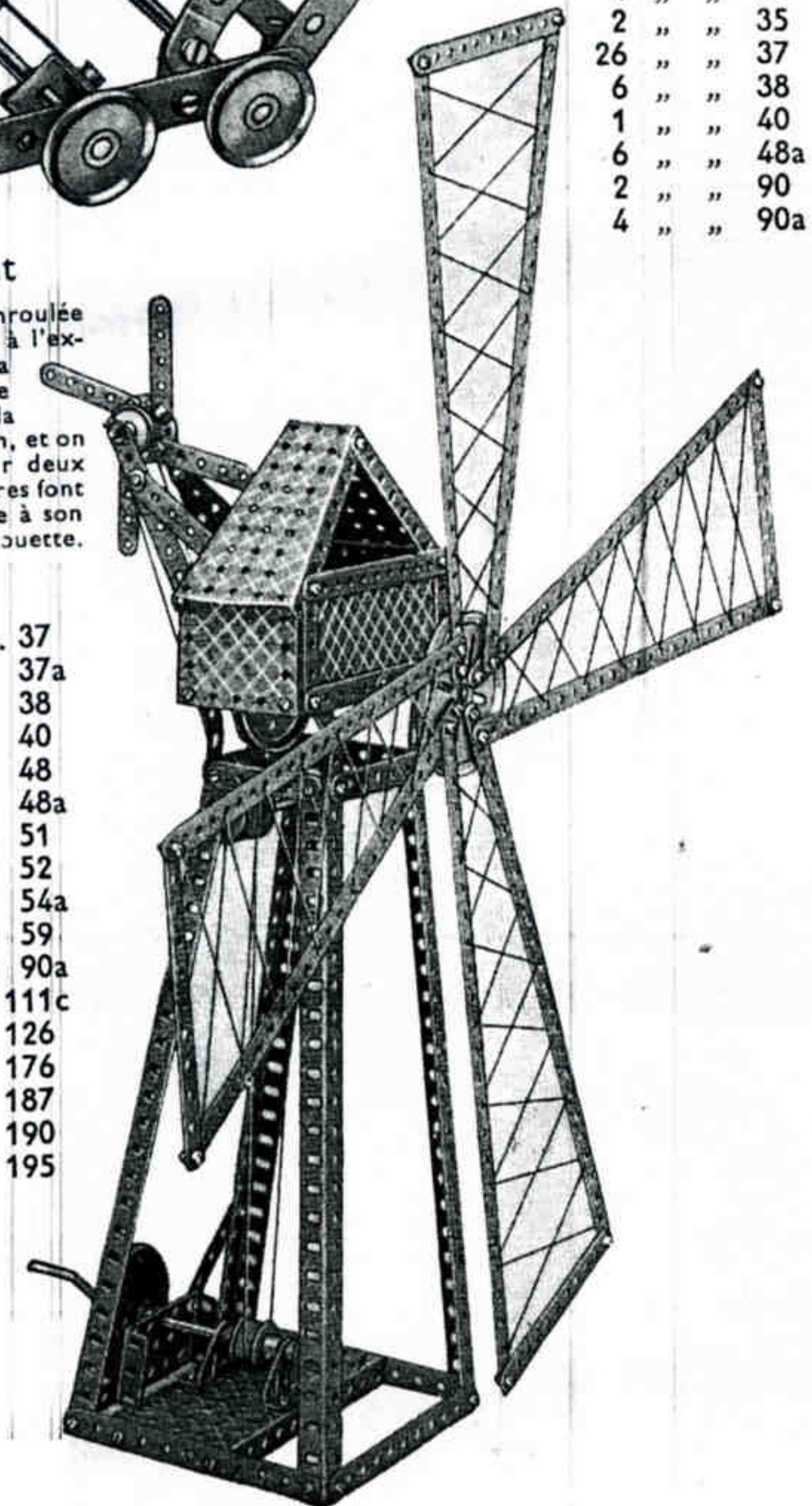
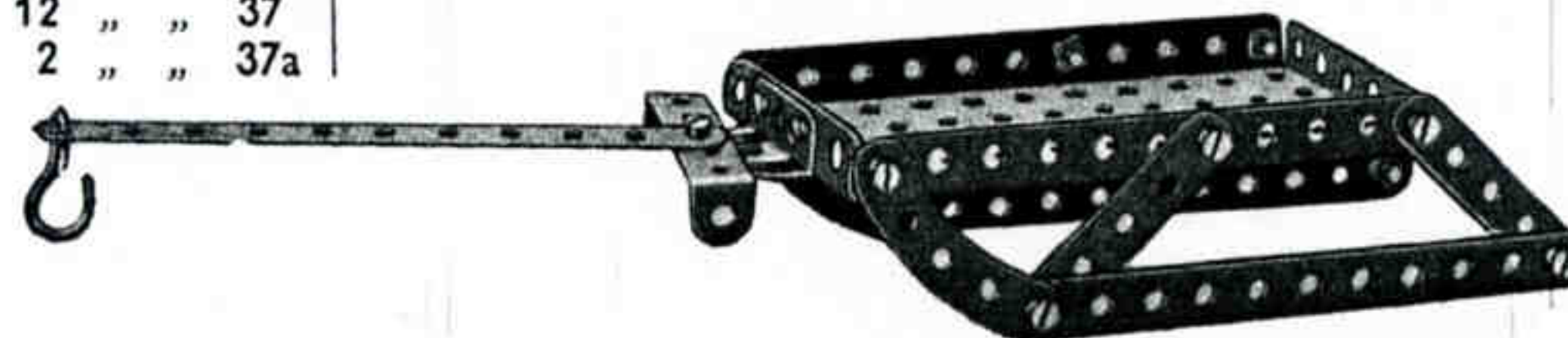
Pièces nécessaires

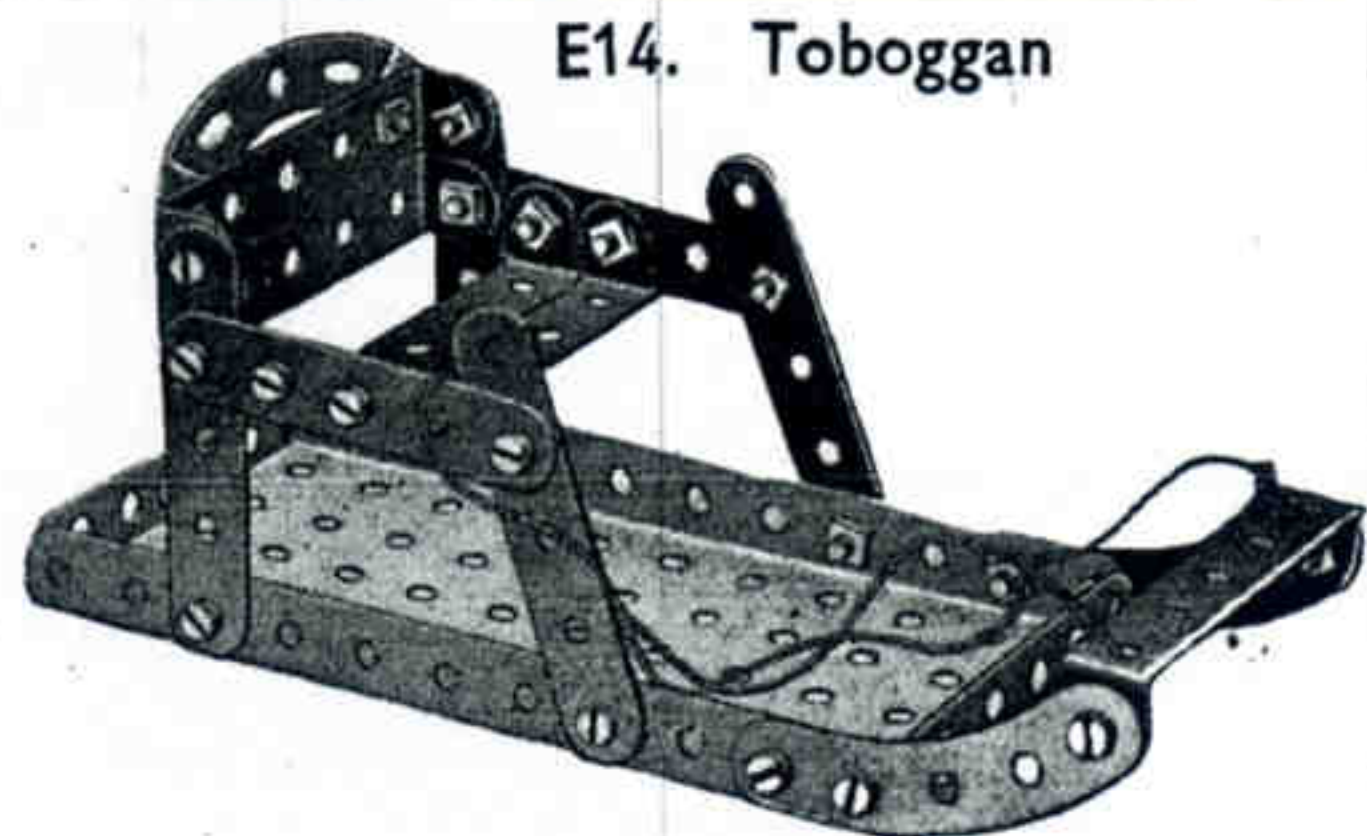
8	du No.	1	70	du No.	37
14	" "	2	4	" "	37a
2	" "	3	9	" "	38
2	" "	4	1	" "	40
12	" "	5	1	" "	48
4	" "	8	2	" "	48a
2	" "	12	1	" "	51
1	" "	15	1	" "	52
1	" "	15b	2	" "	54a
1	" "	16	4	" "	59
1	" "	17	4	" "	90a
1	" "	19	4	" "	111c
2	" "	19b	2	" "	126
4	" "	20b	1	" "	176
2	" "	22	1	" "	187
1	" "	23	2	" "	190
1	" "	24	2	" "	195
7	" "	35			

E11. Traîneau

Pièces nécessaires

3	du No.	2	1	du No.	48a	2	du No.	90
4	" "	5	1	" "	52	1	" "	111c
1	" "	23	1	" "	57c	1	" "	126
12	" "	37						
2	" "	37a						





E14. Toboggan

Pièces nécessaires	22 du No. 37	1 du No. 52
	1 " " 40	2 " " 90
	6 du No. 5	5 " " 48a

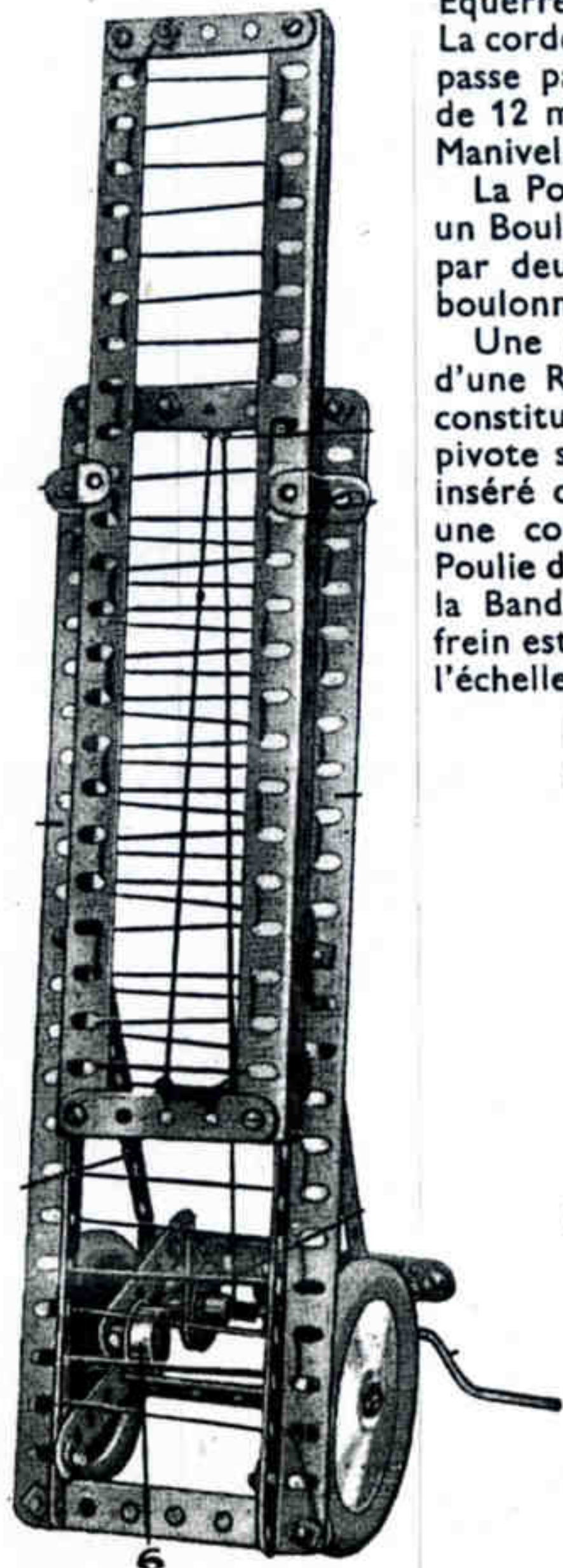
Pièces nécessaires	8 du No. 1	1 du No. 24	4 " " 35
	5 " " 2	52 " " 37	4 " " 37a
	2 " " 3	4 " " 38	7 " " 40
	1 " " 4	1 " " 45	1 " " 48a
	2 " " 5	2 " " 48b	1 " " 54a
	4 " " 8	1 " " 59	2 " " 62
	2 " " 10	1 " " 111	1 " " 111c
	4 " " 11	2 " " 115	1 " " 115
	6 " " 12	4 " " 186	1 " " 187
	1 " " 12a	2 " " 187	2 " " 197
	1 " " 15		
	2 " " 16		
	2 " " 17		
2 " " 18a			
1 " " 23			

E15. Echelle de Sauvetage

La partie coulissante de l'échelle glisse le long des Cornières de 32 cm. et est guidée par deux Equerres Renversées de 12 mm. La corde qui fait coulisser l'échelle passe par-dessus une Poulie folle de 12 mm. et est enroulée sur la Manivelle à Main.

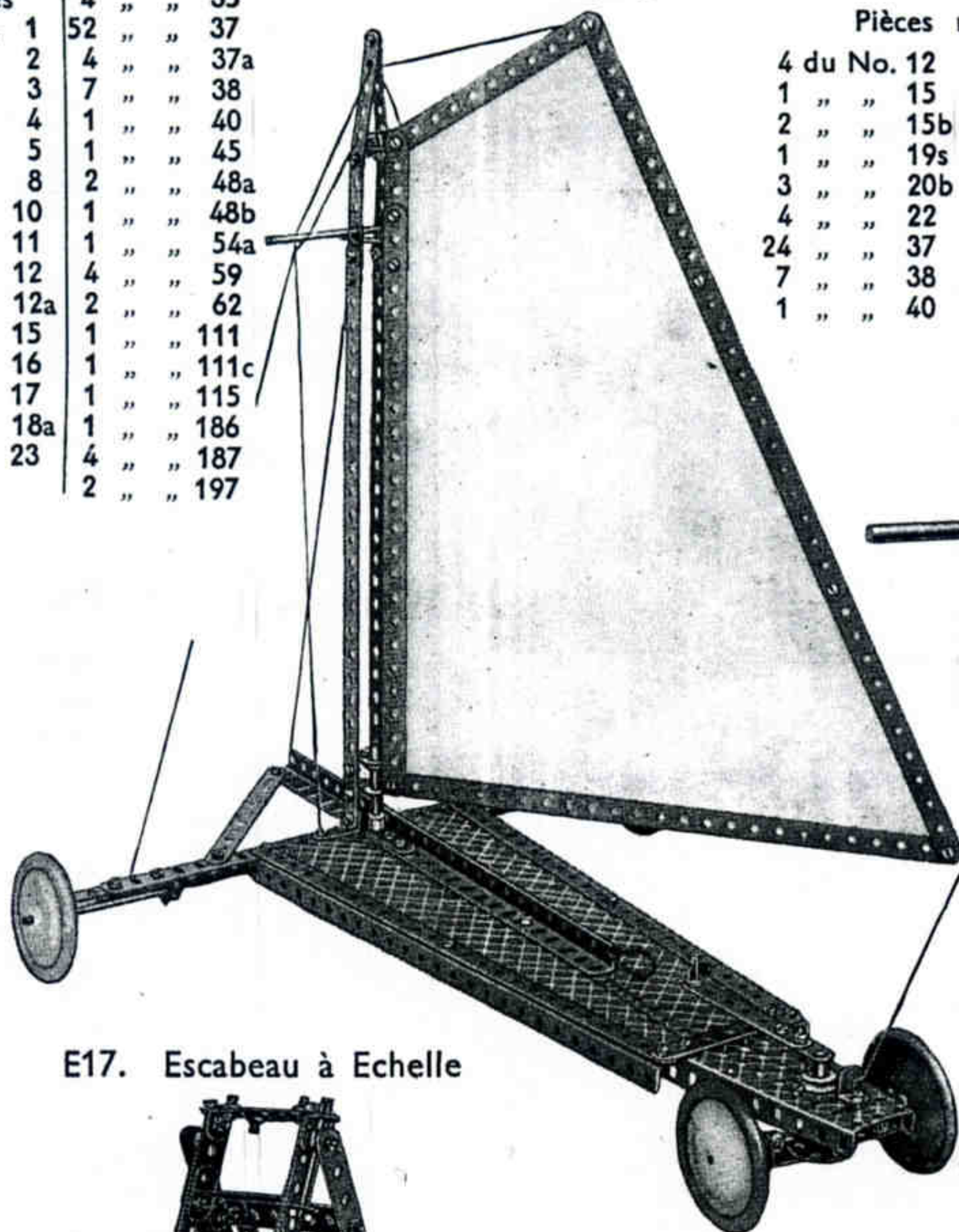
La Poulie tourne librement sur un Boulon de 19 mm., qui est fixé par deux écrous à une Equerre boulonnée à la Bande de 9 cm.

Une Bande de 7 cm. $\frac{1}{2}$ munie d'une Roue à Boudin de 19 mm. constitue le levier du frein et pivote sur un Boulon de 9 mm. $\frac{1}{2}$ inséré dans la Bande de 14 cm.; une corde passe autour de la Poulie de 25 mm. et est attachée à la Bande-levier. La pression du frein est suffisante pour maintenir l'échelle levée à toute hauteur.



Pièces nécessaires	4 du No. 2
	3 " " 3
	1 " " 4
	2 " " 5
	4 " " 8
	3 " " 12
	1 " " 16
	1 " " 19s
	1 " " 20b
	1 " " 22
	1 " " 23
	26 " " 37
	6 " " 37a
	5 " " 38
2 " " 40	
2 " " 48a	
3 " " 59	
5 " " 111c	
2 " " 125	
1 " " 126a	
2 " " 187	

Pièces nécessaires	4 du No. 1
	8 " " 2
	2 " " 3
	3 " " 5
	2 " " 10
	10 " " 12
	1 " " 16
	2 " " 17
	10 " " 35
	38 " " 37
8 " " 48a	
2 " " 59	



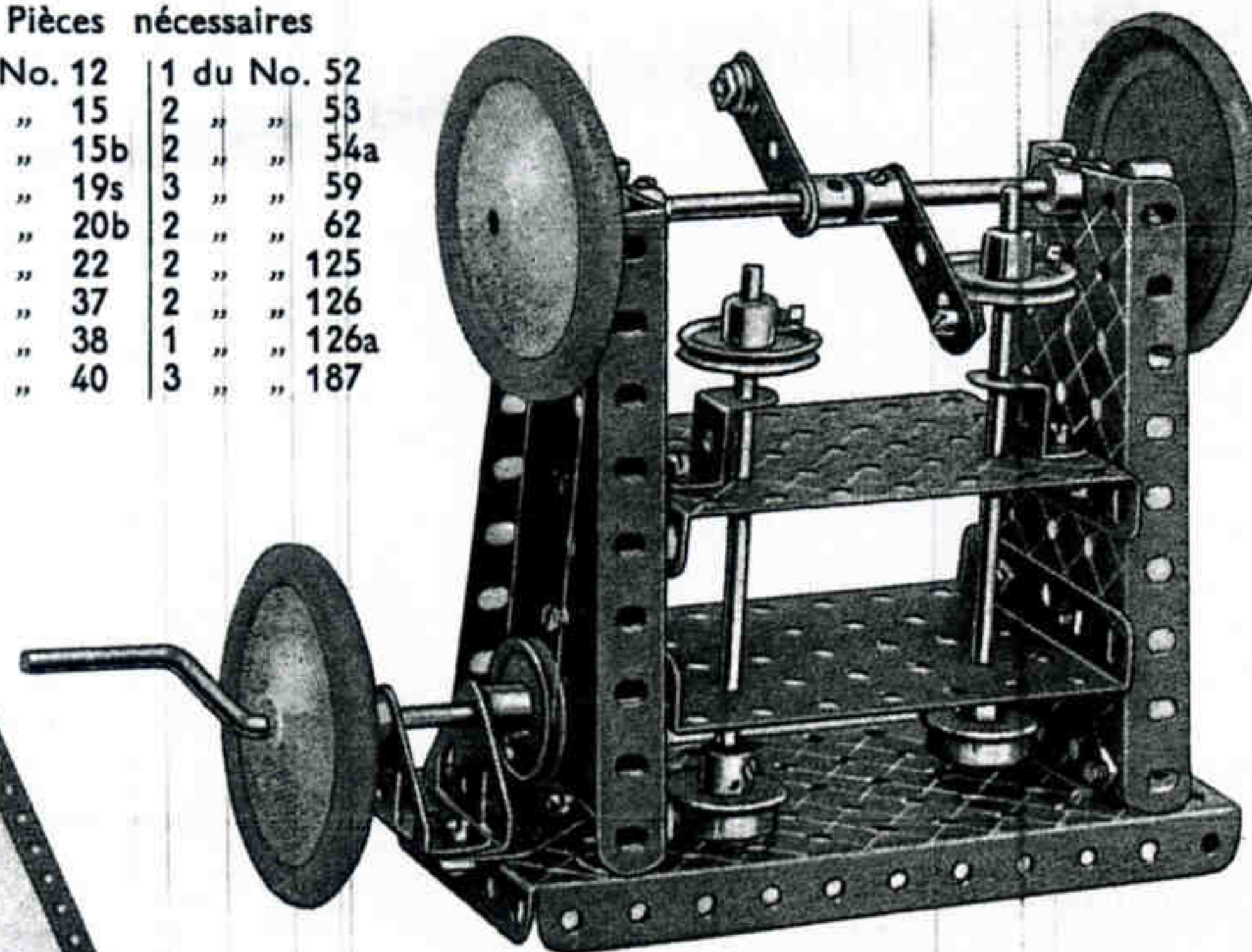
E16. Aéropage

Pièces nécessaires	
4 du No. 12	1 du No. 52
1 " " 15	2 " " 53
2 " " 15b	2 " " 54a
1 " " 19s	3 " " 59
3 " " 20b	2 " " 62
4 " " 22	2 " " 125
24 " " 37	2 " " 126
7 " " 38	1 " " 126a
1 " " 40	3 " " 187

E17. Escabeau à Echelle



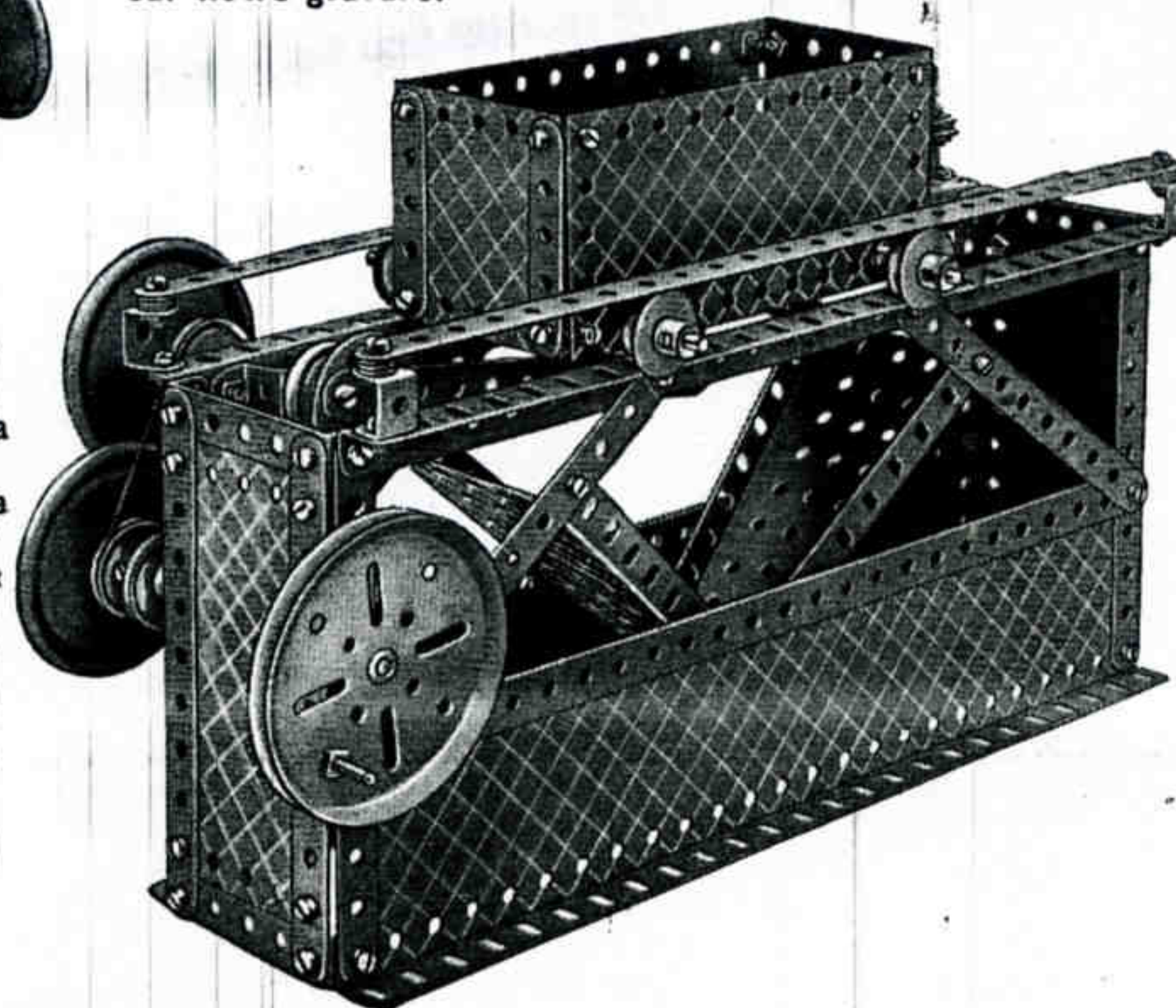
Pièces nécessaires		
4 du No. 1	12 du No. 38	
13 " " 2	1 " " 45	
4 " " 5	6 " " 48a	
4 " " 8	1 " " 52	
2 " " 10	2 " " 54a	
4 " " 11	4 " " 59	
1 " " 12a	5 " " 111c	
2 " " 15	1 " " 115	
1 " " 15a	1 " " 176	
1 " " 16	1 " " 186	
1 " " 19b	2 " " 187	
4 " " 20b	2 " " 190	
4 " " 22	2 " " 191	
1 " " 24	2 " " 195	
64 " " 37	2 " " 197	
6 " " 37a		



E18. Estampeuse

E19. Crible

On fait vibrer le crible au moyen d'une Bande de 14 cm. fixée à la partie inférieure de cette moitié du modèle à l'aide d'une Equerre de 25x25 mm. et à une Roue Barillet au moyen d'un boulon à contre-écrou. Cette Roue Barillet est actionnée au moyen d'une Courroie de Transmission par une Poulie de 75 mm. munie d'une Cheville Filetée représentée sur notre gravure.



E20. Canon Anti-Aérien

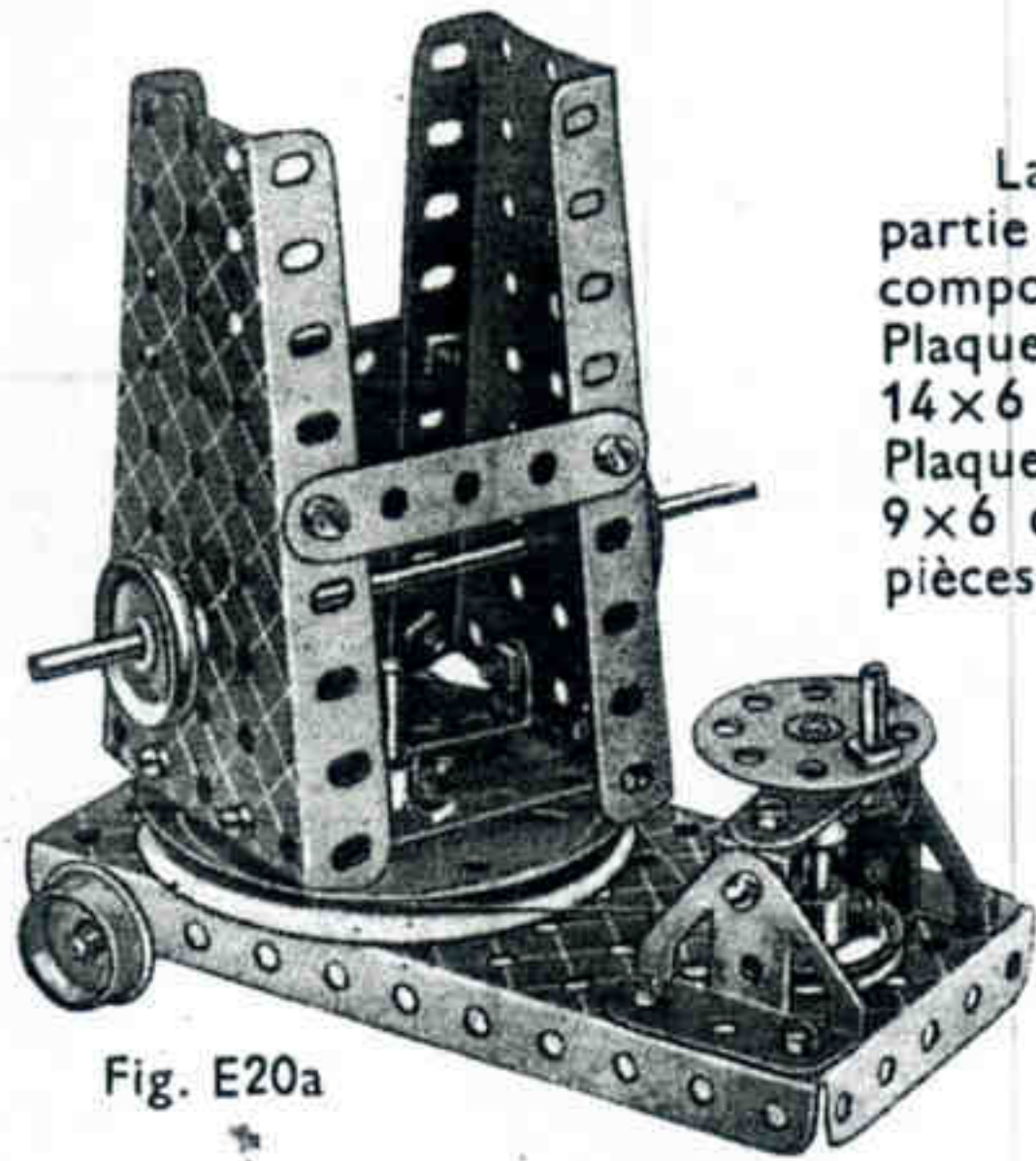


Fig. E20a

La base de la partie pivotante est composée d'une Plaque à Rebords de 14x6 cm. et d'une Plaque à Rebords de 9x6 cm., ces deux pièces étant reliées ensemble au moyen de deux Bandes de 14 cm. et de deux Equerres de 13x10 mm. Le projecteur

est articulé sur sa plate-forme à l'aide d'un Boulon à contre-écrou de 9 mm. et le canon pivote librement sur une Poulie de 75 mm.

Pièces nécessaires

11 du No. 2	1 du No. 44	1 du No. 126a
9 " " 5	1 " " 45	1 " " 176
4 " " 6a	1 " " 48	4 " " 190
4 " " 8	3 " " 48a	
8 " " 10	1 " " 51	
4 " " 11	1 " " 52	
6 " " 12	1 " " 53	
1 " " 15a	2 " " 54a	
4 " " 16	3 " " 59	
2 " " 17	2 " " 62	
1 " " 18a	4 " " 90a	
1 " " 19b	1 " " 111	
4 " " 20b	3 " " 111c	
4 " " 22	1 " " 115	
2 " " 22a	3 " " 125	
1 " " 23	2 " " 126	
1 " " 24		
9 " " 35		
84 " " 37		
4 " " 37a		
12 " " 38		
1 " " 40		

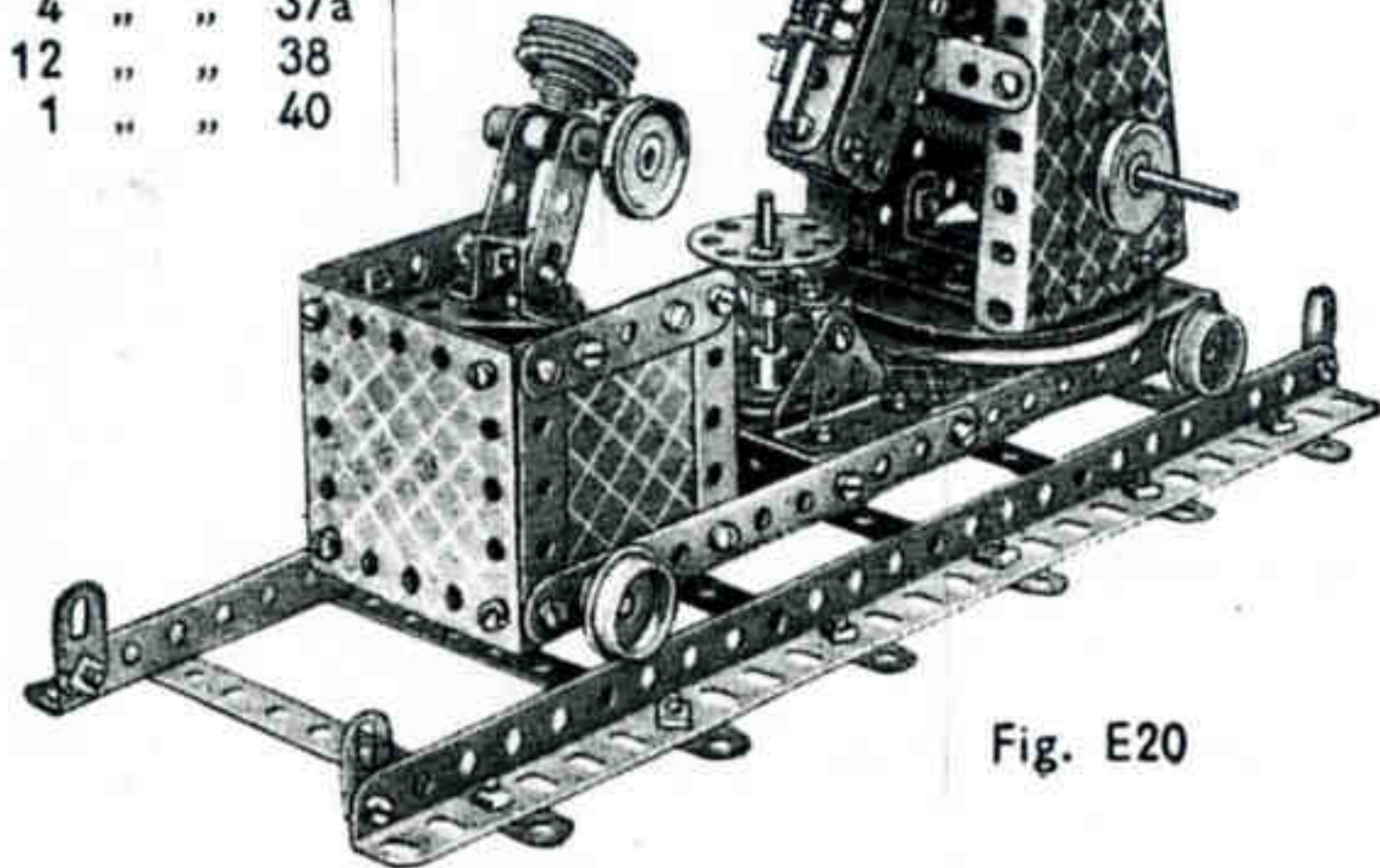
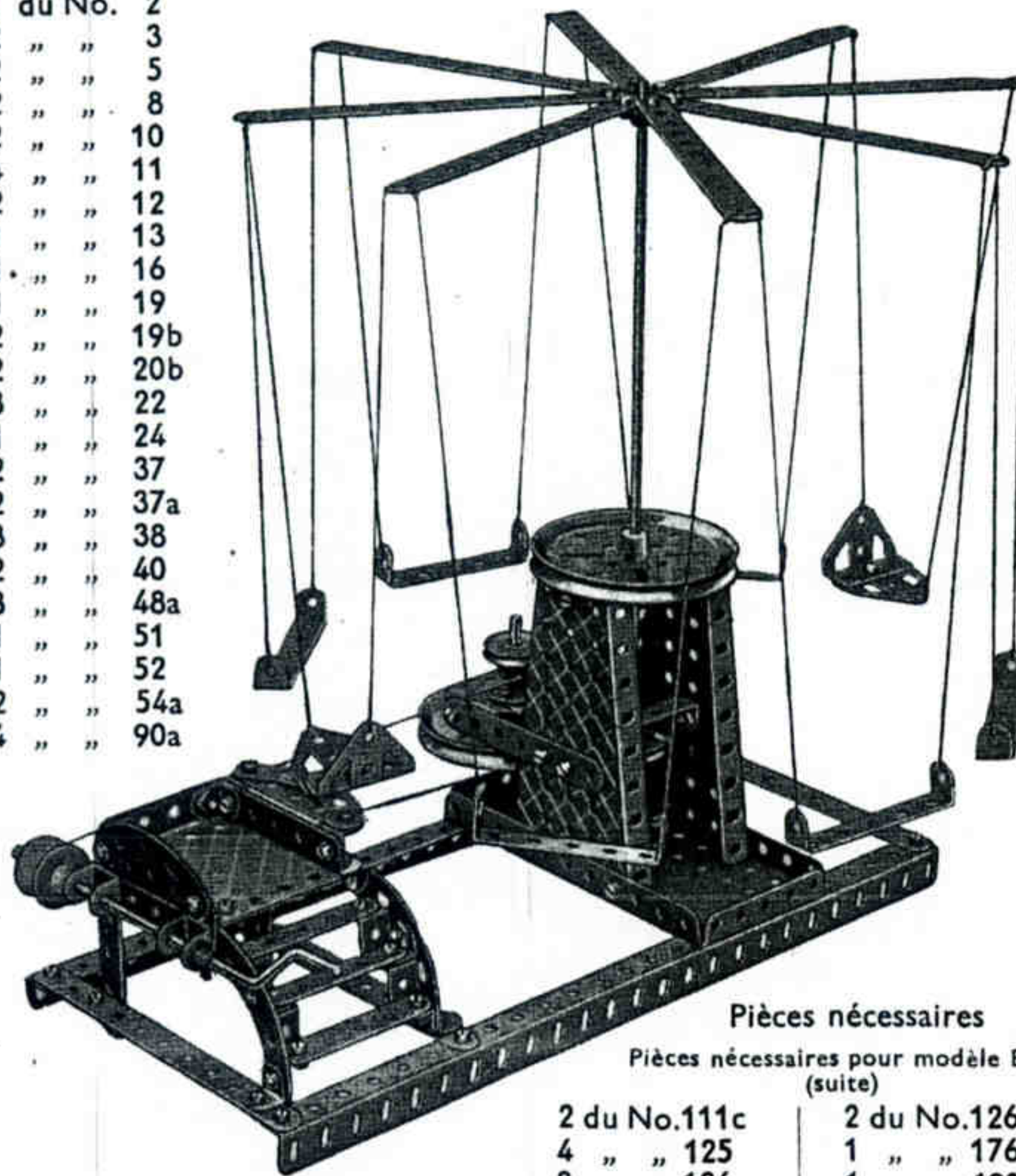


Fig. E20

Pièces nécessaires

11 du No. 2	2
2 " " 3	3
12 " " 5	5
2 " " 8	8
2 " " 10	10
4 " " 11	11
12 " " 12	12
1 " " 13	13
1 " " 16	16
1 " " 19	19
2 " " 19b	19b
2 " " 20b	20b
3 " " 22	22
1 " " 24	24
62 " " 37	37
2 " " 37a	37a
3 " " 38	38
2 " " 40	40
8 " " 48a	48a
1 " " 51	51
1 " " 52	52
2 " " 54a	54a
4 " " 90a	90a

E21. Manège



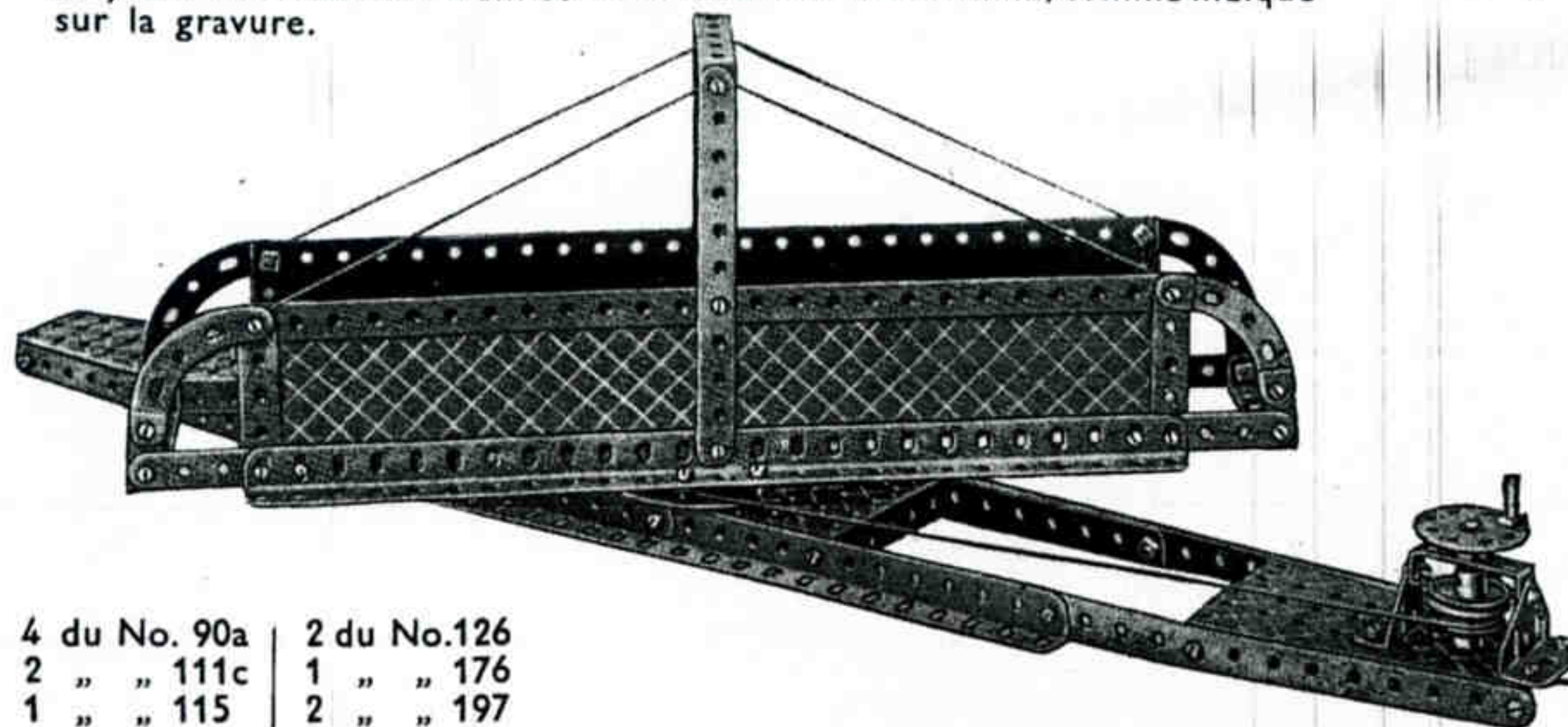
Pièces nécessaires

Pièces nécessaires pour modèle E21 (suite)

2 du No. 111c	2 du No. 126a
4 " " 125	1 " " 176
2 " " 126	1 " " 190

E22. Plaque Tournante

La partie pivotante du modèle est montée sur une Poulie de 75 mm. fixée à une Tringle de 5 cm. retenue en position au moyen d'une Poulie fixe de 25 mm. fixée sous la base du modèle. La rotation est obtenue au moyen d'une Roue à Boudin et d'une Poulie fixe de 25 mm., comme indiqué sur la gravure.



Pièces nécessaires

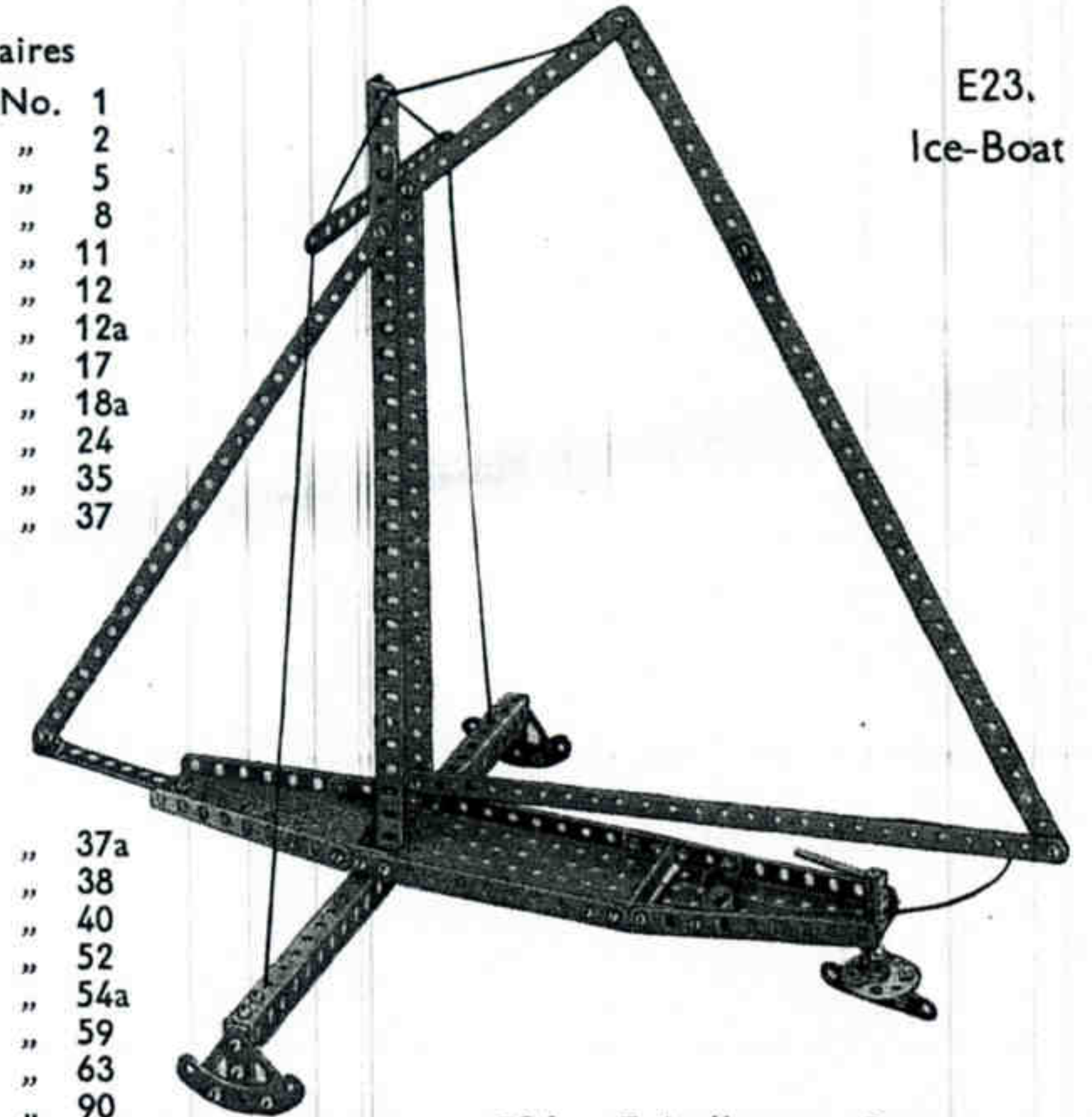
6 du No. 1	1
2 " " 2	2
2 " " 3	3
8 " " 5	5
4 " " 8	8
4 " " 10	10
1 " " 17	17
1 " " 18a	18a
1 " " 19b	19b
1 " " 20b	20b
2 " " 22	22
1 " " 24	24
54 " " 37	37
2 " " 37a	37a
8 " " 38	38
1 " " 40	40
1 " " 48	48
5 " " 48a	48a
1 " " 52	52
2 " " 54a	54a
4 du No. 90a	2 du No. 126
2 " " 111c	1 " " 176
1 " " 115	2 " " 197

Pièces nécessaires

4 du No. 1	1
5 " " 2	2
5 " " 5	5
4 " " 8	8
1 " " 11	11
3 " " 12	12
2 " " 12a	12a
2 " " 17	17
1 " " 18a	18a
1 " " 24	24
2 " " 35	35
54 " " 37	37

1 " " 37a	37a
2 " " 38	38
1 " " 40	40
1 " " 52	52
2 " " 54a	54a
1 " " 59	59
1 " " 63	63
2 " " 90	90
1 " " 125	125
2 " " 126a	126a

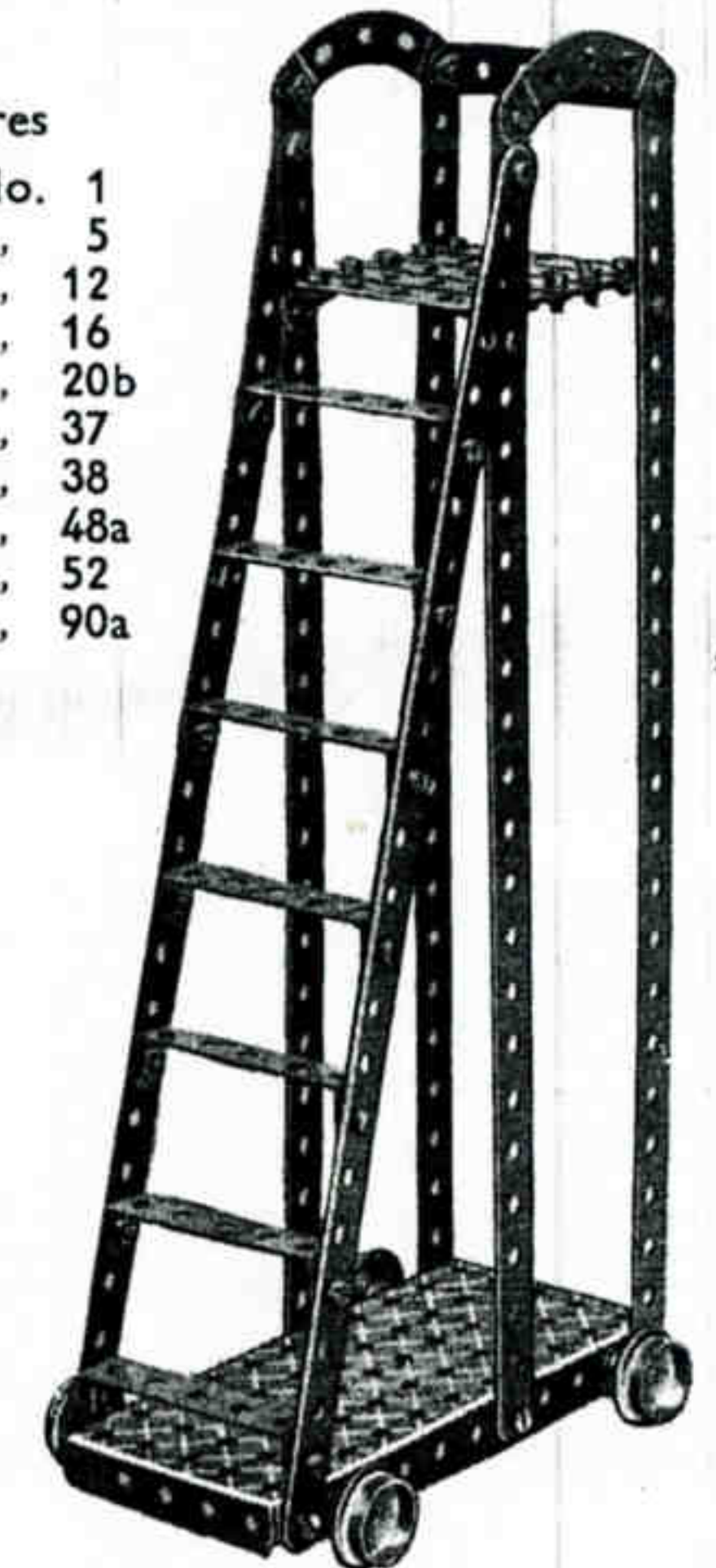
E23. Ice-Boat



E24. Echelle sur Roues

Pièces nécessaires

6 du No. 1	1
7 " " 5	5
4 " " 12	12
2 " " 16	16
4 " " 20b	20b
40 " " 37	37
4 " " 38	38
8 " " 48a	48a
1 " " 52	52
4 " " 90a	90a

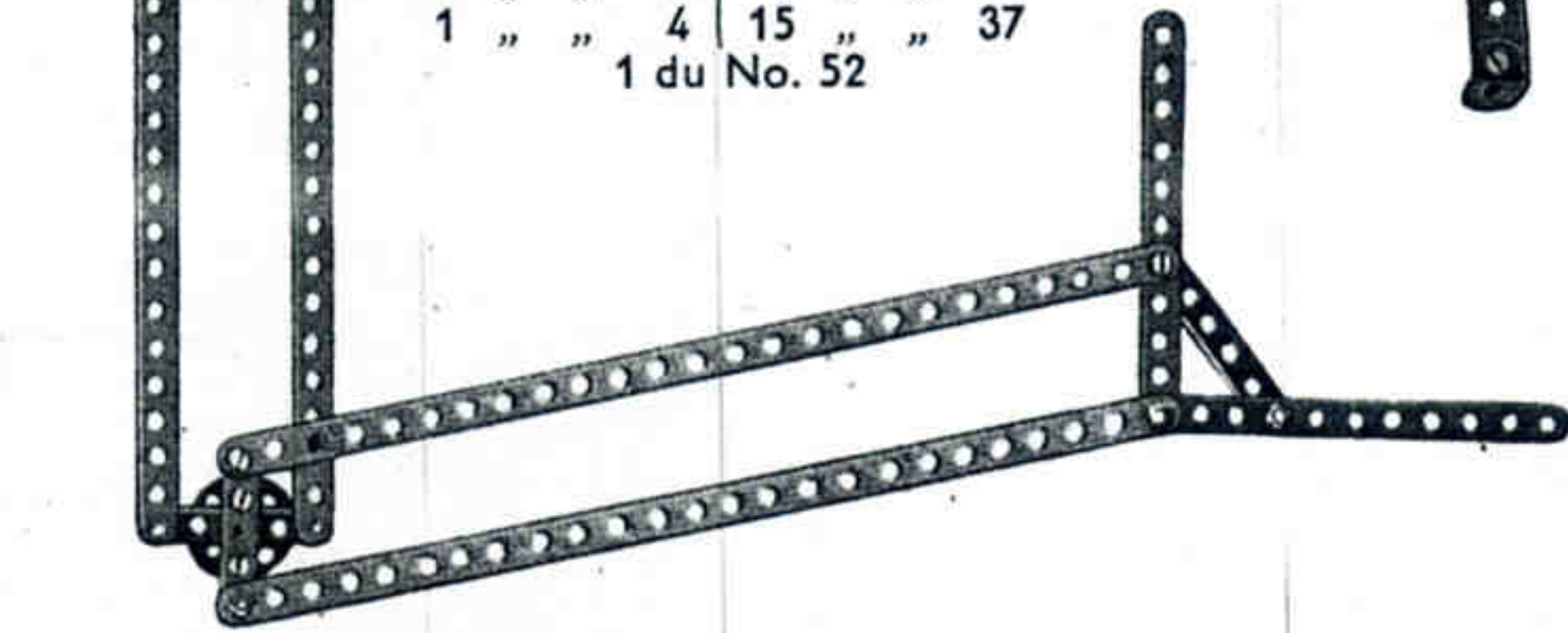




E25.
Appareil à Dessiner

Pièces nécessaires

4 du No. 1	2 du No. 5
3 " " 2	1 " " 24
1 " " 4	15 " " 37
	1 du No. 52



E26.
Scarificateur

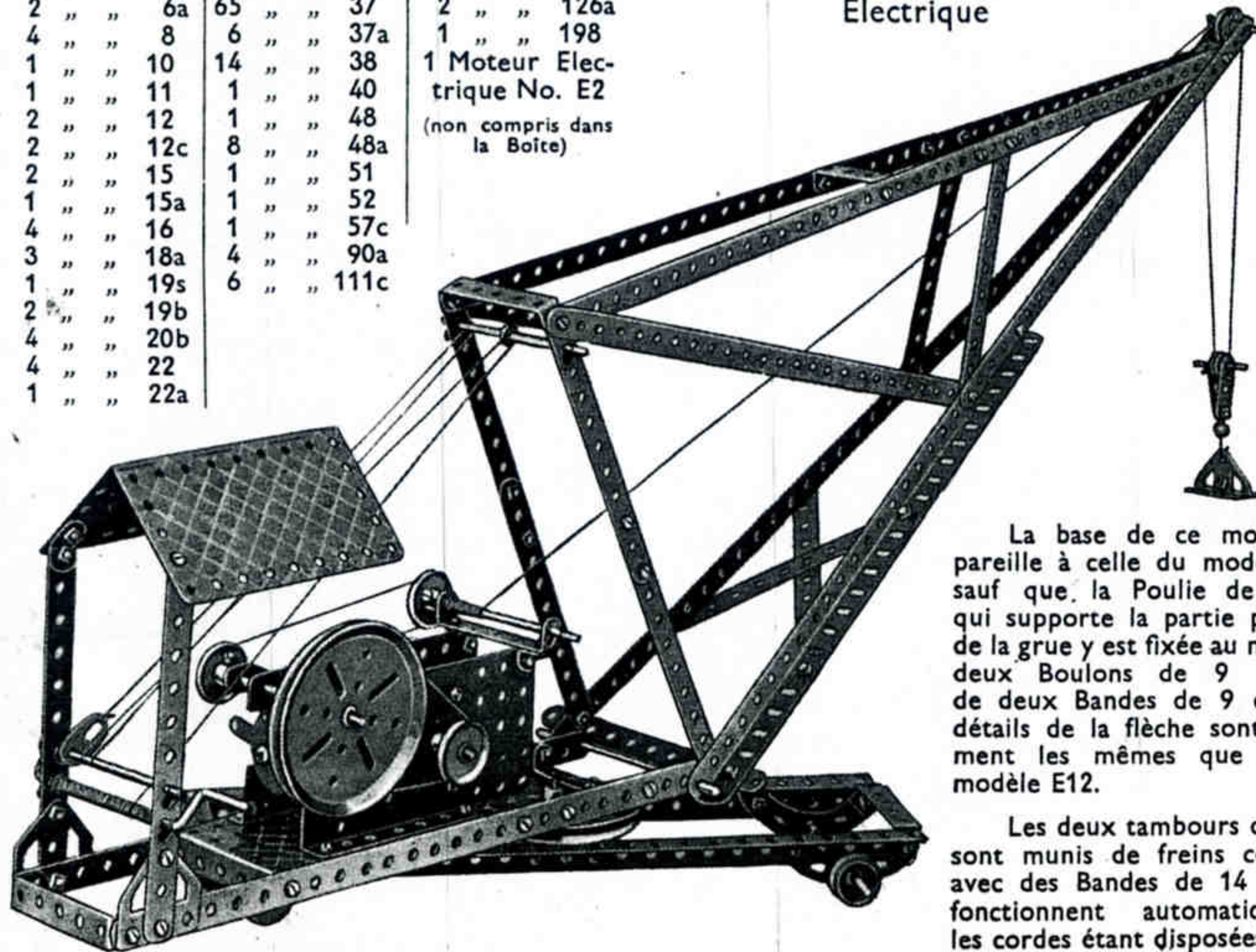
Pièces nécessaires

7 du No. 2	1 du No. 18a
1 " " 3	2 " " 22
4 " " 5	29 " " 37
1 " " 10	2 " " 38
1 " " 11	2 " " 90
11 " " 12	1 " " 126a

Pièces nécessaires

10 du No. 1	1 du No. 23	1 du No. 125
11 " " 2	14 " " 35	2 " " 126
2 " " 6a	65 " " 37	2 " " 126a
4 " " 8	6 " " 37a	1 " " 198
1 " " 10	14 " " 38	1 Moteur Elec-
1 " " 11	1 " " 40	trique No. E2
2 " " 12	1 " " 48	(non compris dans
2 " " 12c	8 " " 48a	la Boîte)
2 " " 15	1 " " 51	
1 " " 15a	1 " " 52	
4 " " 16	1 " " 57c	
3 " " 18a	4 " " 90a	
1 " " 19s	6 " " 111c	
2 " " 19b		
4 " " 20b		
4 " " 22		
1 " " 22a		

E27.
Grue Mobile
Electrique



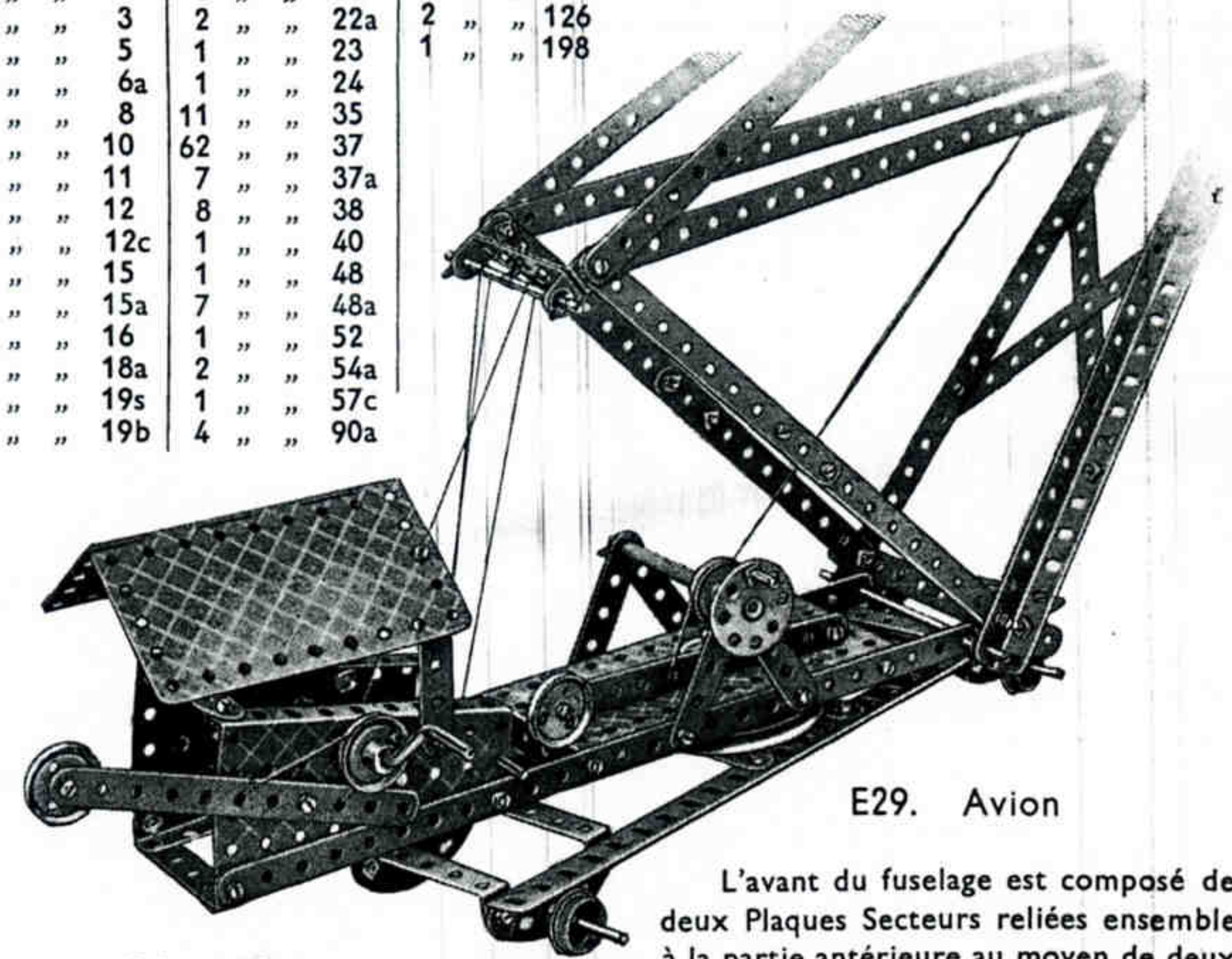
La base de ce modèle est pareille à celle du modèle E.22, sauf que la Poulie de 75 cm. qui supporte la partie pivotante de la grue y est fixée au moyen de deux Boulons de 9 mm. et de deux Bandes de 9 cm. Les détails de la flèche sont exactement les mêmes que dans le modèle E12.

Les deux tambours de levage sont munis de freins construits avec des Bandes de 14 cm. qui fonctionnent automatiquement, les cordes étant disposées comme sur la gravure,

Pièces nécessaires

10 du No. 1	4 du No. 20b	5 du No. 111c
11 " " 2	4 " " 22	1 " " 115
2 " " 3	2 " " 22a	2 " " 126
7 " " 5	1 " " 23	1 " " 198
2 " " 6a	1 " " 24	
4 " " 8	11 " " 35	
1 " " 10	62 " " 37	
1 " " 11	7 " " 37a	
1 " " 12	8 " " 38	
2 " " 12c	1 " " 40	
2 " " 15	1 " " 48	
1 " " 15a	7 " " 48a	
3 " " 16	1 " " 52	
3 " " 18a	2 " " 54a	
1 " " 19s	1 " " 57c	
2 " " 19b	4 " " 90a	

E28. Grue Mobile à Bras

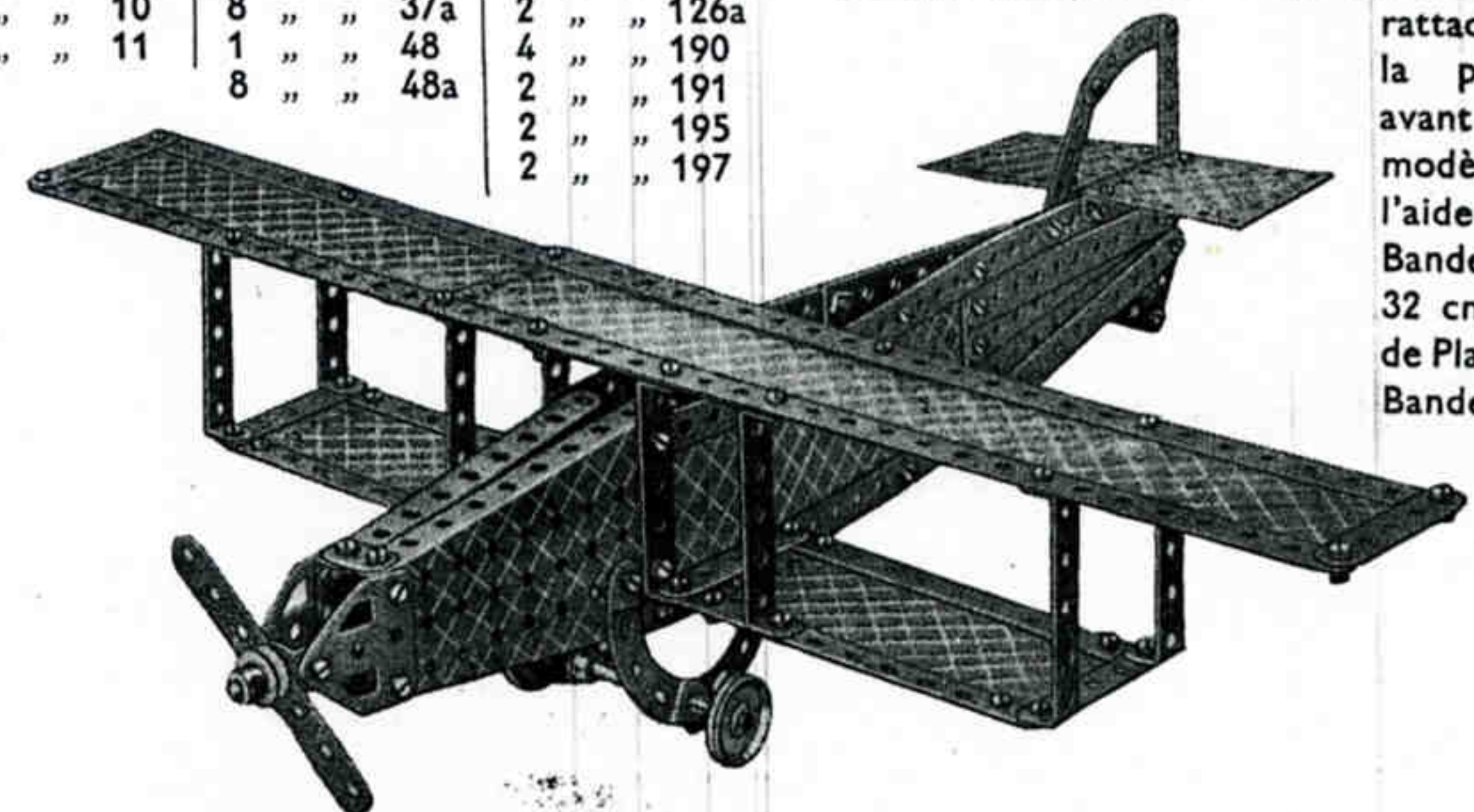


E29. Avion

L'avant du fuselage est composé de deux Plaques Secteurs reliées ensemble à la partie antérieure au moyen de deux Embases Triangulées Plates et d'un Support Double, cette dernière pièce formant une monture pour l'hélice. L'arrière du fuselage consiste en huit Bandes de 14 cm. reliées ensemble comme indiqué sur la gravure et est

Pièces nécessaires

6 du No. 1	6 du No. 12	2 du No. 54a
14 " " 2	1 " " 16	3 " " 59
2 " " 3	2 " " 22	2 " " 90
2 " " 4	1 " " 23	4 " " 90a
12 " " 5	2 " " 35	1 " " 111
1 " " 6a	76 " " 37	6 " " 111c
3 " " 10	8 " " 37a	2 " " 126a
1 " " 11	1 " " 48	4 " " 190
	8 " " 48a	2 " " 191
		2 " " 195
		2 " " 197



rattaché à la partie avant du modèle à l'aide de Bandes de 32 cm. et de Plaques Bandes.

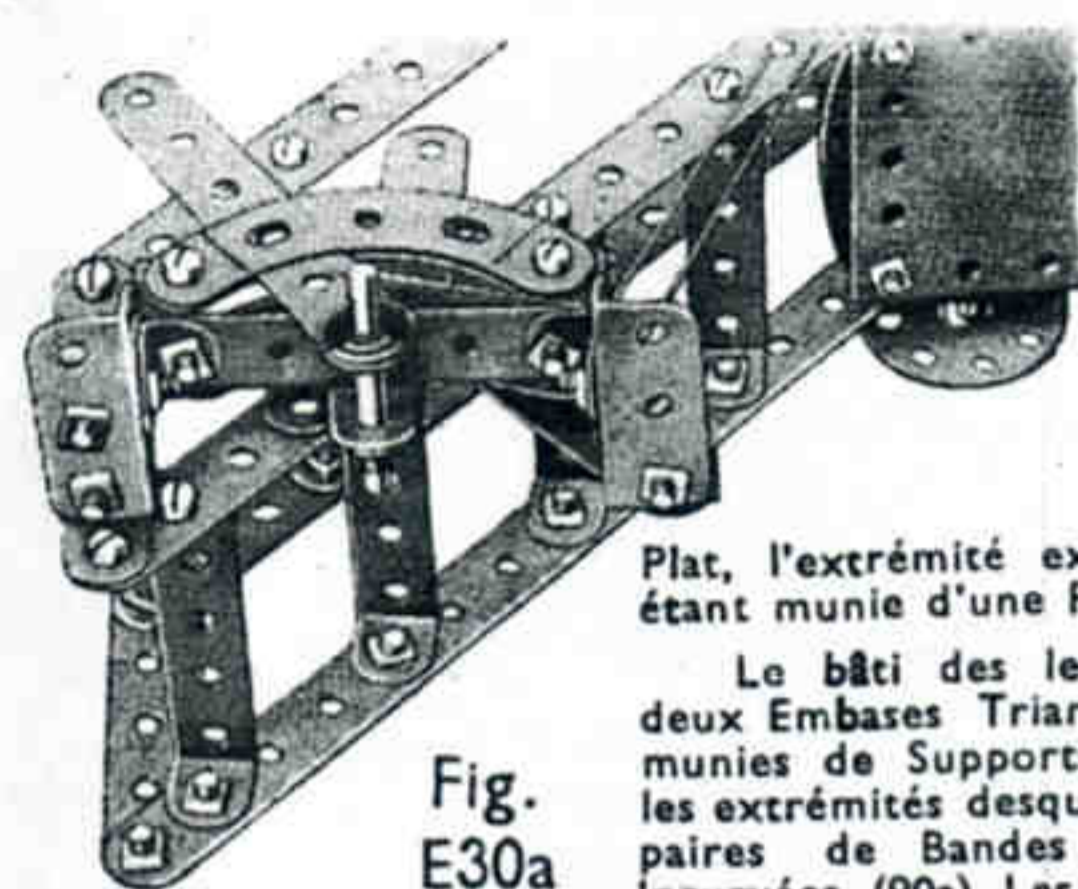


Fig. E30a

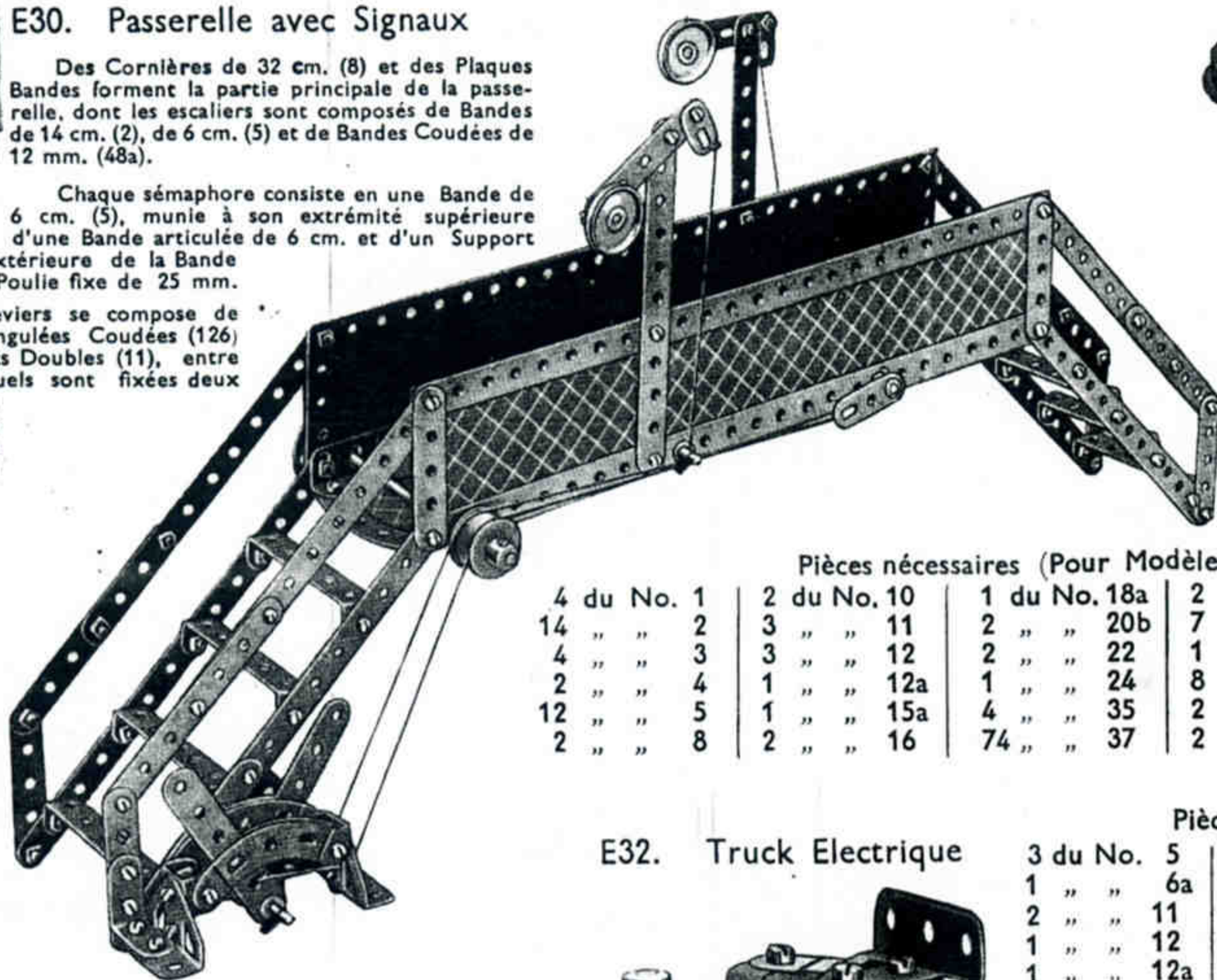
leviers sont montés sur une courte Tringle et les cordes passent par des Roues à Boudin (20), comme indiqué sur la gravure.

E30. Passerelle avec Signaux

Des Cornières de 32 cm. (8) et des Plaques Bandes forment la partie principale de la passerelle, dont les escaliers sont composés de Bandes de 14 cm. (2), de 6 cm. (5) et de Bandes Coudées de 12 mm. (48a).

Chaque sémaphore consiste en une Bande de 6 cm. (5), munie à son extrémité supérieure d'une Bande articulée de 6 cm. et d'un Support Plat, l'extrémité extérieure de la Bande étant munie d'une Poulie fixe de 25 mm.

Le bâti des leviers se compose de deux Embases Triangulées Coudées (126) munies de Supports Doubles (11), entre les extrémités desquels sont fixées deux paires de Bandes Incurvées (90a). Les



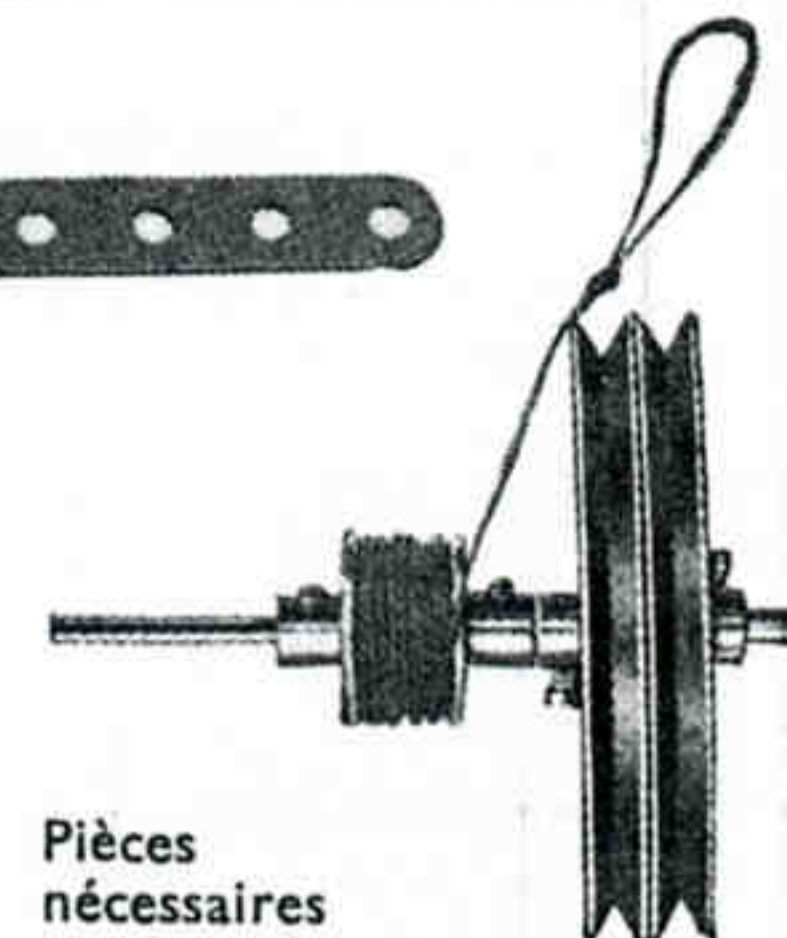
Pièces nécessaires (Pour Modèle E30)

4 du No. 1	2 du No. 10	1 du No. 18a	2 du No. 37a	4 du No. 90a
14 " " 2	3 " " 11	2 " " 20b	7 " " 38	2 " " 111c
4 " " 3	3 " " 12	2 " " 22	1 " " 40	2 " " 126
2 " " 4	1 " " 12a	1 " " 24	8 " " 48a	1 " " 190
12 " " 5	1 " " 15a	4 " " 35	2 " " 62	2 " " 195
2 " " 8	2 " " 16	74 " " 37	2 " " 90	2 " " 197

E33. Toupie

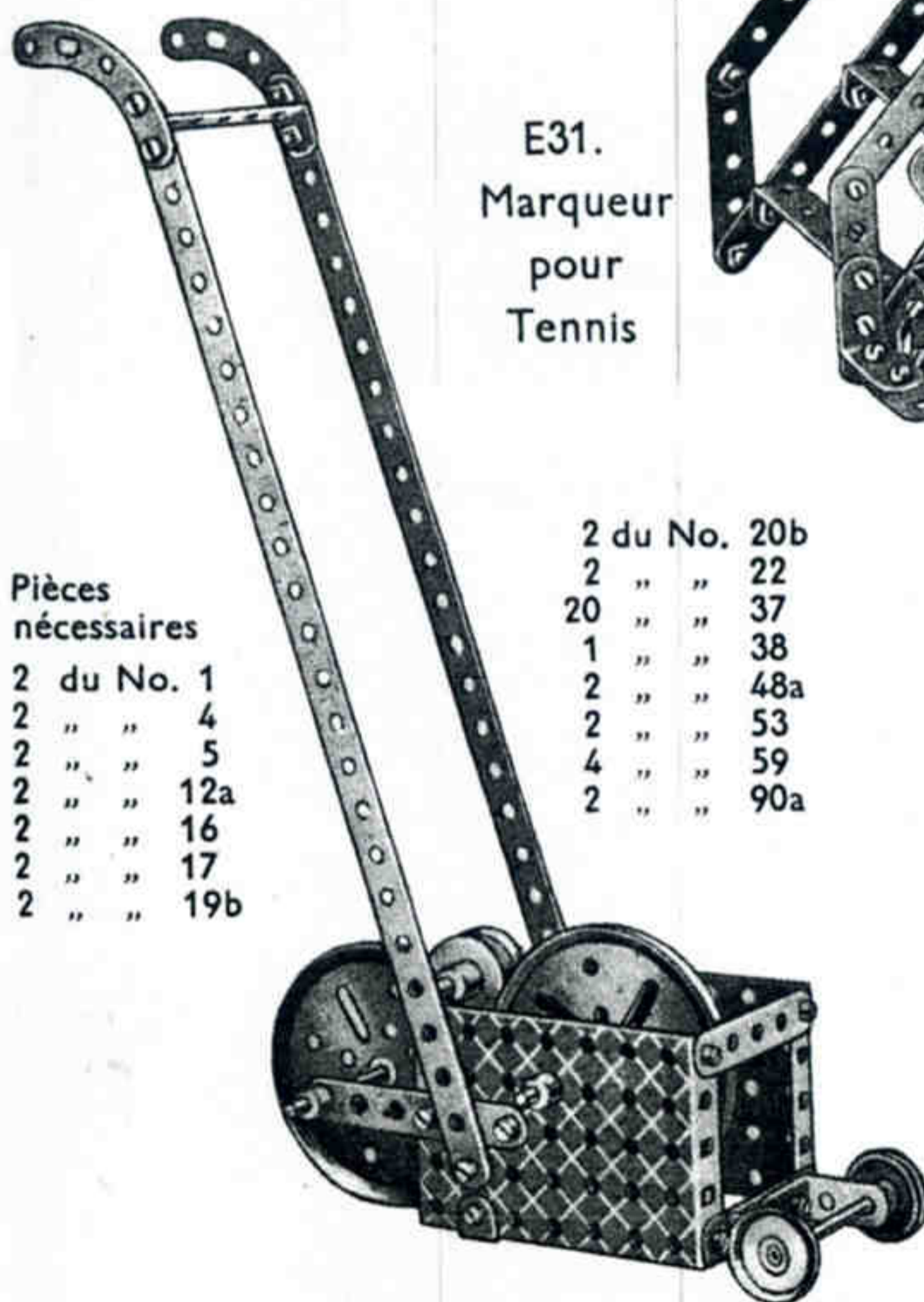


Le tambour sur lequel la corde est enroulée consiste en deux roues à boudin de 19 mm, plaquées l'une contre l'autre. Quand la corde est tirée, le sommet est maintenu sur une surface plane au moyen de la manivelle montrée ci-dessus. La manivelle est ensuite retirée laissant la toupie tourner librement.



Pièces nécessaires

1 du No. 2
1 " " 16
2 " " 19b
2 " " 20b
2 " " 37
1 " " 40
1 " " 62



E31. Marqueur pour Tennis

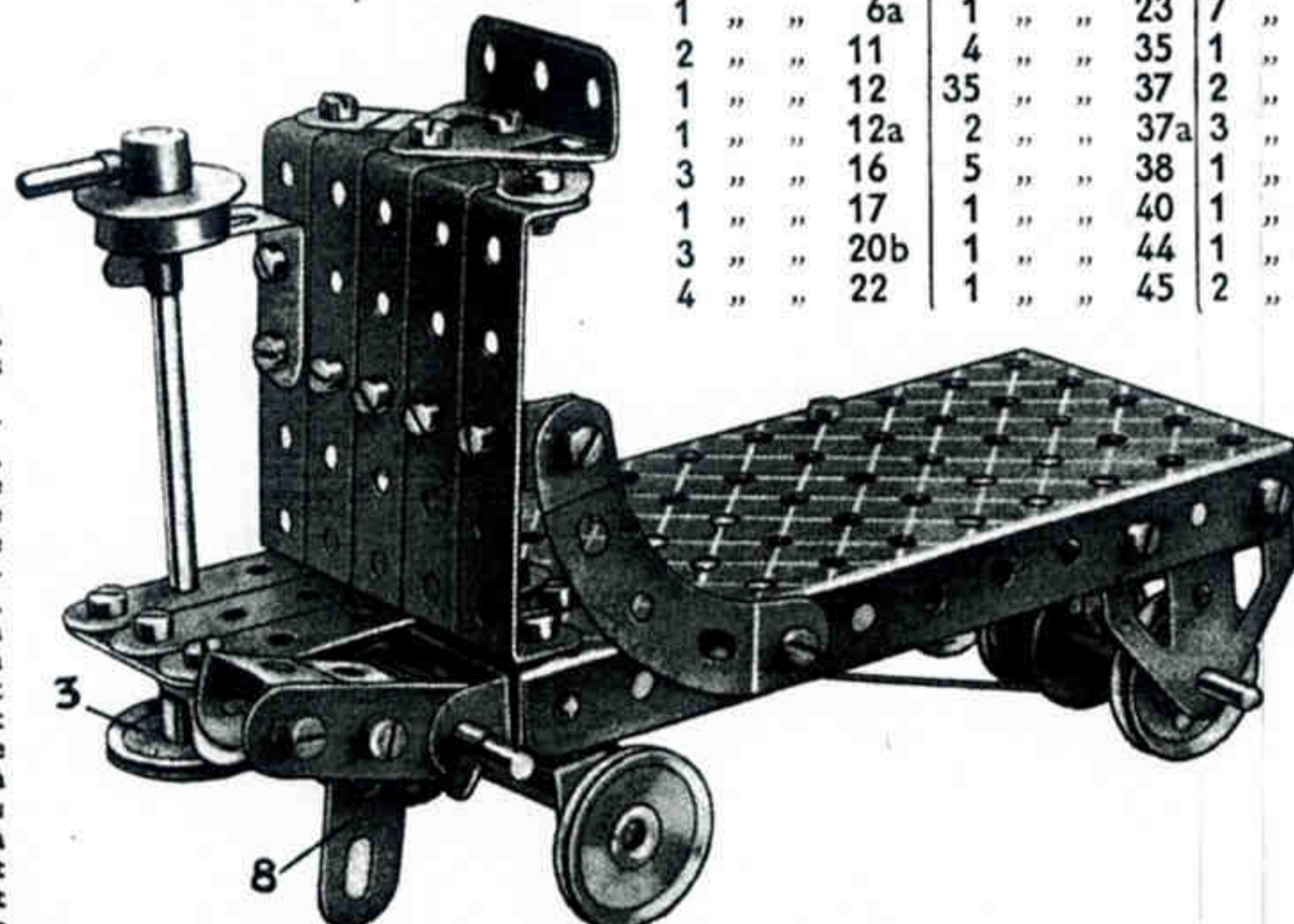
Pièces nécessaires

2 du No. 1
2 " " 4
2 " " 5
2 " " 12a
2 " " 16
2 " " 17
2 " " 19b

2 du No. 20b
2 " " 22
20 " " 37
1 " " 38
2 " " 48a
2 " " 53
4 " " 59
2 " " 90a

Une vue de dessous du Truck est montrée à la Fig. E32a. L'axe avant est passé dans une bande coudée de 38 x 12 mm. 1 qui peut tourner librement sur un Cavalier 2, duquel elle est espacée par une poulie folle de 12 mm. Une corde est enroulée autour de la poulie de 25 mm. 3, qui est fixée à l'extrémité de l'arbre de direction, cette corde est passée ensuite à travers une Chape 4 et fixée à une bande coudée 1 comme il est montré. La corde du frein 5 est attachée au Cavalier 2, enroulée plusieurs fois autour de la roue à boudin de 19 mm. 6, passée au travers d'une Chape 4 et fixée à une bande coudée 1 comme il est montré. La corde du frein 5 est attachée au Cavalier 2, enroulée plusieurs fois autour de la roue à boudin de 19 mm. 6, passée à travers l'équerre 7 et finalement attachée à la manivelle 8. La pédale de manœuvre consiste en un support double boulonné à une autre manivelle qui est fixée à la même tringle sur le bras de manivelle.

E32. Truck Electrique



Pièces nécessaires

3 du No. 5	1 du No. 22a	1 du No. 48
1 " " 6a	1 " " 23	7 " " 48a
2 " " 11	4 " " 35	1 " " 52
1 " " 12	35 " " 37	2 " " 62
1 " " 12a	2 " " 37a	3 " " 90a
3 " " 16	5 " " 38	1 " " 111c
1 " " 17	1 " " 40	1 " " 115
3 " " 20b	1 " " 44	1 " " 126
4 " " 22	1 " " 45	2 " " 126a

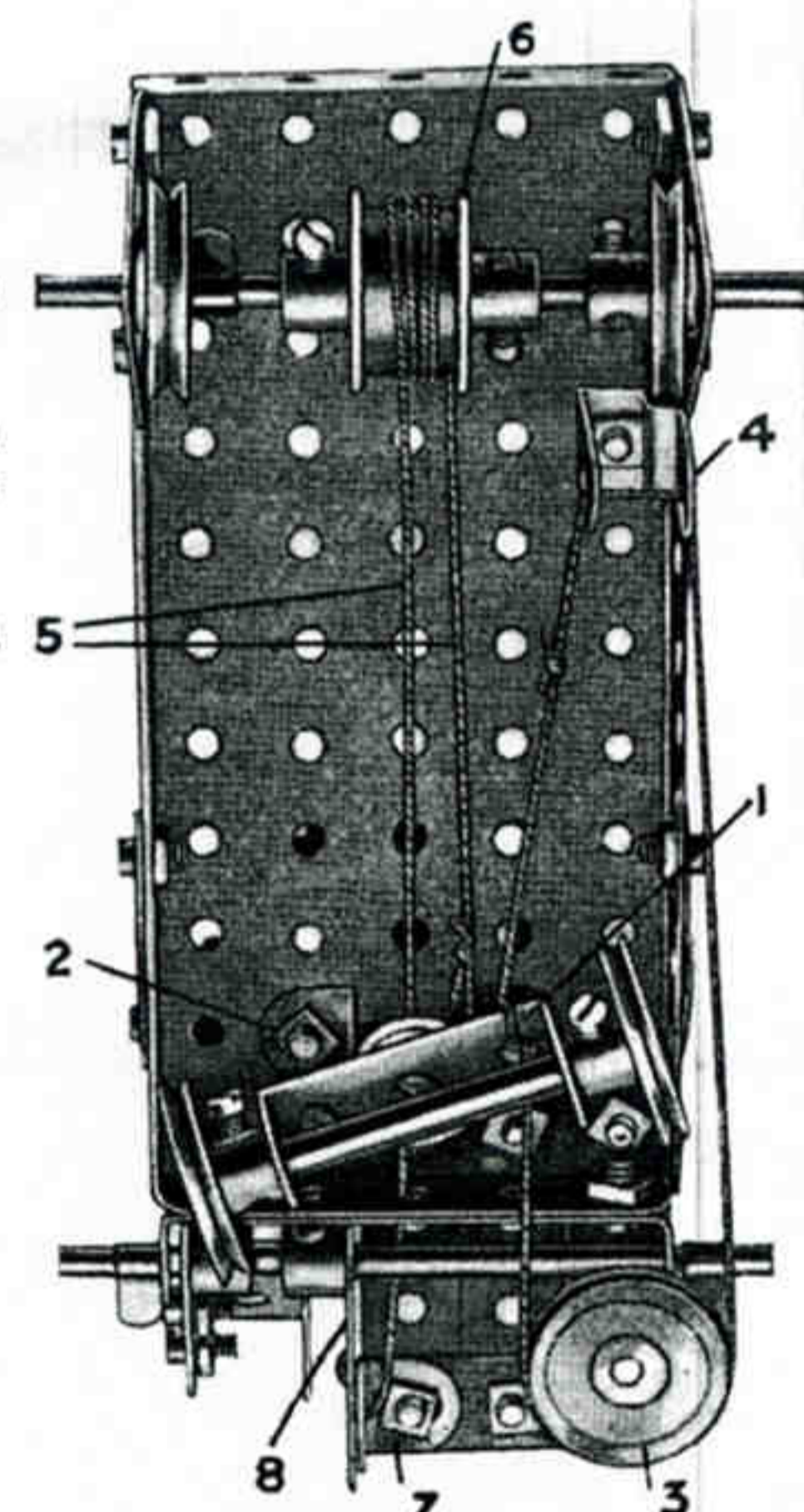
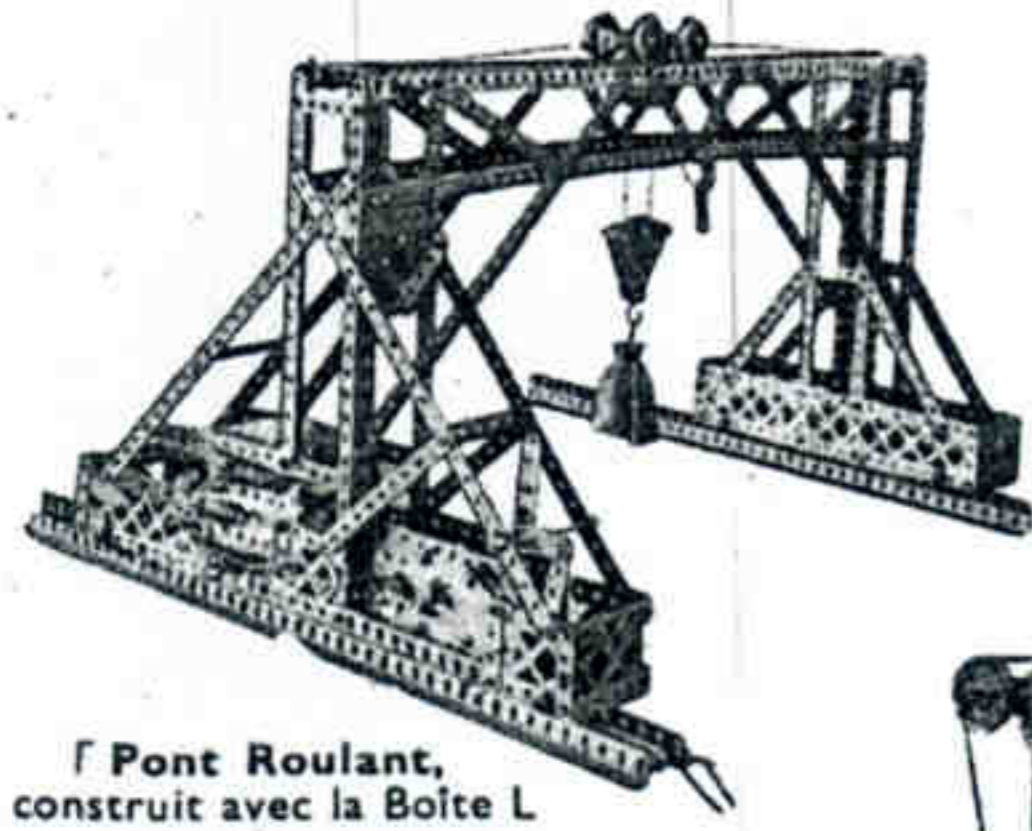


Fig. E32a.

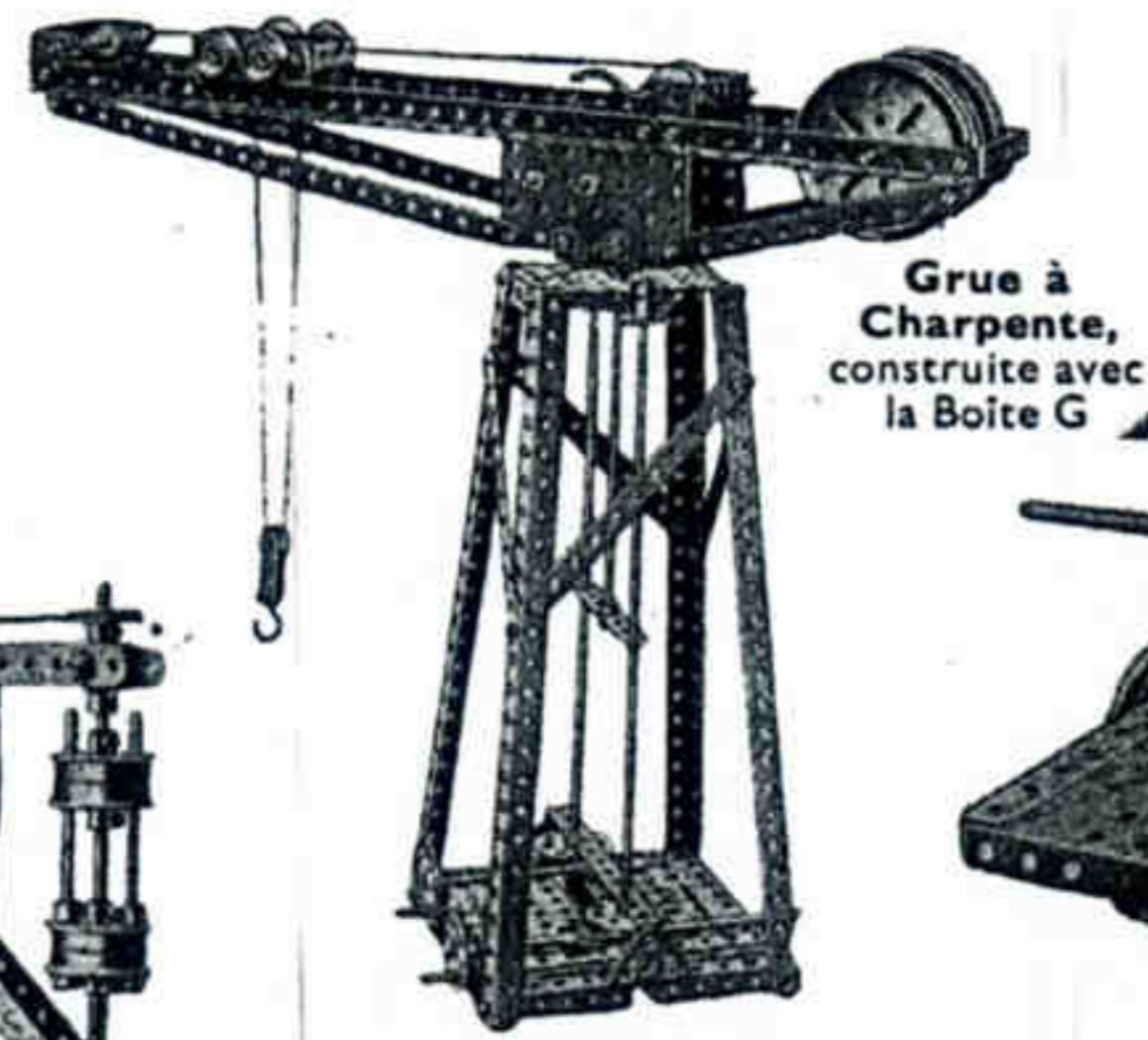
COMMENT CONSTRUIRE DES MODELES PLUS GRANDS ET PLUS PERFECTIONNES

Voici les modèles qu'on peut faire avec la Boîte MECCANO E ou les Boîtes D et Da. Pour construire des modèles plus perfectionnés, il faut posséder un certain nombre de pièces supplémentaires. Ces pièces sont toutes contenues dans la Boîte Complémentaire Ea dont le prix figure sur nos tarifs courants. Demandez-les dans les bons magasins de jouets !

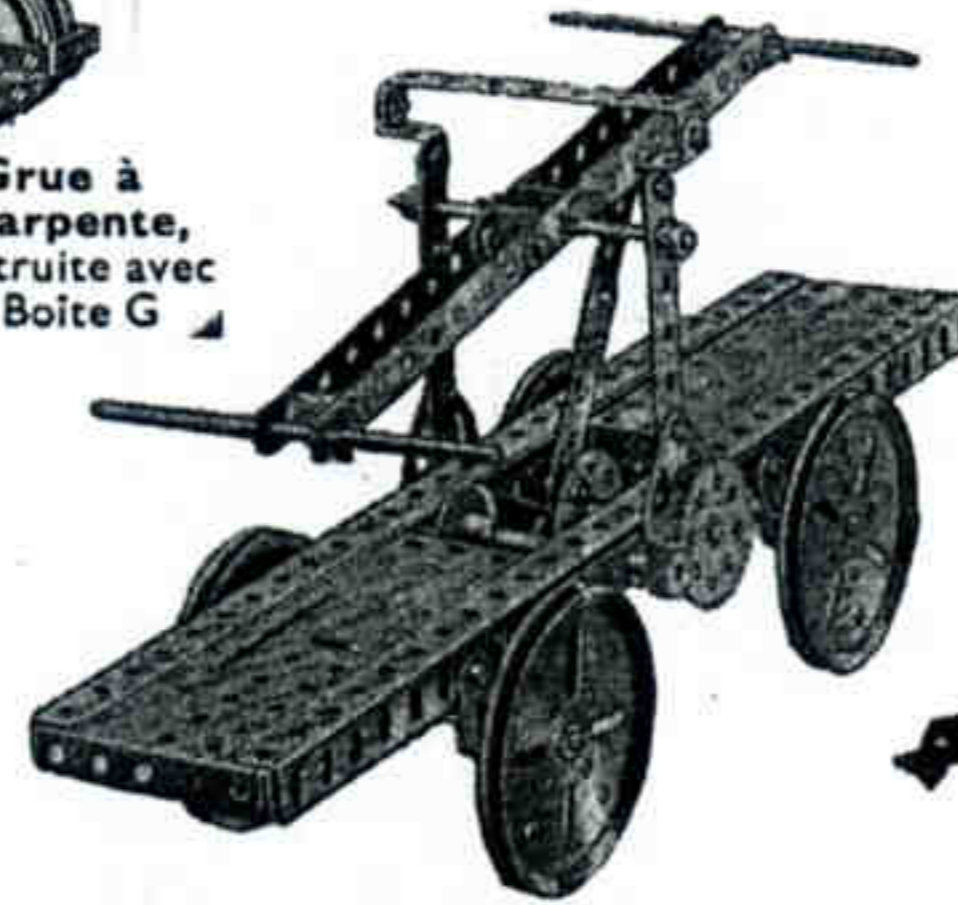
Construisez des Modèles plus grands et plus perfectionnés



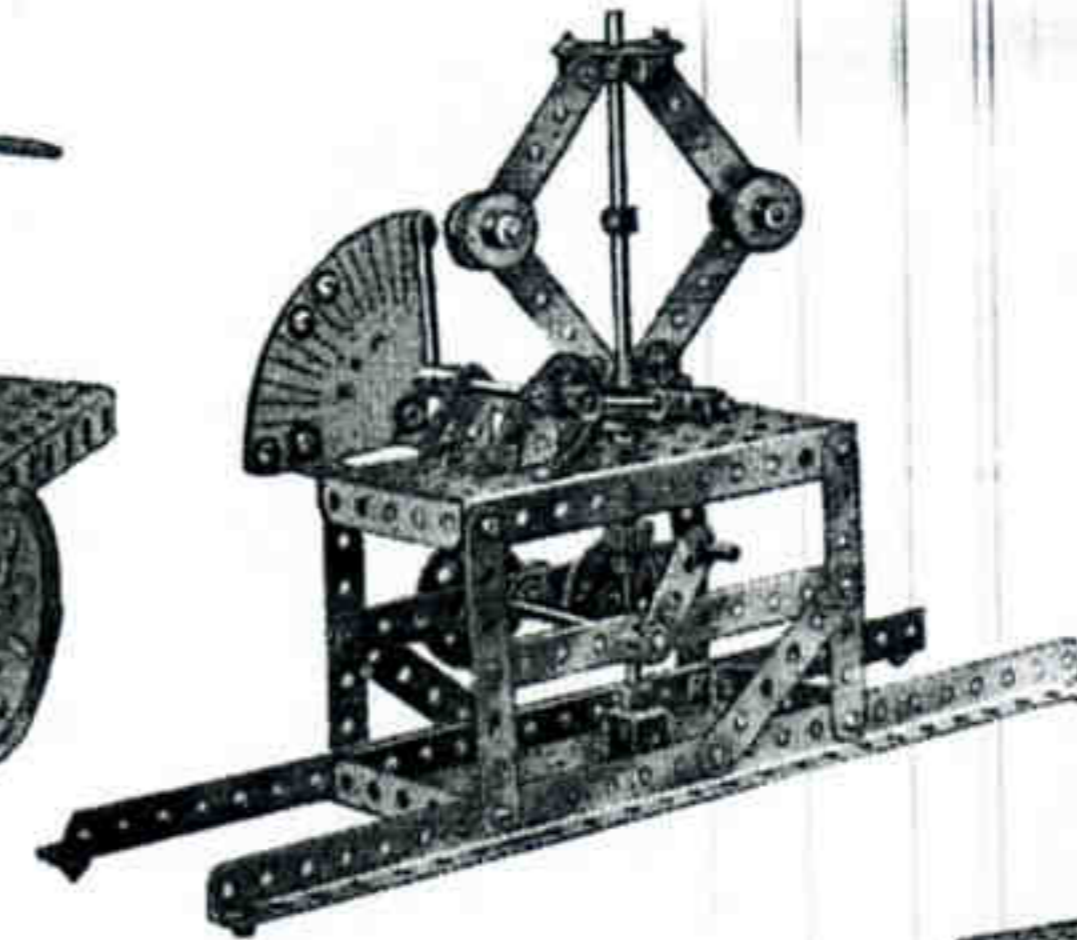
Pont Roulant,
construit avec la Boîte L



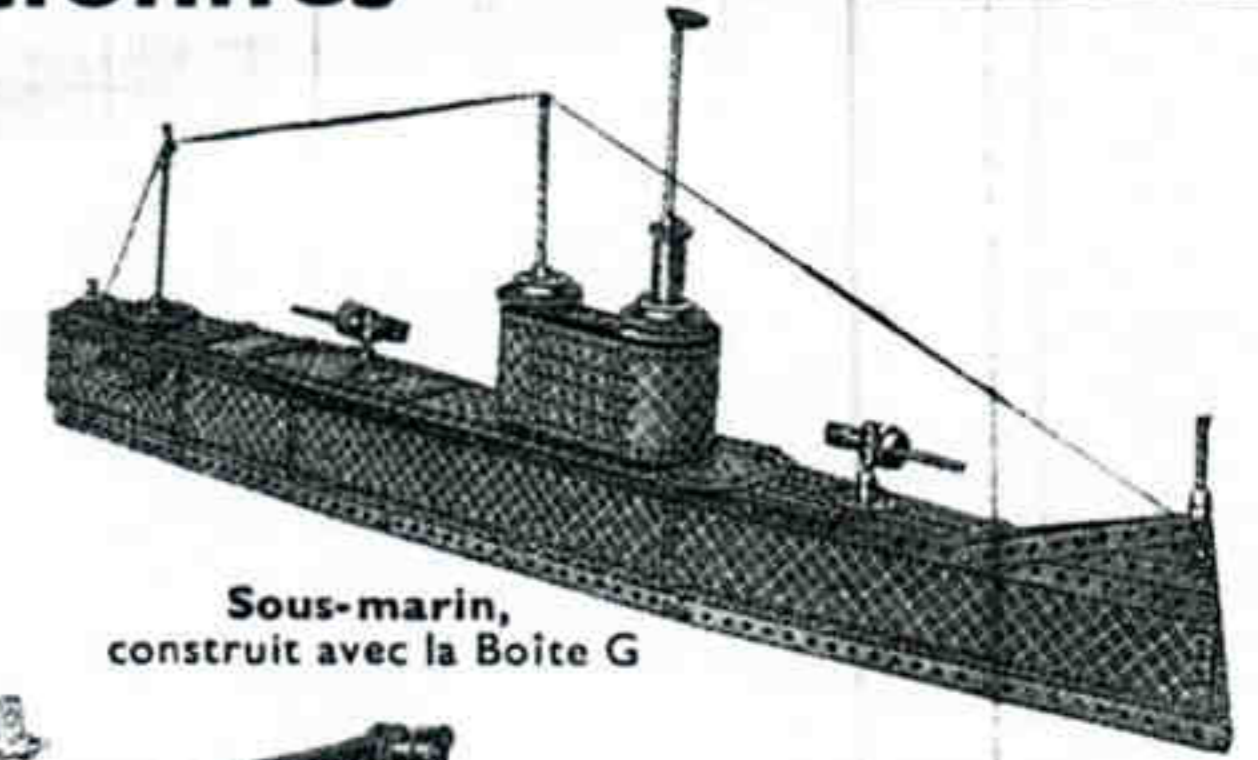
Grue à
Charpente,
construite avec
la Boîte G



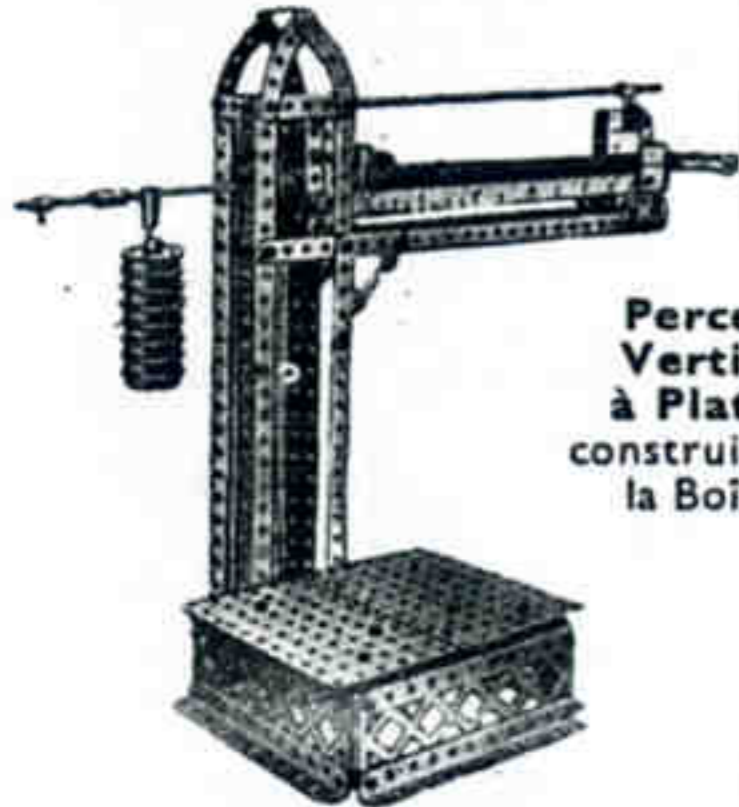
Draisine à bras
construit avec la Boîte F



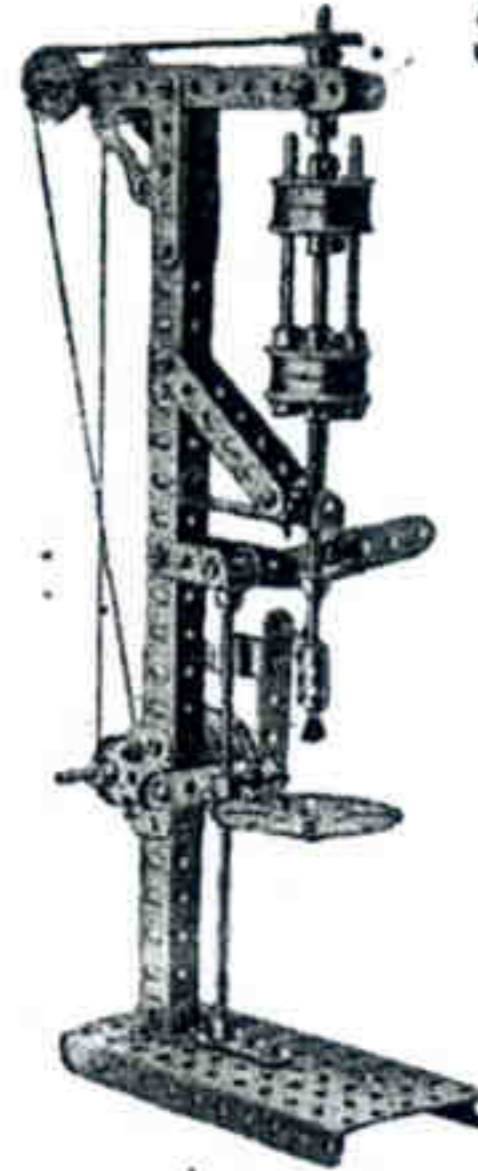
Indicateur de Vitesse,
construit avec la Boîte G



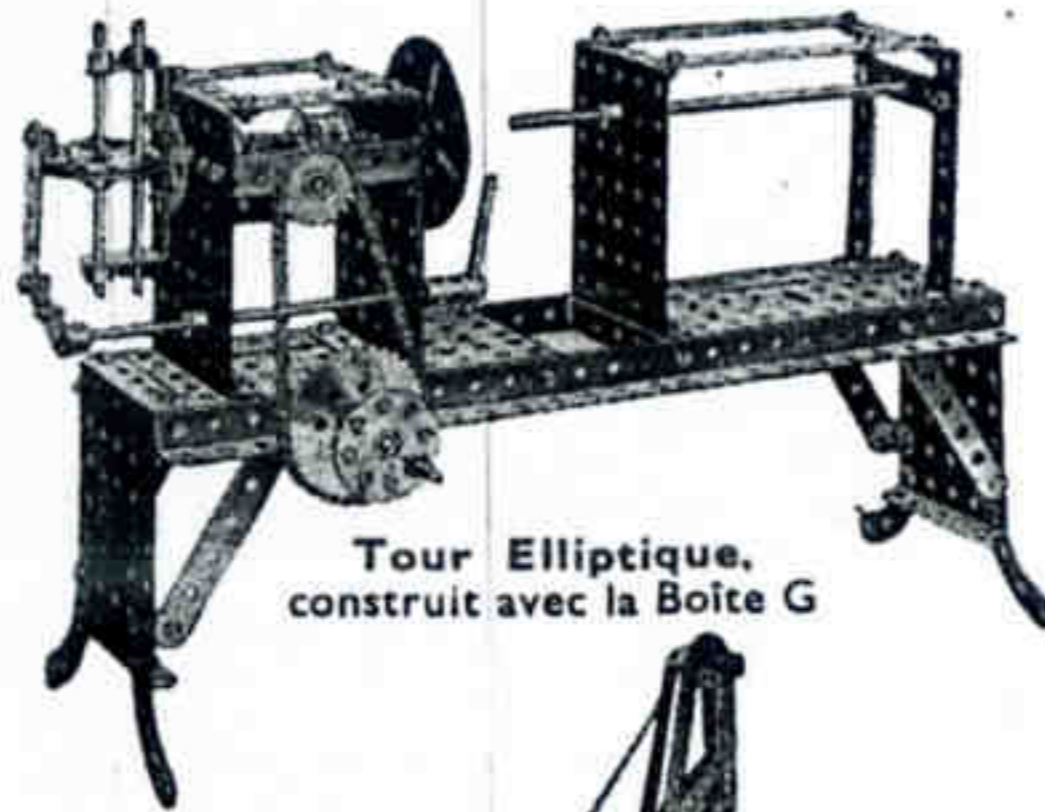
Sous-marin,
construit avec la Boîte G



Perceuse
Verticale
à Plateau,
construite avec
la Boîte H



Bascule,
construite avec la Boîte K



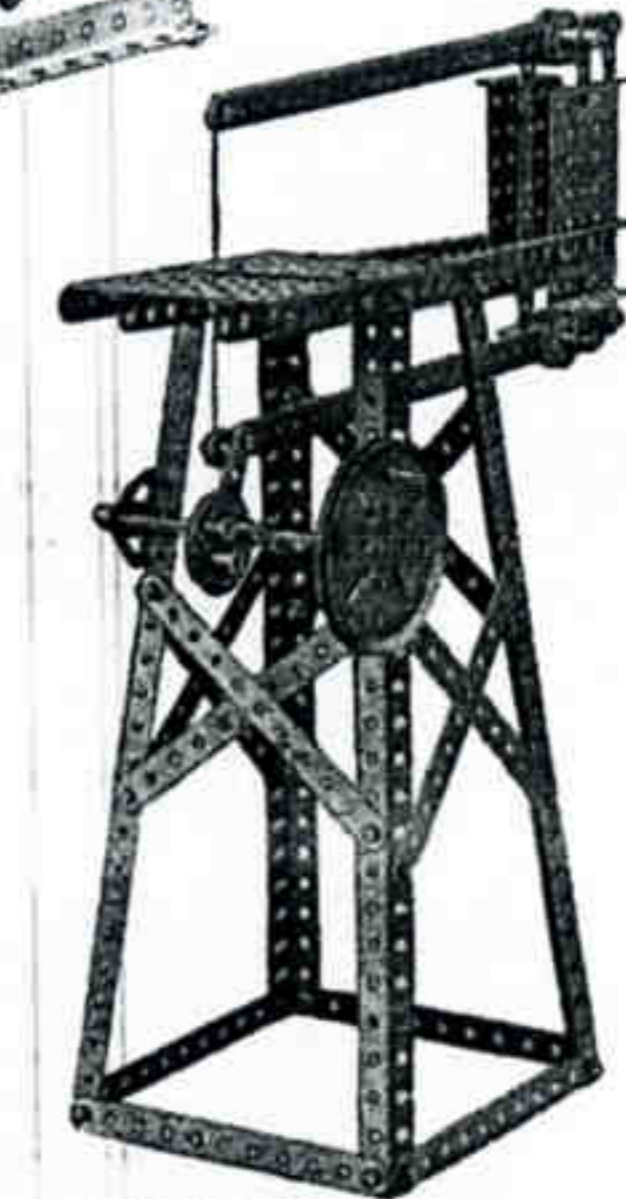
Tour Elliptique,
construit avec la Boîte G

Complétez votre Boîte Meccano

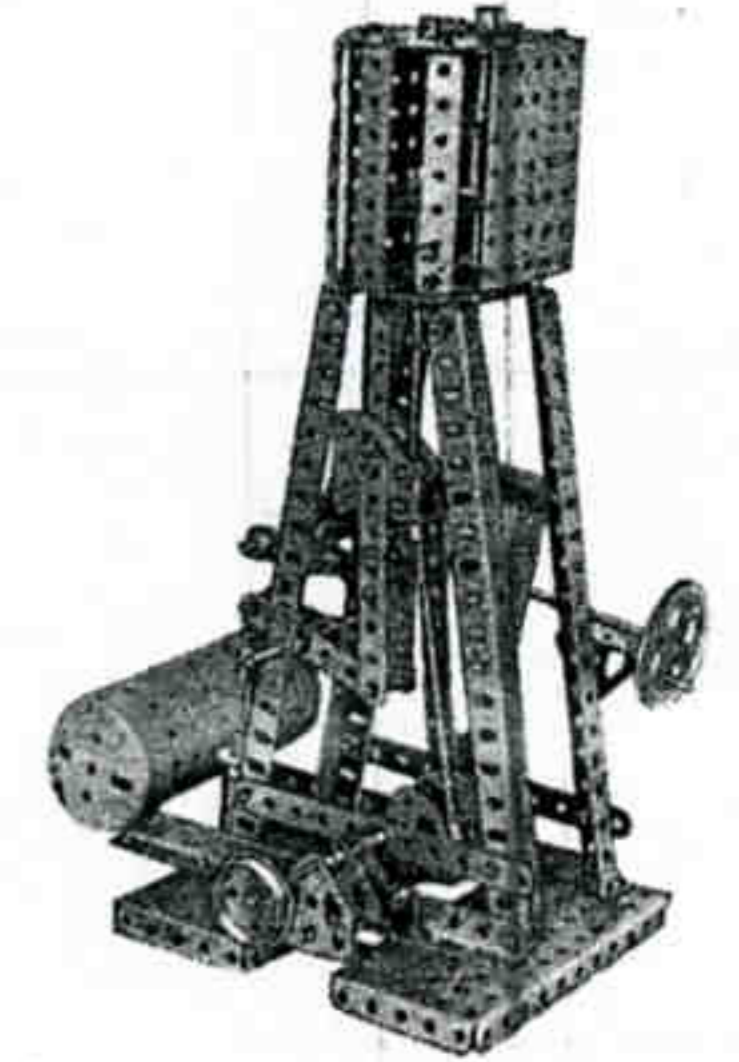
Plus vous aurez de pièces, meilleurs et plus grands seront les Modèles que vous pourrez construire. Les jeunes fervents de Meccano complètent leurs Boîtes jusqu'au jour où ils seront à même de monter tous les merveilleux Modèles qui sont reproduits dans les Manuels Meccano. Le grand plaisir que vous procure votre Boîte Meccano augmentera au fur et à mesure que vous la complétez.

Les possibilités de construction du système Meccano sont illimitées. Tous les beaux modèles reproduits sur ces pages sont des exemples de ce que vous pourrez réaliser en complétant votre Boîte.

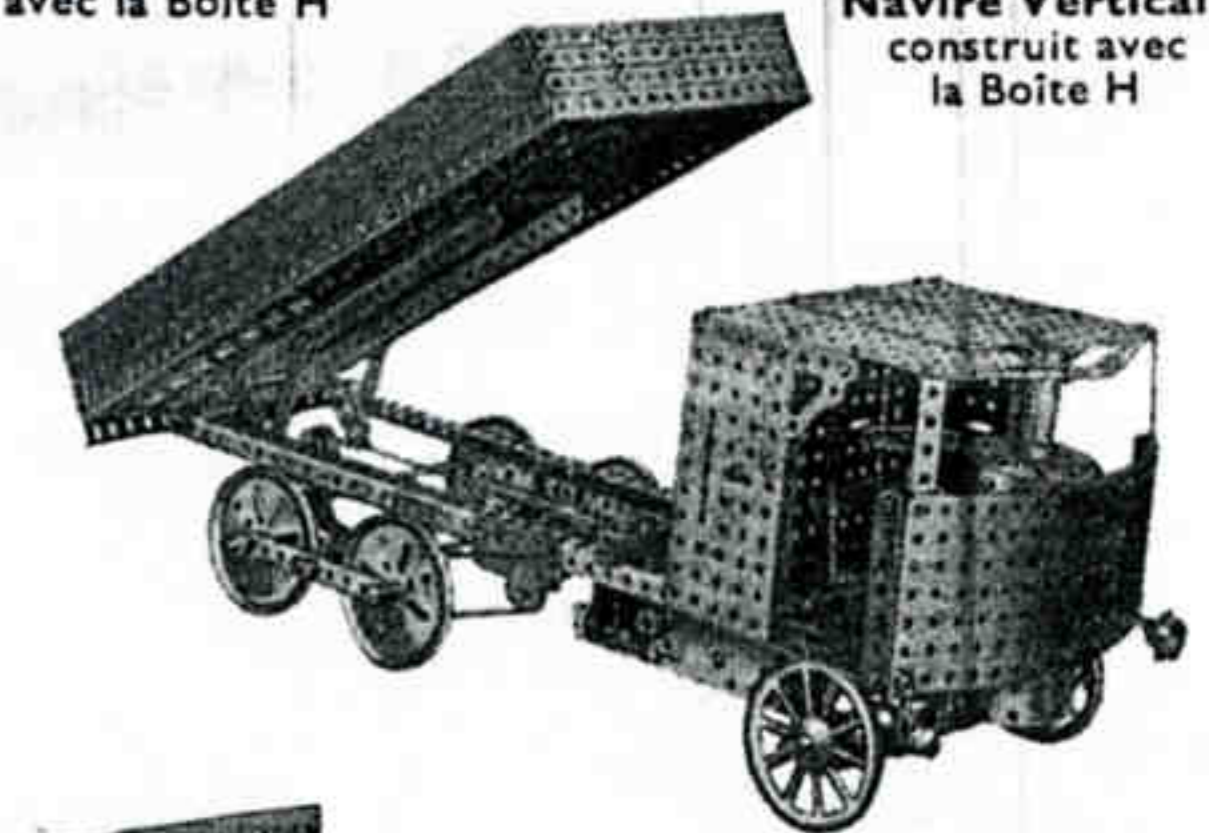
Vous pouvez toujours, si vous le désirez, acheter séparément des Pièces Détachées Meccano ou bien, si vous le préférez, des Boîtes Complémentaires servant à compléter les différentes Boîtes Principales.



Scie à Découper,
construit avec la Boîte H



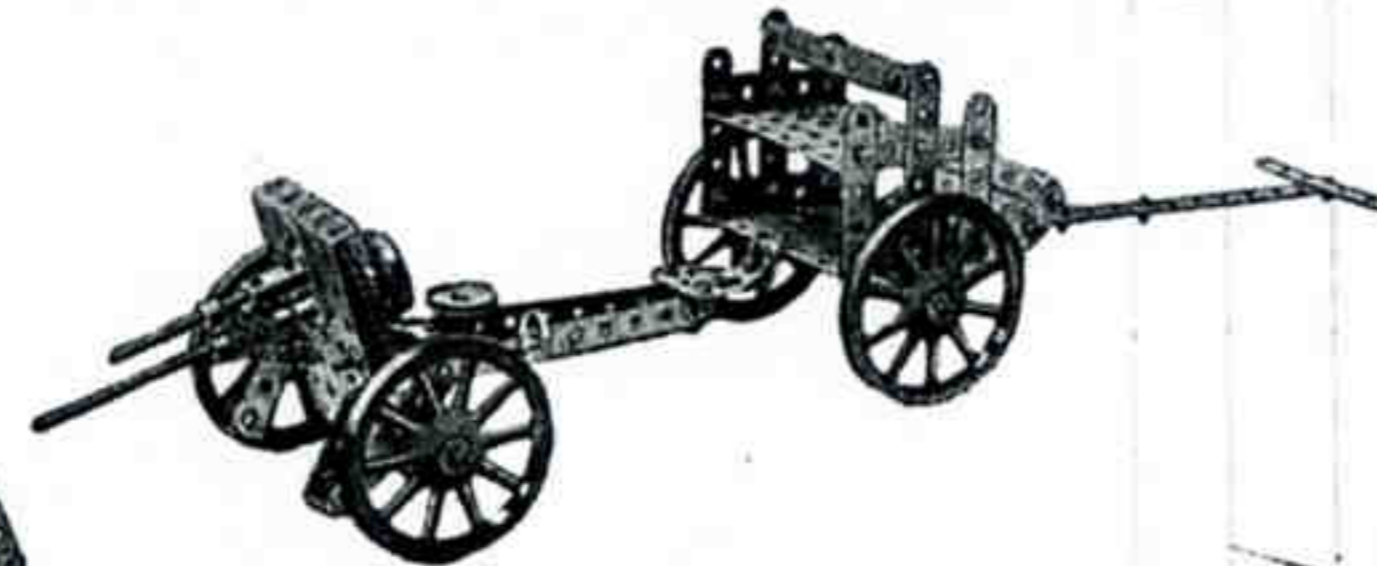
Moteur de
Navire Vertical,
construit avec
la Boîte H



Camion à Vapour,
à Benne Basculante
construit avec la Boîte H



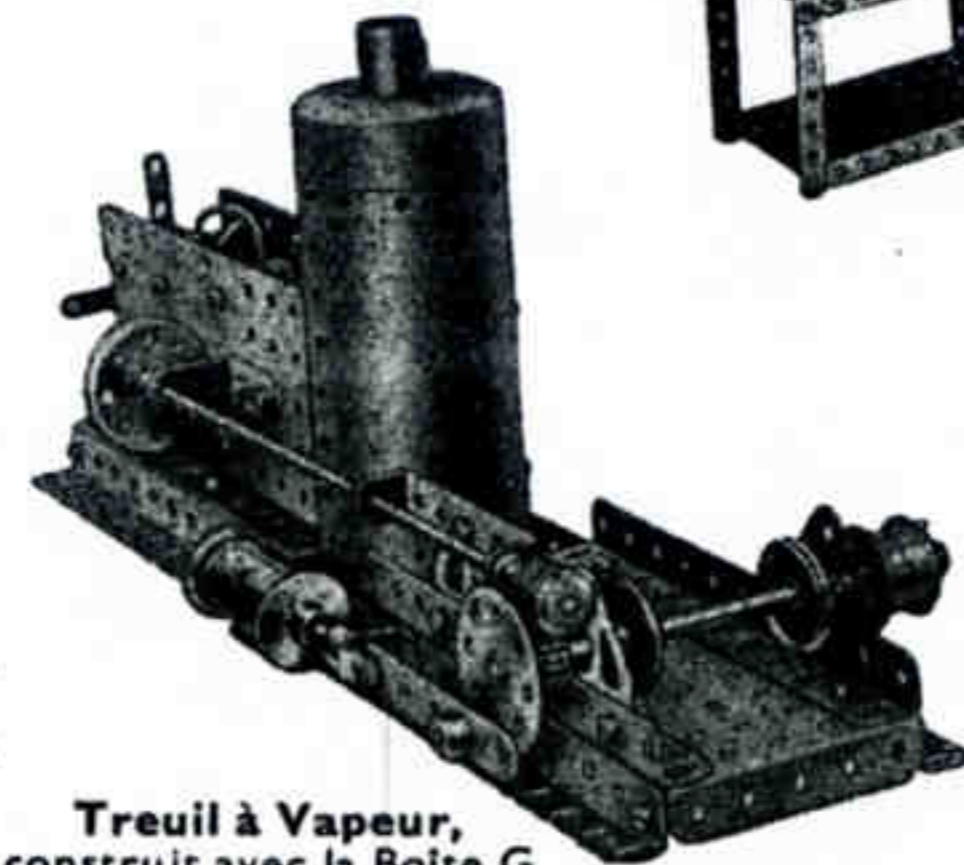
Presse - Balle,
construit avec la Boîte G



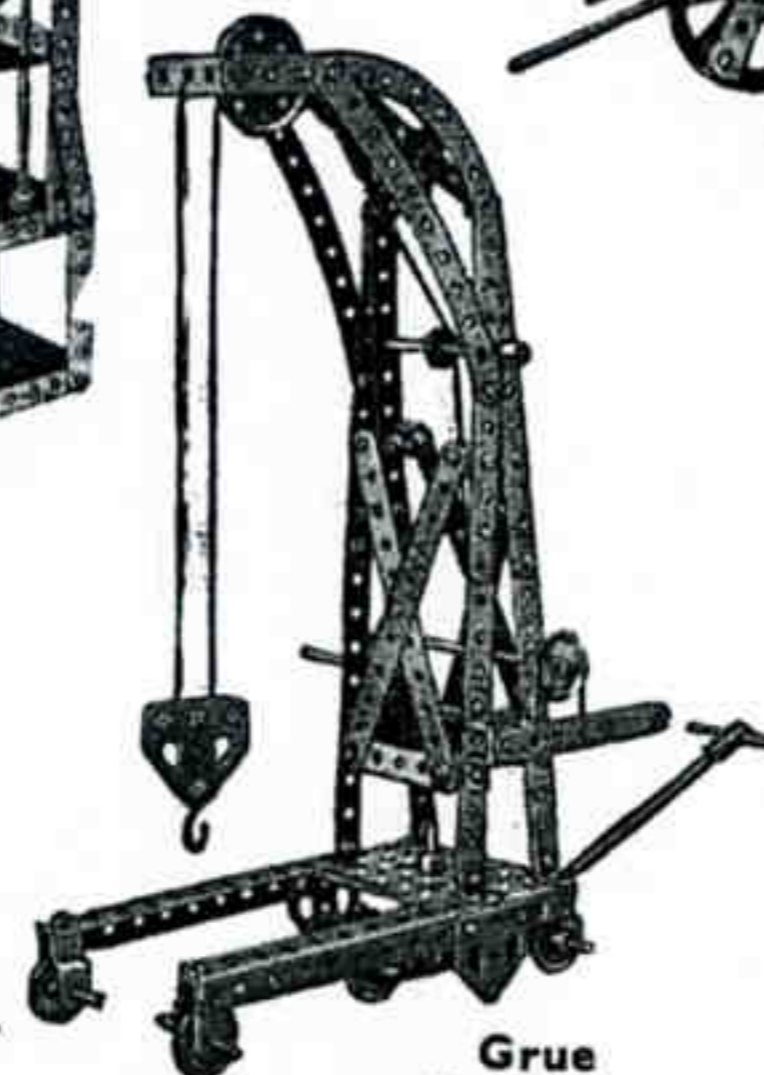
Canon de Campagne
et Caisson,
construits avec la Boîte H



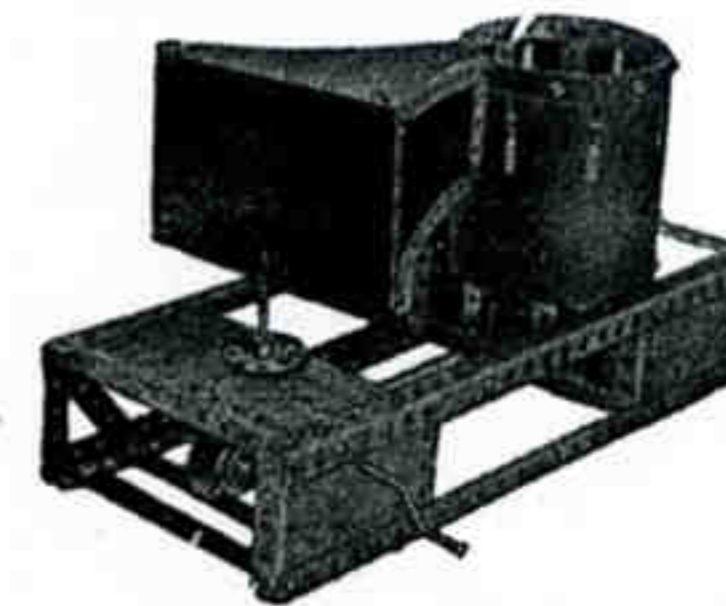
Grue de pesage
Automatique,
construite avec
la Boîte K



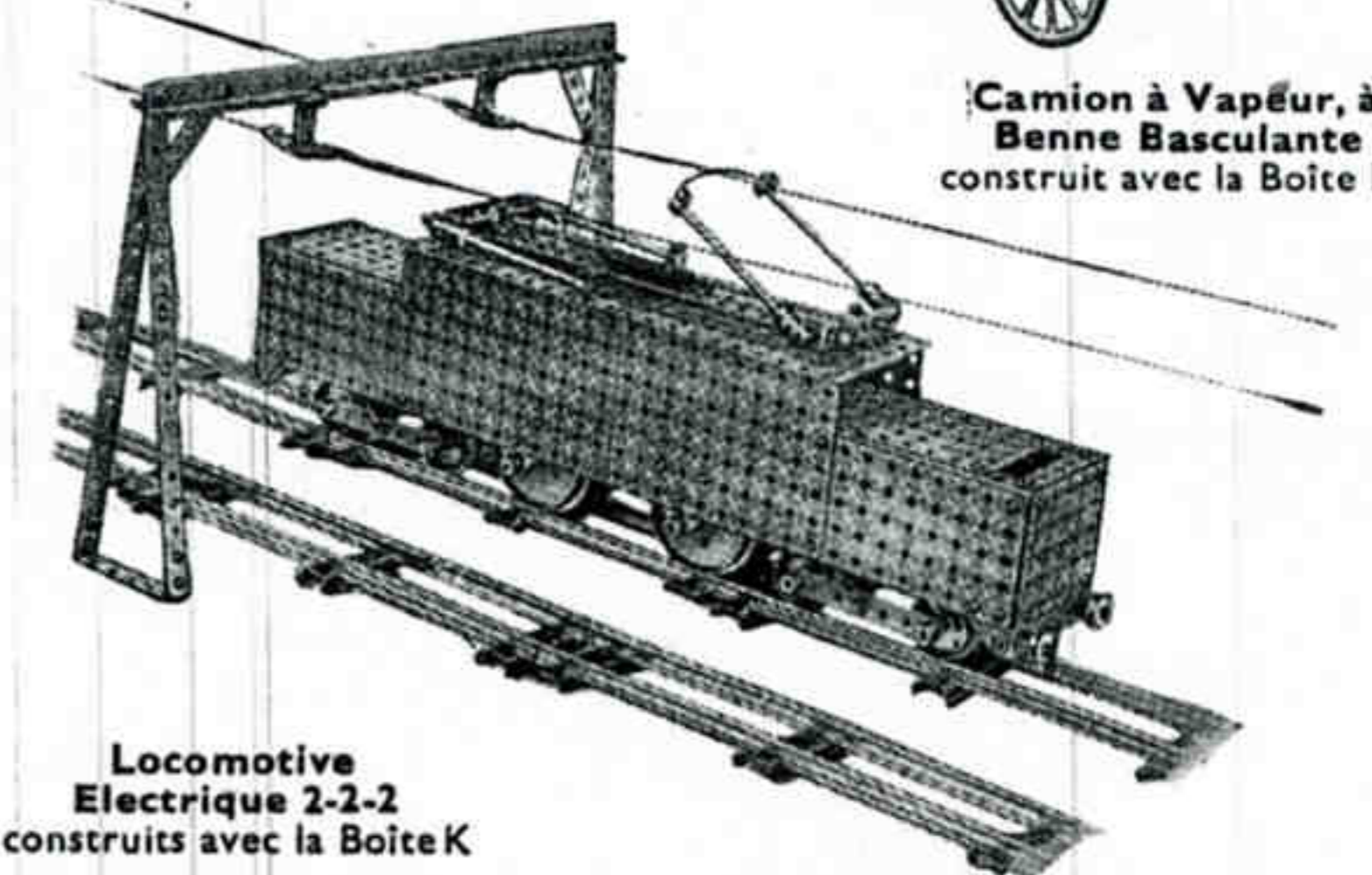
Treuil à Vapour,
construit avec la Boîte G



Grue
Roulante,
construite avec
la Boîte K



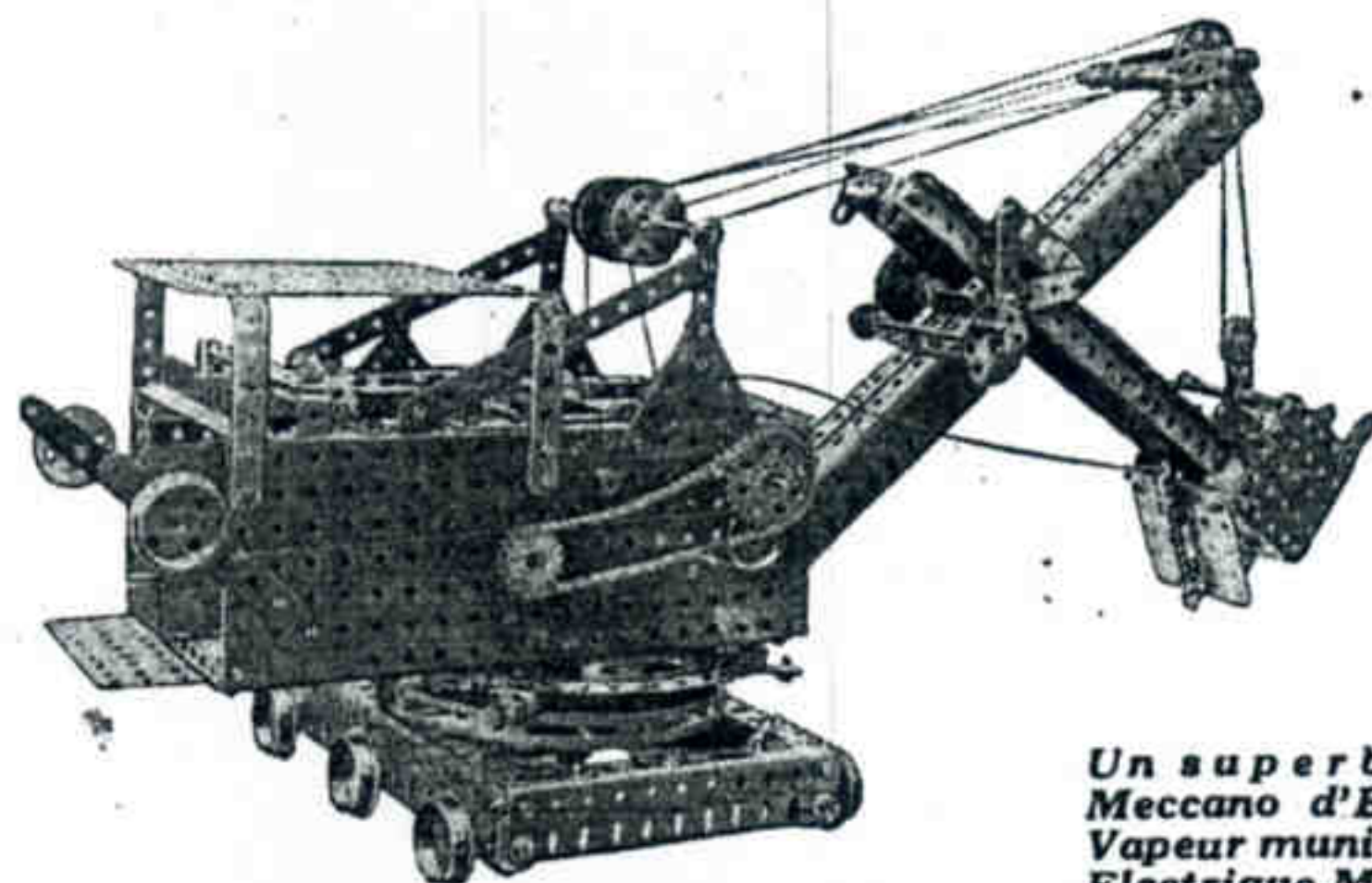
Kinétographe,
construit avec la Boîte F



Locomotive
Electrique 2-2-2
construits avec la Boîte K

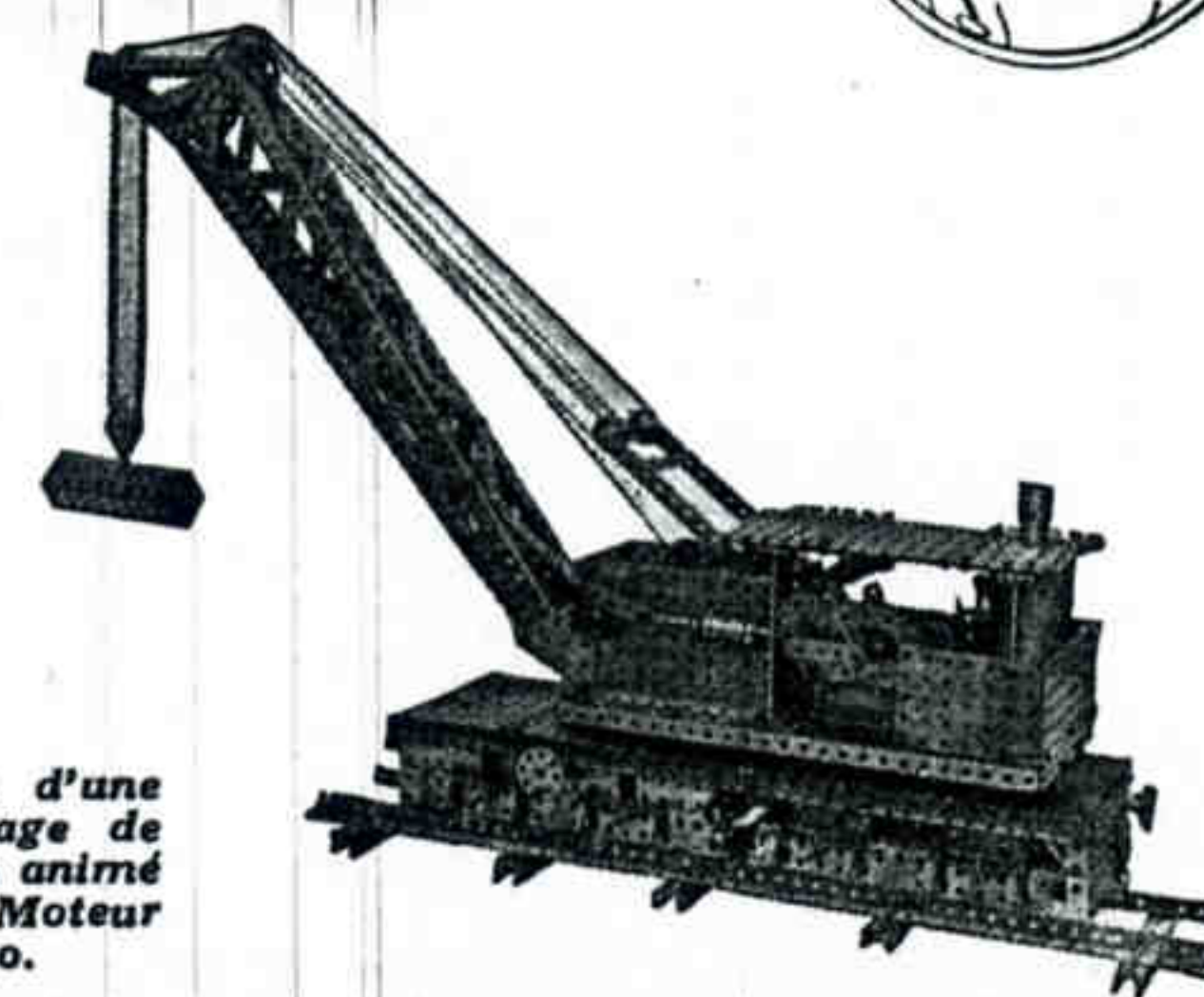


MECCANO

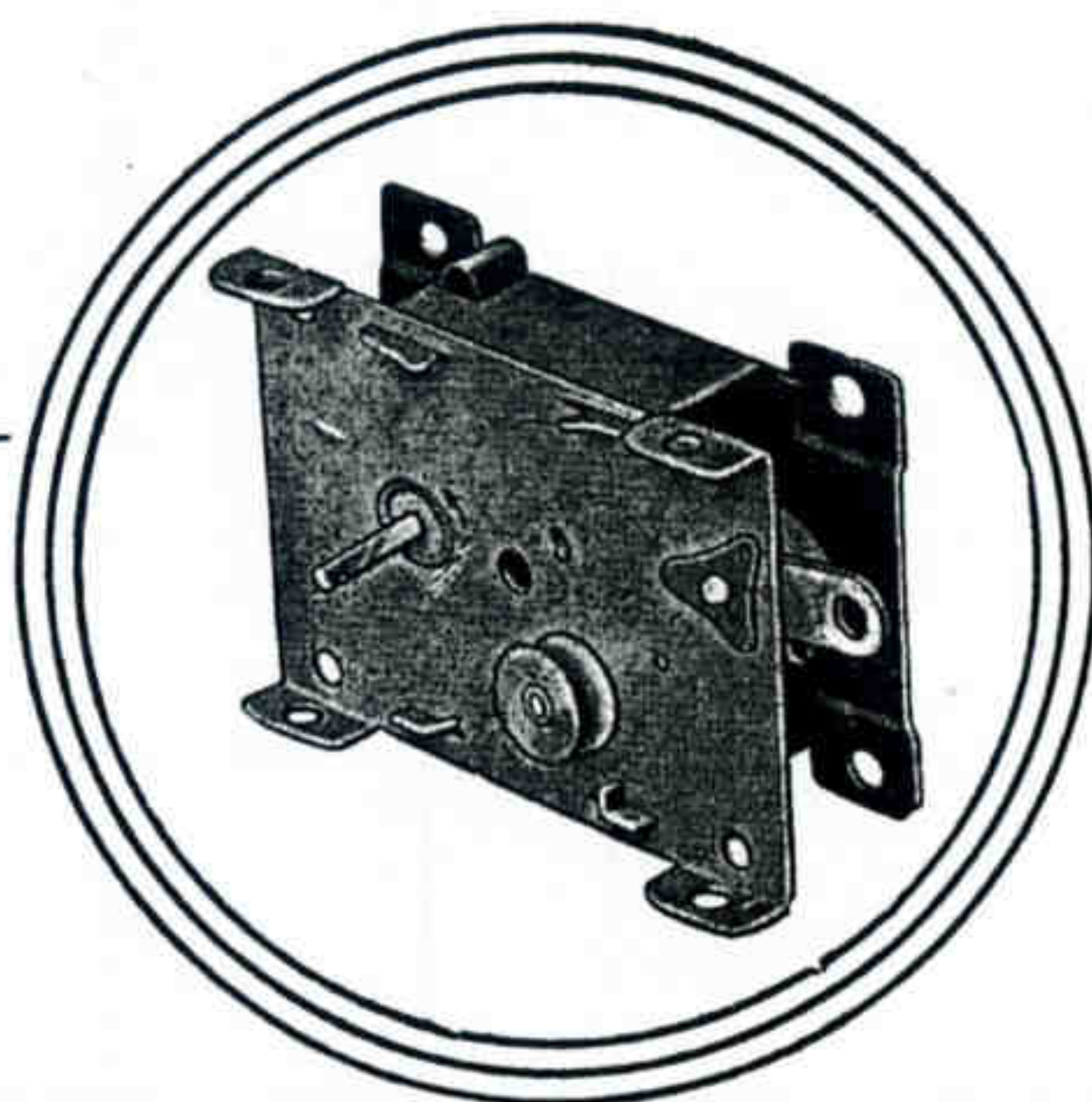


Un superbe modèle Meccano d'Excavateur à Vapeur muni d'un Moteur Electrique Meccano.

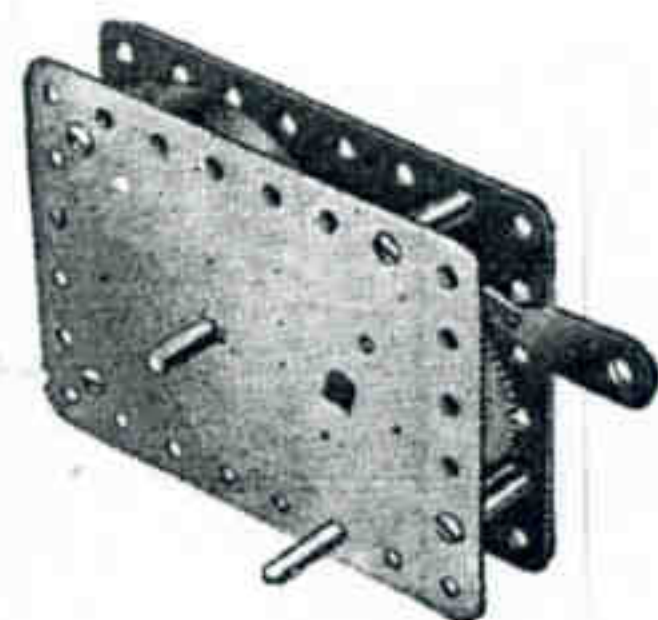
Les Moteurs Meccano sont construits très solidement et leur fabrication soignée assure une pleine satisfaction à leurs possesseurs. Les flasques et leurs rebords sont perforés de trous équidistants standardisés, qui permettent de les monter sur n'importe quel modèle Meccano dans la position désirée.



Ce beau modèle d'une Grue de Dépannage de Chemin de Fer est animé à l'aide d'un Moteur Electrique Meccano.



MOTEUR A RESSORT No. 1



Très robuste et d'une fabrication impeccable, ce Moteur est principalement destiné à faire fonctionner les modèles Meccano construits avec des boîtes Meccano jusqu'au No. 3.

Il est muni d'un ressort puissant et d'un levier d'arrêt et de mise en marche, mais ne comporte pas de renversement.

MOTEUR A RESSORT No. 1a



Ce Moteur à Ressort Meccano est un petit chef-d'œuvre de mécanique, simple, puissant, ne présentant aucun danger, et sur lequel on peut compter. Il est muni de leviers de démarrage, d'arrêt et de renversement de marche, et son fonctionnement est expliqué en détail dans la feuille d'instructions qui l'accompagne.

MOTEUR MECCANO "MAGIC"

Le Moteur Meccano "Magic" est incontestablement le plus beau moteur à ressort qu'on puisse obtenir à un tel prix. Admirablement étudié et particulièrement solide, il est muni d'un puissant ressort qui lui assure une marche égale et de longue durée. Chaque Moteur "Magic" est fourni avec une Poulie de 12 mm. et trois paires de courroies de transmission de différentes longueurs, de sorte que le Moteur pourra être monté sans difficulté dans n'importe lequel des modèles qu'il est destiné à actionner.

Ce superbe Moteur permet d'animer tous les modèles des Boîtes A et B, ainsi que beaucoup de modèles peu compliqués reproduits dans les Manuels d'Instructions pour les Boîtes C, D et E.

MOTEUR ELECTRIQUE No. 2E

Ce Moteur s'adapte merveilleusement aux modèles Meccano ayant été spécialement étudié dans ce but.

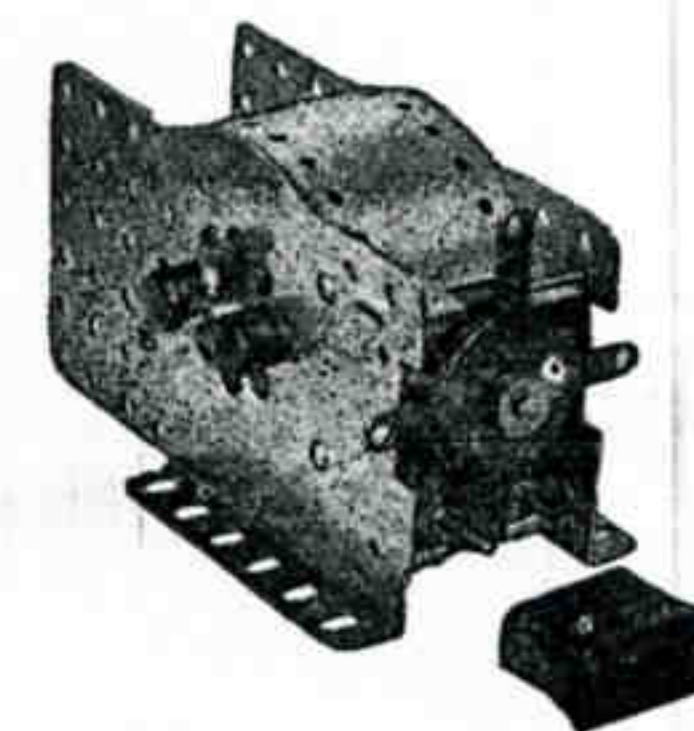
Il comporte un levier d'arrêt, marche avant et marche arrière et fonctionne sur courant, alternatif ou continu, de 110 volts. Ses paliers à longue portée sont munis de graisseurs et les charbons sont facilement accessibles.

Le Moteur No. 2EA est semblable, mais fonctionne sur courant de 220 volts.

TRANSFORMATEUR MECCANO No. 1

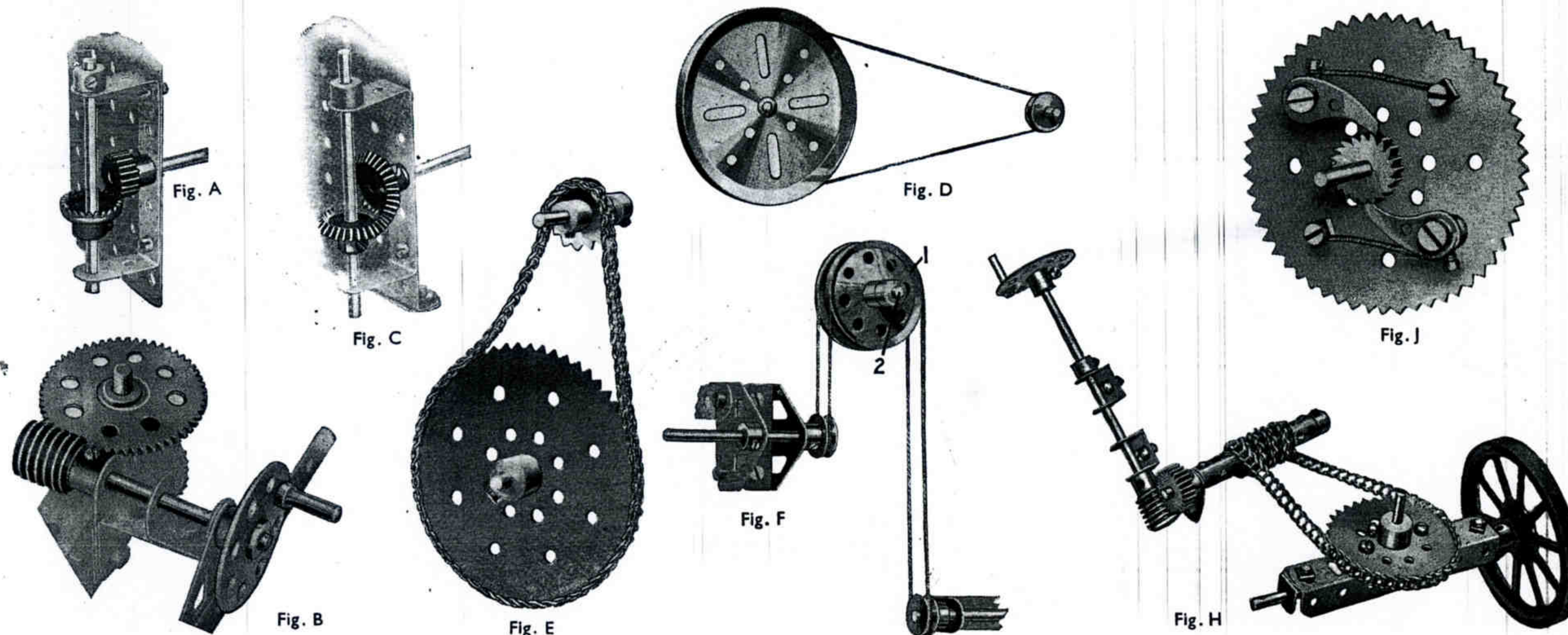
Le Transformateur No. 1 fonctionne sur courant alternatif seulement et se fait en deux modèles, pour 110 ou 220 volts, la fréquence standard étant de 50 périodes. Son débit est de 1.5 ampère sous 20 v. et est suffisant pour la marche des Trains Hornby Electriques No. 1 et l'éclairage des accessoires. Le régulateur comporte cinq vitesses donnant environ : 1°—12 v., 2°—14 v., 3°—15.5 v., 4°—18 v., 5°—20.5 v.

D'autres voltages et fréquences—sur commande spéciale.



Une Sélection de Mécanismes Standard

Voici quelques exemples simples et intéressants montrant comme il est facile de reproduire en Meccano les mécanismes les plus variés.



Engrenages

Le système Meccano comprend un grand choix d'Engrenages, Roues de champ, Pignons, Pignons d'Angle et Vis sans fin de toutes dimensions. Par l'emploi de ces engrenages on peut obtenir différents mouvements extrêmement intéressants.

La Fig. A nous montre que le mouvement peut être transmis d'un arbre vertical à un arbre horizontal ou vice-versa. La Fig. B nous montre une vis sans fin en prise avec un engrenage, ensemble permettant une grande démultiplication. La Fig. C montre une application des pignons d'angle.

Commande à Courroie et à Chaîne

Les Figs. D, E, F, nous donnent un exemple de transmission par chaîne et courroie. Les mouvements représentés sur cette page n'exigent aucune explication, sauf, peut être, pour la Fig. F qui indique une méthode simple pour glisser la courroie d'une poulie fixe sur une poulie folle et la ramener sur la poulie fixe.

Dans les modèles Meccano, les courroies sont remplacées par des cordes élastiques, mais des courroies en miniature peuvent être constituées par des bandes de galon, élastique etc. Dans ce cas, des roues à boudin remplaceront les poulies à gorge.

Mécanisme de Direction

Les types de mécanismes de direction employés sur les différents véhicules peuvent être aisément reproduits en Meccano.

Fig. H. Dans ce cas, les roues sont actionnées au moyen d'une courroie sans fin consistant en une Chaîne Galle commandée par un mécanisme à vis sans fin et pignon.

Mécanisme à Cliquet et à Roue à Rochet

Ce type de mécanisme permet la construction de certains types de freins automatiques et de roues libres.

Fig. J. Ce modèle montre clairement la façon de procéder pour la construction d'une roue libre.

(suite)

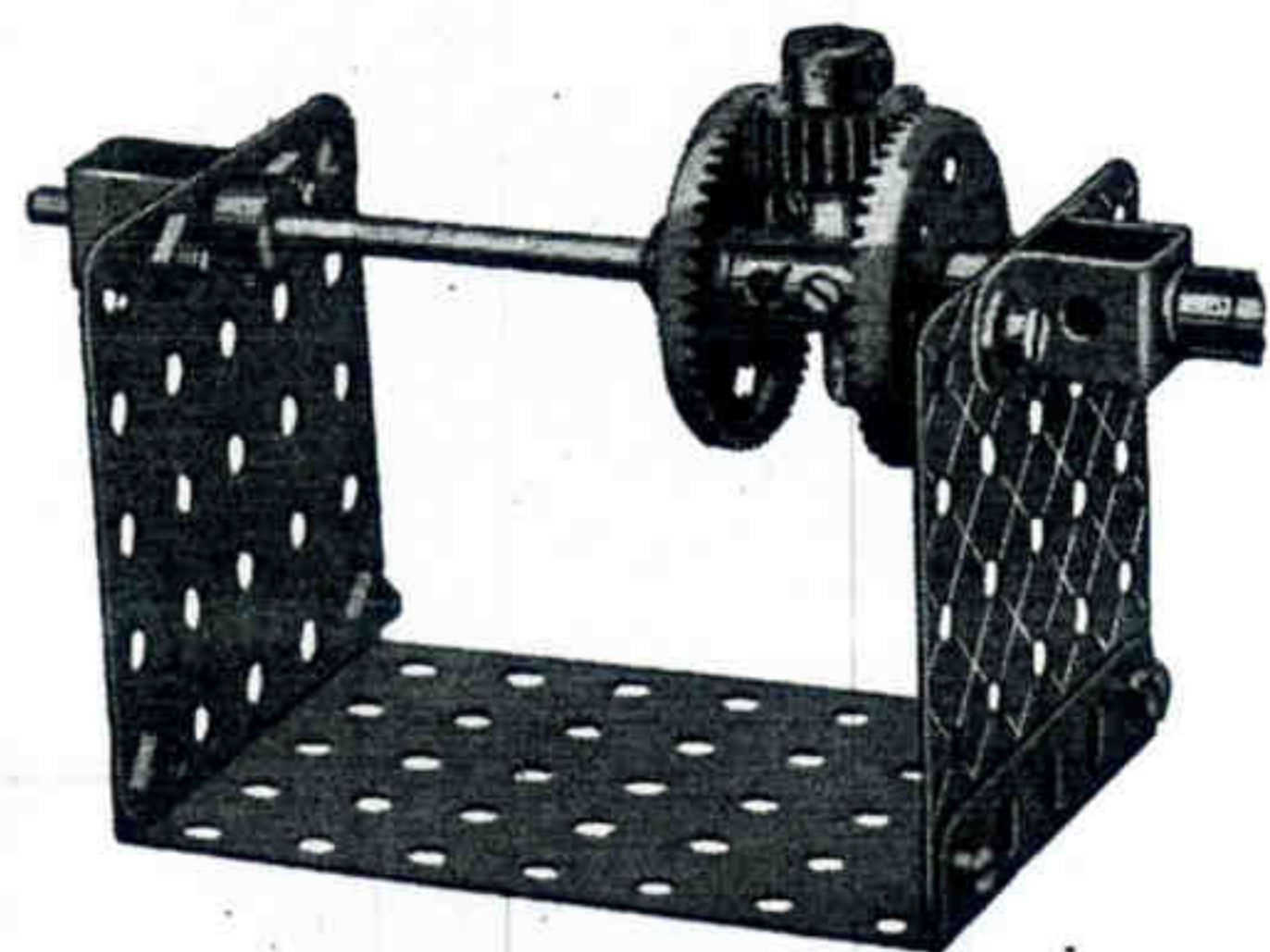


Fig. K

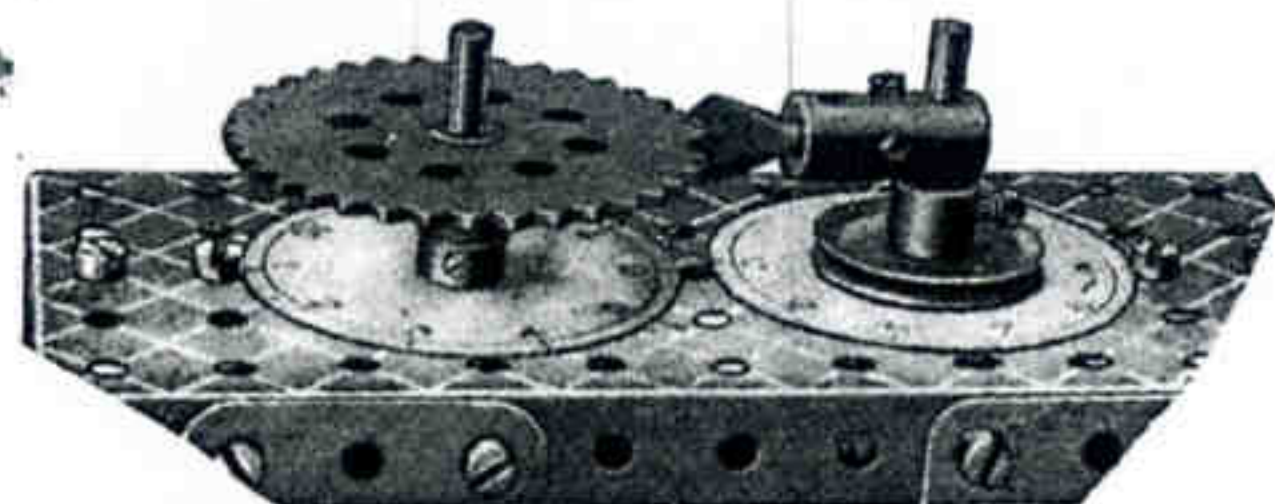


Fig. L

Mécanisme de Transmission Epicycloïdal

Ce dispositif (Fig. K) est destiné à procurer une démultiplication entre deux arbres situés dans le même axe. Son avantage principal réside dans le peu d'encombrement qu'il présente et dans l'absence de supports extérieurs.

Mouvement Rotatif Intermittent

La Fig. L nous montre un dispositif par lequel le mouvement rotatif intermittent peut être obtenu. Un tel dispositif est utilisé dans les compteurs de tours, curvimètres, etc. En plus des mécanismes permettant d'obtenir un mouvement rotatif intermittent, différents types de cames, convertissant un mouvement régulier de rotation en un mouvement constant ou alternatif, sont décrits dans le Manuel des Mécanismes Standard.

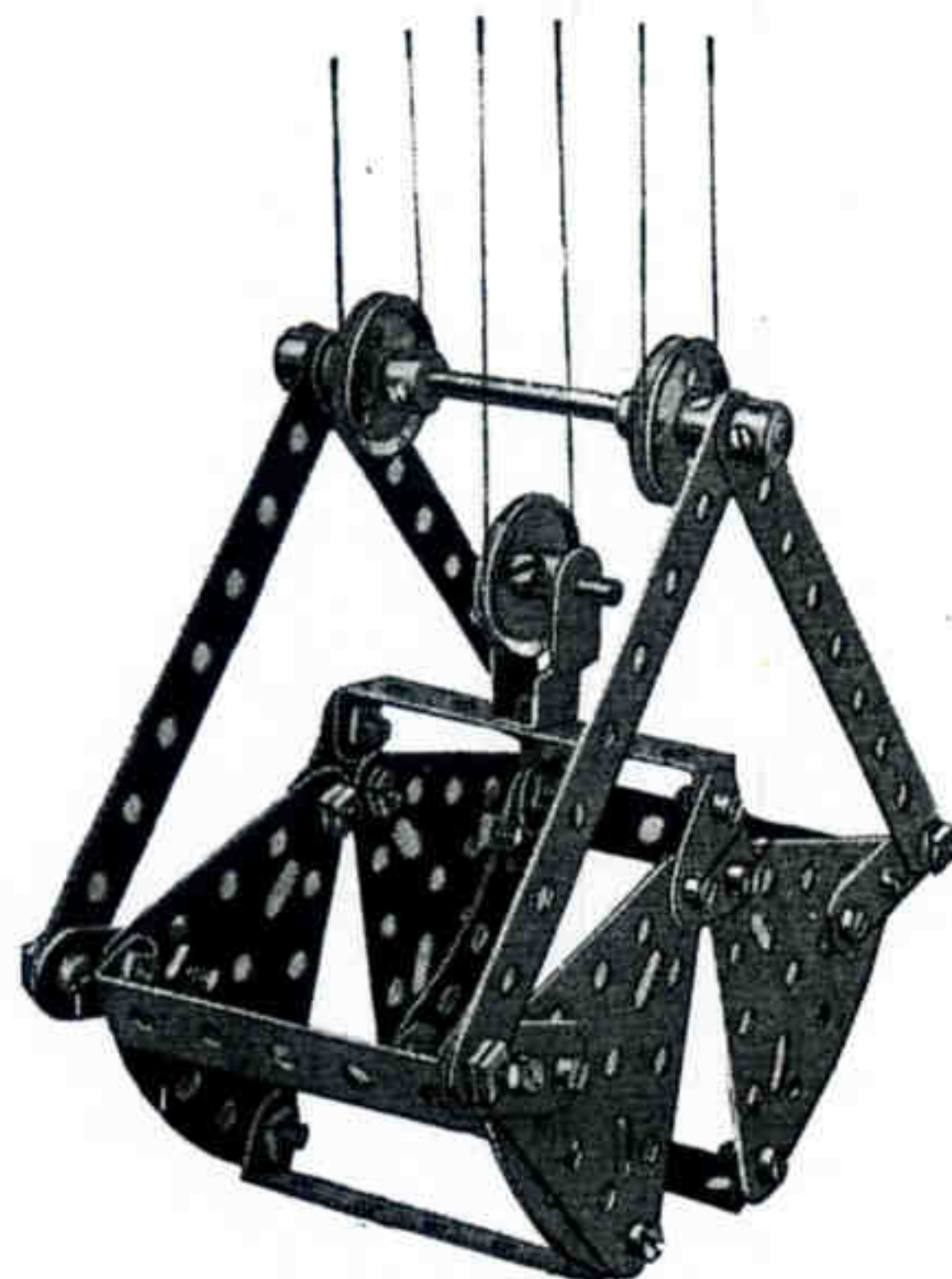


Fig. M

Bennes Preneuses

Un exemple typique des différentes sortes de bennes qui peuvent être construites avec Meccano est représenté à la Fig. M. Si cette benne est montée sur une grue, tous ses mouvements peuvent être commandés par une boîte d'engrenages placée à l'intérieur du modèle. Les côtés cintrés des mâchoires peuvent être fermés avec du carton et la benne peut être utilisée pour lever du sable, des grains, des billes, etc.

Chariot à Vis

La Fig. N montre la façon dont une Tige Filetée peut être employée dans un modèle pour assurer un mouvement de translation lent et puissant. Notre illustration reproduit le chariot d'un modèle de tour. Le mouvement rotatif de la Poulie fixe de 25 mm. est transmis au porte-outil au moyen d'une courte Tige Filetée et d'un Raccord Fileté.

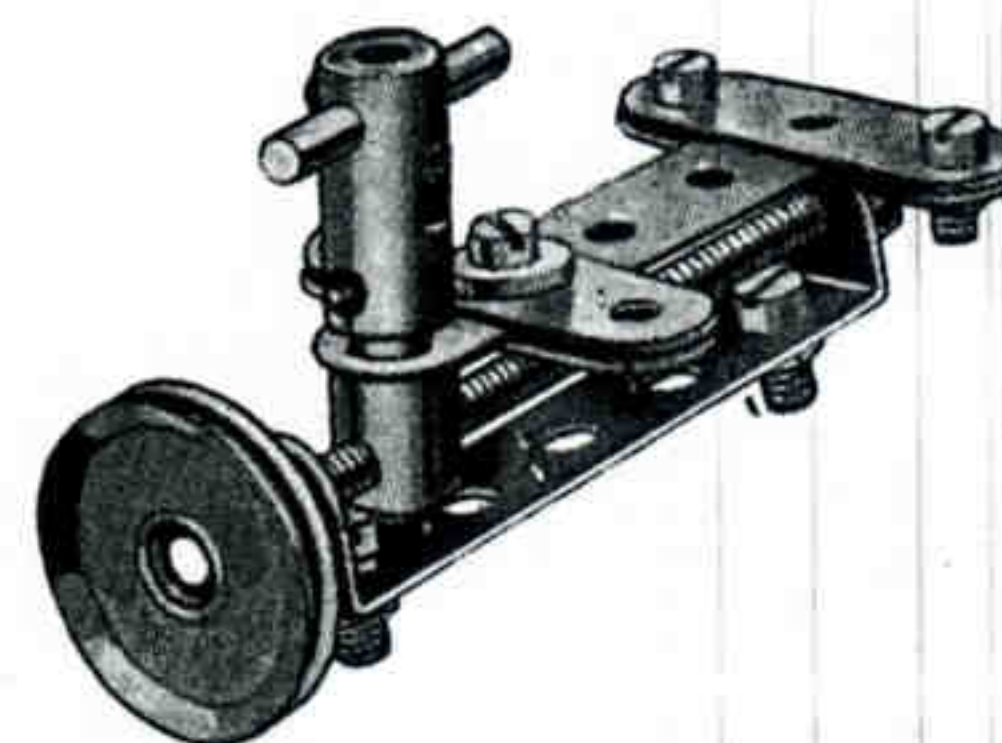


Fig. N

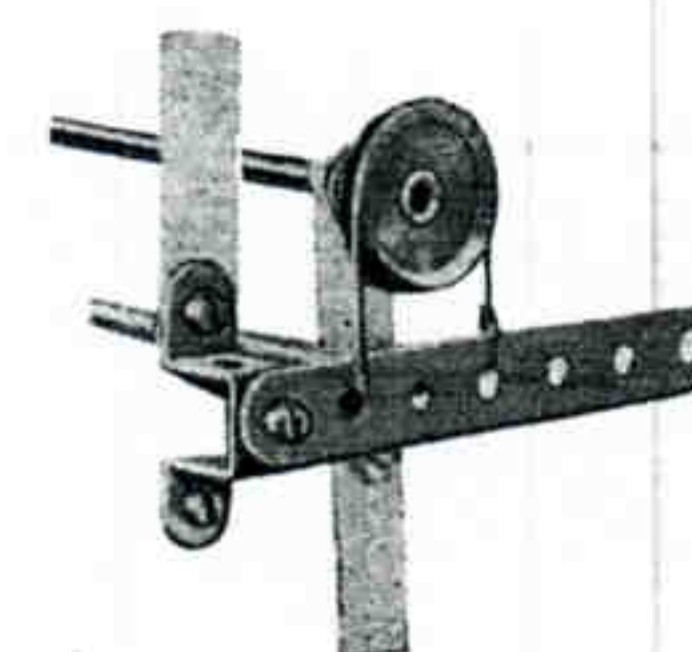


Fig. O

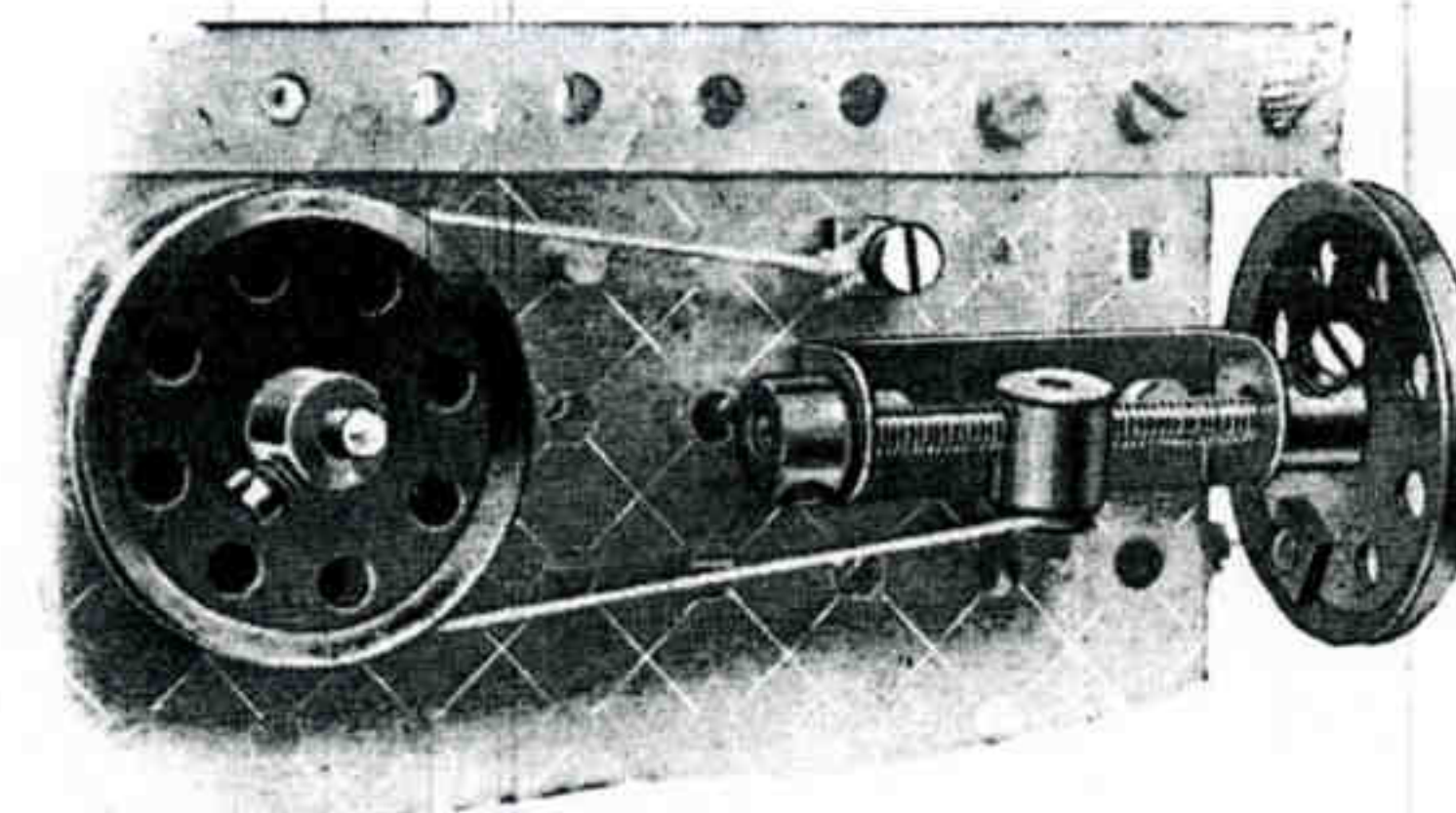


Fig. P

Frein à Poulie et à Courroie

Ce dispositif (Fig. O) est très utile comme frein à main à action rapide. Quoique très simple, il est extrêmement pratique.

Mécanisme de Frein à Courroie et à Vis

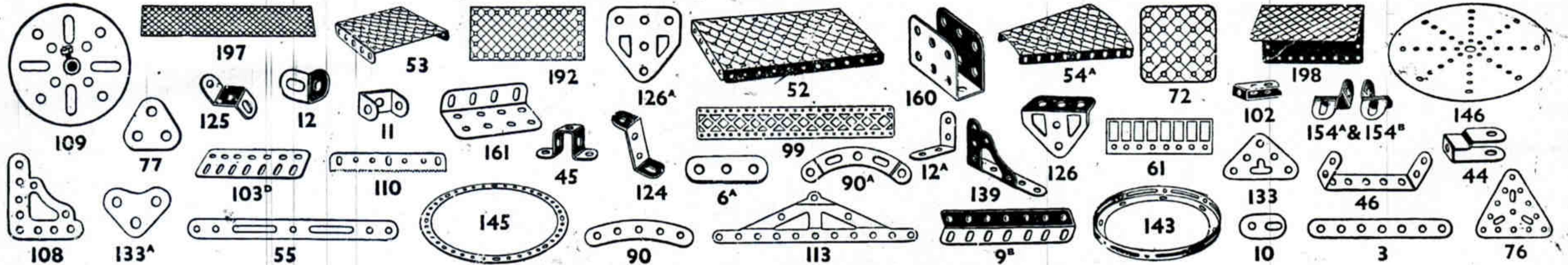
Ce type de frein montré à la Fig. P est utilisé pour appliquer un freinage constant à un arbre en mouvement. Il peut être employé dans une grue pour empêcher la charge de descendre quand le tambour n'est plus entraîné par le moteur. L'avantage de ce frein réside en ce qu'il permet de ralentir très progressivement la vitesse de l'arbre sur lequel il est appliqué ; dans certains modèles ce frein peut remplacer le changement de vitesses par engrenages.

INDEX

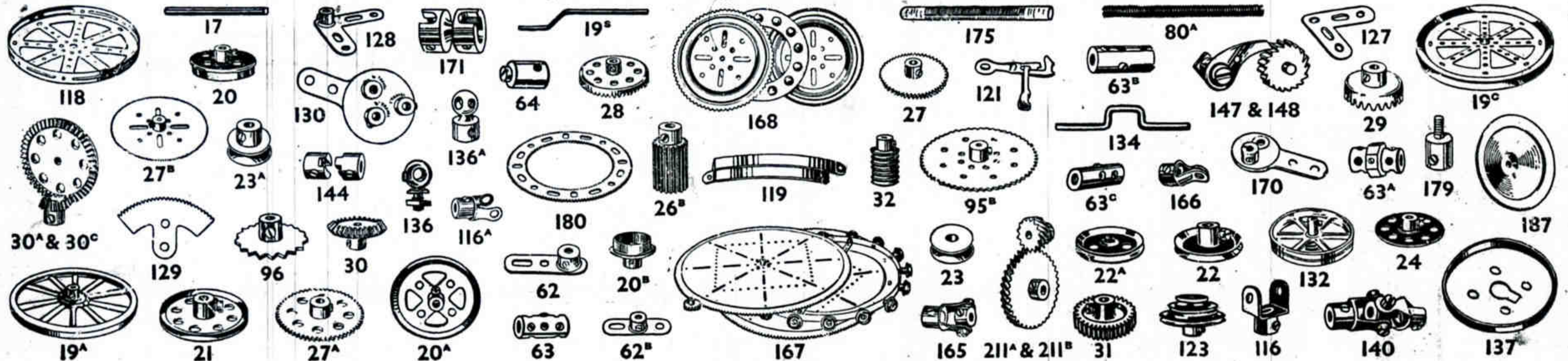
Abri	B89	Cheval et Charrette	C93 ; C93M	Grue Tournante	A37 ; C84 ; C97	Poteau Télégraphique	A17
Accouplement à Cardan	C50	Cheval et Voiture	B88	Guérite de gardien et brasero	B92	Potence	A49
Acrobate	E9	Cheval se Cabrant	B51	Guillotine	C39	Potence pour Sacs Postaux	A76
Acrobate sur Balançoire	C41	Chevalet	D19	Gymnaste	B26 ; C33	Poulet Picorant	B53
Aeroplage	D22 ; E16	Chevaux de Bois	C64 ; C64M	Hache de Bataille	A31	Pousse-pousse	B100 ; B100M
Ancre	A12	Coiffeuse	B114	Hache de Pompier	A14	Presse à Emboutir	E6
Appareil à Dessiner	E25	Concasseur	A19	Hache-paille	B42	Presse à Percussion	A78
Appareil à couper le jambon	A38	Connexion de Piston à Double Effet	C108	Heurtoir	A81	Punching Ball	B60
Arbalète	E5	Couchette	B62	Homme et Enfant	B1		
Arbre de Transmission	A21	Coupé Sport	C100 ; C110M	Horloge	A60 ; B99		
Arc et Flèche	B37	Cowboy à Cheval	C7	Houlette de Berger	B64		
Ascenseur	C75 ; D15	Crécelle	B7	Hydravion de Course	D24		
Ascenseur de Mine	A78	Crible	E19	Ice-Boat	E23		
Athlète	B66	Crible à Cailloux	A47	Lampadaire	B113		
Autogyre	C70	Croiseur	A53	Lancier	C87		
Auto-Skiff	B23 ; D1	Cuirassé	A25 ; B28	La promenade de bébé	B1		
Autruche	A43	Cycliste Tournant	C82	Le danseur de Corde	C50		
Au Voleur	B116	Danseur de Corde	C38	Le Meccanocien qui Disparaît	C80		
Avion	C77 ; C77M	Décoration	B101	Le Revient Toujours	C82		
Baignoire avec Douche	B29	Danseur Meccano	C45	Les Disques Magiques	C34		
Balance	A30 ; A57 ; A73 ; B19 ; B29 ; D3	Diable	A33 ; A89 ; A62	Levier de deuxième Genre	B45		
Balances	B104	Diable à Trois Roues	A88	Levier de Premier Genre	A28		
Balance Romaine	A7	Dispositif de Renversment de Marche	C36	L'Invalide	C66		
Balançoire	A72 ; B33 ; B68 ; B118	Disques Magiques	C28	Lit d'Enfant	A75		
Balançoire américaine	B40	Divan	A43 ; B29 ; B54	Lutteurs	B16 ; C52		
Balançoire de jardin	B86	Double Marteau à Déclit	D21	Machine à Coudre	D16		
Balançoire Tournante	B24 ; D28	Echelle	A39 ; A59	Machine à Estamper	B121		
Banc	A65 ; B57	Echelle de Pompier	E10	Machine à Poinçonner	C26		
Banc de jardin	A42	Echelle de Sauvetage	A22 ; E15	Machine à Vapeur	A82 ; A82M		
Banjo	B33	Echelle Roulante	C49	Manège	A98 ; B102 ; E21		
Baraque de Glacier	B107	Echelle sur Roues	A10 ; E24	Manège d'Avions	C73		
Baratte	C15	Ecran de Cheminée	A50	Manège de Pousse-Pousse	C85M		
Barres Parallèles	B3	Eléphant	A94	Manipulateur Télégraphique	A55		
Barrière	C44	Élévateur de Charbon	C42	Marqueur pour Tennis	E31		
Barrière de Passage à Niveau	A77	Enregistreur de Force Musculaire	C101 ; D2	Marteau Mécanique	C3 ; D10		
Bascule	B83	Epagneul	A79	Marteau-Pilon	A97 ; B117 ; B117M		
Basset	A9	Épée	A3	Marteau Pneumatique	C18		
Bateau à Roues	C55 ; C55M	Escabeau à Echelle	E17	Mât de Cocagne	C83		
Benne Preneuse	B8	Escabot sur Roues	B97	Mât télescopique	C37		
Berceau	A38 ; B39	Esimeurs	B74	Mécanisme à Courroie	C31 ; C61 ; C62		
Bicyclette	C99	Essoreuse	A58	Mécanisme de Gouvernail	C48		
Billard Japonais	C29	Estampeuse	E18	Meccanocien-Acrobate	D6		
Biplan	B119	Etabli de Menuisier	A86	Meccanocien qui Disparaît	C71		
Boxeur	B80	Etireuse	D9	Meccanociens Tournants	D18		
Brouette	A93	Eventail	B2	Meule Emeri	C80		
Buffet	B120	Excavateur	B34 ; C32	Monoplan	E4		
Bureau d'Ecolier	B47	Faneuse	E8	Monoplan à ailes Surbaissées	C67		
Câble de Transport Aérien	C67	Fauteuil	A48 ; B31 ; B84	Motocyclette et Sidecar	B25		
Câble de Transport Aérien électrique	C65	Fauteuil d'Arbitre	A51	Moulin à Vent	A37 ; B77 ; B77M ; E13		
Cabrode	B59	Fauteuil de Dentiste	B109	Mouton pour Enfoncer les Pieux	C89		
Cadre à Tisser	D27	Fauteuil pour Malade	A24	Oie	B71		
Cage de Mine	A61 ; D29 ; D30	Fauteuil roulant pour malade	C34	Palan	B48 ; C13 ; C107		
Camion Automobile	C24	Ferme de Toit	C5	Palan à une Poulie	B18		
Camion à Benne Basculante	D8	Ferme de Toit Composée de Triangles	C4	Pantoufle	A2		
Camion à Vapeur	E7	Ferme de Toit Triangulaire	C2	Pantographe	C85		
Camion avec Echelle à plate-forme	C16	Flip-Flap	C98	Paquebot	A11		
Camion avec Grue	C88	Forerie	A52M	Pare-Balles	A45		
Camion Couvert	B53	Foreuse	C105	Pas de Géants	C78		
Camion de Livraison	B69	Forgeuse	A80 ; C106	Passerelle	B75		
Canapé	A20	Forgeron	A38	Passerelle avec Signaux	E30		
Canard	B71	Fourche	A83	Passerelle de Chemin de Fer	D26		
Canon Anti-aérien	A26 ; E20	Fourgon	A27	Patinette	B115		
Canot à Rames	C74	Fourneau à Gaz	C1	Pendule	B79		
Catapulte	A56 ; C31	Frein à Ruban	B12	Perceuse Sensitive	B108 ; B108M		
Cavalier Maladroit	B11	Fronde	C19	Perforeuse	A52		
Chaise	A31 ; B70	Funiculaire	B50 ; E2	Perforeuse à Roche	B21		
Chaise à Bascule	B56	Gabarit de Chargement	C94	Pèse-Lettre	C9 ; E1		
Chaise à Porteurs	B65	Garçon sur Balançoire	C59	Phonographe	C30		
Chaise de Bord	A68	Géant et Nain	A44	Pince Articulée	C17		
Chaise d'Enfant	D20	Giraffe	B35 ; C57	Plan Incliné	C76		
Chaise de Bureau Rotative	B95	Girouette	E3	Plaque Magique	A67		
Chaise longue de bord	C47	Gondole	B22 ; D23	Plaque Tournante	E22		
Champion de footing	B6	Gong	C92	Plate-forme à Punching Ball	B52		
Char à Boeufs	B5	Gong Mécanique	C65	Plate-forme roulante	A15		
Chariot	A64 ; B63 ; B112	Grande Roue	A4	Plongeur	B9		
Chariot à Bagages	A35 ; A70	Grille	C90	Poche de Coulée Géante	C96		
Chariot à Bois	C46	Grimpour	C111	Polichinelle	A3		
Chariot Automoteur	B46	Grue à Bras à Flèche pivotante	C111	Polisseuse	D2		
Chariot Basculant	B78	Grue à Bras à Flèche Surélevée	C25	Pompe	B32 ; B32M		
Chariot de ferme	B17	Grue à Flèche	C53	Pompe à Incendie à bras	C35		
Chariot plate-forme	B94 ; B94M	Grue à Portique	C110	Pompe à Double Effet	C86		
Charrette	C51	Grue de Dépannage	A96 ; B98	Pompe Eolienne	B90 ; B90M ; C22 ; C22M		
Charrette à Bois	A62 ; A62M	Grue Derrick	B30 ; B30M ; D13	Pont-levis	B96		
Charrette à Bras	A13 ; B103	Grue Electrique à Flèche pivotante	C109	Porte-chapeau	B73		
Charrette de Marchand des Quatre Saisons	B13	Grue Electrique à Flèche Surélevée	C14	Porte-Coulissante	C79		
Cheval	A45	Grue Mobile	C10 ; C27 ; C27M ; E27 ; E28	Porte-Montre	A84		
Cheval à Bascule	B36	Grue Pivotante	B14 ; C91	Porte-Serviettes	D11		

PIECES ET ACCESSOIRES MECCANO

PLAQUES, BANDES, CORNIERES ET SUPPORTS



ROUES, POULIES, ENGRENAGES, ETC.



DIVERS

