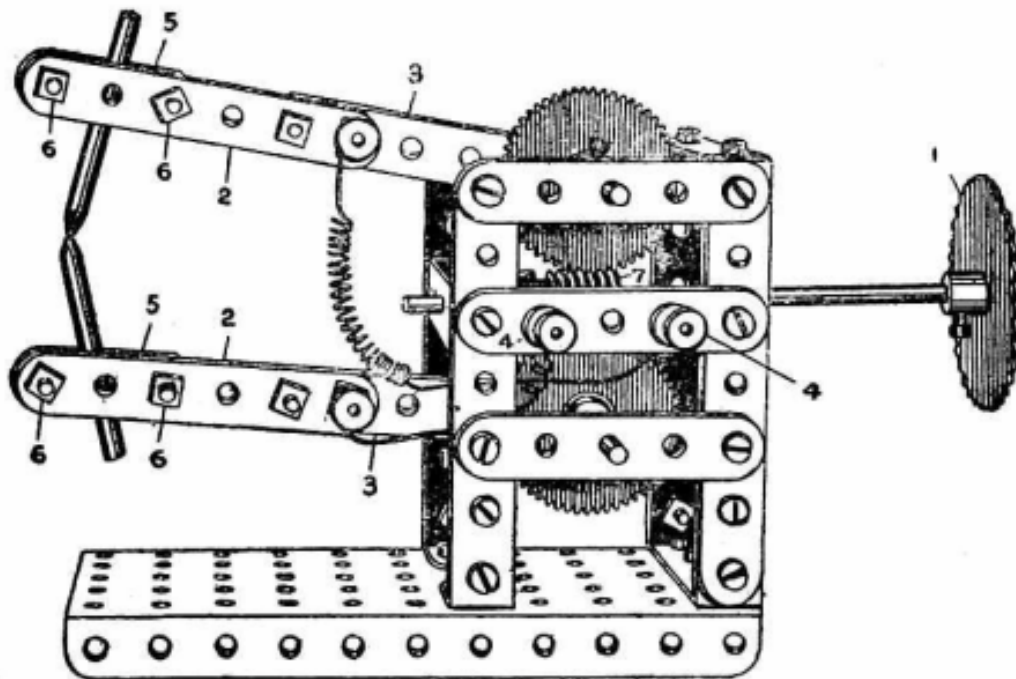


LAMPE A ARC, TYPE CISEAUX



Nous donnons ci-dessus une gravure représentant une lampe à arc établie à titre d'expérience par un Meccano.

Chaque charbon est maintenu en place entre une bande de $37 \frac{1}{2}$ m/m. (5) et une bande de $7 \frac{1}{2}$ c/m. qui sont assemblées au moyen de boulons de 19 m/m. (6). Les bandes de $7 \frac{1}{2}$ c/m. sont aussi boulonnées à des bandes de 9 c/m (3) dont d'ailleurs elles sont isolées.

Des fils isolés sont menés des porte-charbons à deux bornes isolées situées sur le côté de la lampe (4). L'ajustement ou réglage des charbons s'effectue par la rotation de la roue à chaîne (1). La roue à vis sans fin est ainsi amenée à agir sur les deux roues d'engrenage

à 50 dents auxquelles les bandes (3) de 0^m09 sont boulonnées.

Pour l'usage dont il s'agit, ce qui vaut le mieux c'est le charbon à âme et chaque morceau doit avoir 0^m005 de diamètre et $7 \frac{1}{2}$ c/m. de long. Si l'on relie un accumulateur de 8 volts avec les deux bornes isolées (4), (voir rondelles isolantes de notre nouvelle boîte d'accessoires électriques), et que l'on rapproche les pointes des charbons, celles-ci deviennent incandescentes. On peut obtenir un effet de beaucoup supérieur en se servant d'une source de 40 volts, car alors on peut séparer les charbons, ce qui donne une lumière beaucoup plus brillante. Avec du courant alternatif on peut réduire le voltage à 30.