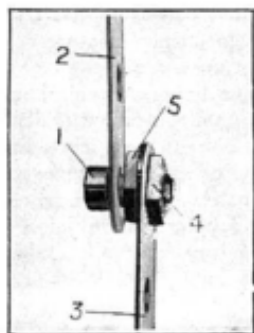


261, ce mécanisme contrôle la commande de telle sorte que la table supportant la matière à façonner se déplace lentement pendant le découpage, mais pendant le mouvement retour, alors que l'outil de découpage n'agit pas, la table se déplace beaucoup plus vite.

Un arbre commandé vertical 5 supporte une roue barillet 6 sur laquelle pivote au moyen d'un boulon et de contre écrous, une pièce d'œillet 7 (M. S. 263). Une bande de 7 trous 3, passée dans la pièce d'œillet pivote autour d'une tringle verticale fixe 4 et est fixée à son extrémité extérieure 2 à un levier de connexion au moyen d'un boulon pivot et d'écrous. Le levier à son tour est relié et pivote à la partie inférieure de la table qui glisse sur les cornières 8. La roue barillet 6 tourne dans un sens opposé à celui de l'aiguille d'une montre donnant au levier 3 un mouvement de va-et-vient et le coulisseau 7 glisse sur le levier en suivant le mouvement de la roue barillet. En conséquence, le guide 7 se trouve à une plus grande distance du point d'appui du levier pendant le mouvement de progression que pendant le renversement.

M. S. 262. Pivot composé d'un Boulon et d'Écrous.

Il arrive souvent qu'il soit nécessaire dans des modèles Meccano de connecter deux bandes ou d'autres pièces ensemble, de façon à leur conserver une libre rotation autour de leur axe. Un type simple et pratique de pivot, ou articulation de ce genre est représenté dans le M. S. 262. Le boulon 1 passe à travers la bande 2 et est fixé solidement à la bande 3 au moyen de deux écrous 4 et 5 qui sont vissés contre les côtés opposés de la bande. Un espace suffisant est ménagé entre l'écrou 5 et la tête du boulon afin d'assurer le jeu de la bande 2. Cette disposition rend impossible le serrage ou le desserrage de la connexion du pivot pendant l'opération.



M. S. 262

Ce dispositif peut être également employé comme axe fixe ou support pour une poulie de 75 m/m en remplaçant le boulon 1 par un boulon de plus grande dimension ou par un boulon pivot à deux écrous.

M. S. 263. Boulons et Contre Écrous.

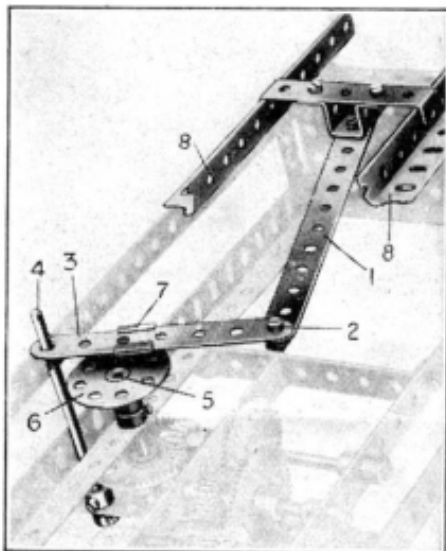
On peut construire un autre type de pivot ou articulation en plaçant les bandes 2 et 3 (voir Fig. M. S. 262) sur le boulon 1 et en bloquant les écrous 4 et 5 sur sa tige. Les écrous sont tournés dans des directions opposées jusqu'à ce qu'ils soient solidement serrés l'un contre l'autre sur le boulon. Cette disposition permet le jeu des deux bandes 2 et 3 indépendamment du boulon, mais cet arrangement n'est que rarement employé d'une manière plus efficace que celui décrit au numéro 262. Le jeu de mouvement obtenu dans ce dispositif n'est pas aussi considérable que dans le système du boulon et contre écrou.

M. S. 264. Came.

Il arrive souvent que pour l'établissement de diverses machines on ait besoin de convertir un mouvement rotatif régulier en un mouvement alternatif

et intermittent. Le M. S. 264 donne un exemple d'une came destinée à cet usage.

Deux roues barillet 1 sont montées sur un arbre vertical rotatif et porte une petite tringle 2 qui donne au levier 3 un mouvement de va-et-vient. Le levier est maintenu contre la tringle 2 au moyen d'un morceau d'élastique 4 (ou de corde élastique). Un arrêt convenable peut être mis en position pour empêcher le levier de suivre la tringle 2 sur toute la longueur de sa trajectoire; un mouvement intermittent est ainsi produit, car à certain moment le levier devient stationnaire jusqu'à ce que la tringle 2 soit de nouveau en mesure de le tirer à l'extérieur.



M. S. 261

M. S. 265. Mouvement rotatif intermittent.

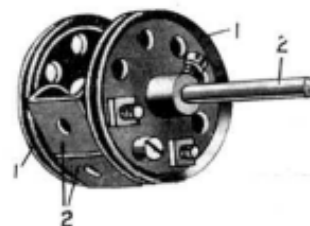
Une fourchette de centrage posée par un accouplement fixé à un arbre tournant engène à chaque révolution pendant un court instant avec les dents d'une roue dentée de 5 centimètres fixée à un second arbre, communiquant ainsi à ce dernier un mouvement rotatif intermittent. Ce dispositif intéressant est employé utilement dans différentes machines telles que: indicateurs tournants, instruments de mesure etc.

Un mouvement rotatif intermittent peut également être obtenu avec un mécanisme à cliquet et roue à rochet. La disposition de cet appareil serait la suivante: un arbre tournant anime un levier à bascule par l'intermédiaire d'une manivelle ou par un mouvement excentrique.

Le centre d'oscillation du levier coïncide avec le centre de l'arbre qui doit tourner par intermittence, et un cliquet, fixé à la manière d'un pivot à un point du levier, engène avec une roue rochet fixée sur cet arbre. Un mouvement rotatif est communiqué au rochet et ainsi durant chaque oscillation avant du levier, et pendant tous le temps que dure l'oscillation retour, le cliquet tourne librement sur les roues du rochet et l'arbre secondaire reste fixe.



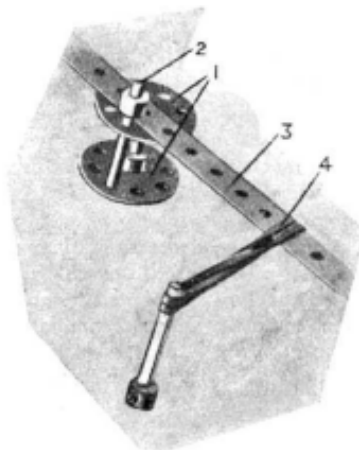
M. S. 265



M. S. 266

M. S. 226. Came.

Ce mécanisme ressemble au M. S. 264 et convertit un mouvement rotatif régulier en un mouvement réciproque ou intermittent. Il se compose de deux poulies de 38 m/m. 1, ou roues barillet, supportant trois équerres doubles 2 et fixées à un arbre rotatif 3. Au fur et à mesure que la came tourne, les équerres 2 soulèvent ou abaissent un levier reposant transversalement sur la tringle 3. L'amplitude du mouvement du levier peut être modifiée en changeant le nombre des équerres doubles. Dans l'exemple représenté un petit intervalle sépare chaque oscillation du levier, car ce dernier repose momentanément sur l'arbre rotatif, quand la partie de la came 2 complète la moitié de sa rotation. L'excentrique est une forme de came et peut être employé pour le même usage. La fonction de l'excentrique Meccano a été clairement expliquée dans le M. S. 252.



M. S. 264