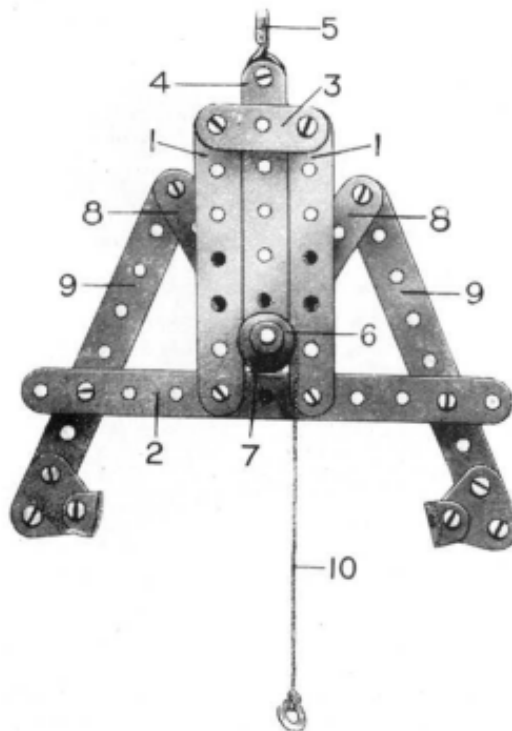


NOTRE PAGE DE SUGGESTIONS

Pince de Levage

CE dispositif très simple à construire a été établi par nous d'après de nombreuses suggestions qui nous ont été envoyées; il est employé pour le levage par grues du bois en grume ou d'autres charges à saisir par la pince.

L'appareil comprend une charpente construite à l'aide de bandes de 7 trous (1) boulonnées à l'une de leurs extrémités à une bande de 11 trous (2) et à l'autre extrémité à une bande de 3 trous (3). Ce cadre est double et ses deux côtés sont séparés par des rondelles fixées par quatre boulons. Deux bandes de 7 trous (4) fixées au crochet (5) sont établies de façon à pouvoir glisser entre les bandes (3). Elles sont dirigées dans ce mouvement par deux poulies montées sur une courte tringle. L'un et l'autre côté des bandes sont maintenus en place par un collier et un contre-écrou (7). Les extrémités des deux bandes (8) sont montées en pivot sur la même tringle et les autres extré-



mités sont fixées par le moyen de boulons et de pivots, aux bandes 9 trous

(9). Ces dernières peuvent tourner librement autour de boulons passés au travers de la bande de 11 trous (2). Une courte corde (10) passe autour des poulies (6) et est fixée à la bande (2).

Lorsqu'on tire la corde les mâchoires de la pince s'ouvrent de façon à pouvoir se refermer sur les côtés de la charge qui doit être soulevée. La corde est relâchée ensuite et sa traction agissant à travers les leviers (8 et 9) produit la fermeture des mâchoires de la pince, qui serrent alors fortement la charge. Comme la traction de la pince sur le crochet varie avec le poids de la charge, la pression obtenue entre les mâchoires de la pince et la charge est toujours suffisante pour soulever une charge de n'importe quel poids, sans aucune autre aide. Les dimensions de la charge qui peut être saisie sont limitées dans notre modèle, mais ces limites peuvent être étendues en déplaçant les pivots de la bande (9) à une autre position sur la bande de traverse (2).