

OFFICE NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

BREVET D'INVENTION.

XII. — Instruments de précision, électricité.

N° 566.655

2. — APPAREILS DE PHYSIQUE ET DE CHIMIE, OPTIQUE, ACOUSTIQUE.

Instrument à curseur sur tableaux.

MM. JACOB HUBER et AUGUST HEINIMANN résidant en Suisse.

Demandé le 24 mai 1923, à 16^h 15^m, à Paris.

Délivré le 26 novembre 1923. — Publié le 18 février 1924.

(Demande de brevet déposée en Suisse le 30 juin 1922. — Déclaration du déposant.)

L'invention est relative à un instrument destiné à remplacer les tableaux dont on s'est servi généralement jusqu'à présent.

Son objet consiste à faciliter la découverte
5 et la lecture de valeurs cherchées (nombres, lettres, formules et indications analogues) et à éviter de commettre des erreurs quand se fait la lecture. Suivant la présente invention, ce résultat s'obtient par ce fait que, sur un
10 support (cylindre, barre, plaque ou autres pièces de ce genre) portant les tableaux, un second organe mobile (curseur, tiroir, cylindre, plaque ou autre pièce de ce genre) est disposé pour pouvoir se mettre en position
15 voulue sur ce support, cet organe mobile présentant une ou plusieurs perforations ou ouvertures, de telle sorte qu'au moment où un nombre du support se place dans un évidement du curseur, par les autres évidements de
20 celui-ci apparaissent les autres valeurs cherchées (nombres, lettres et autres indications), tandis que les autres valeurs restent cachées par le curseur, tout au moins dans le voisinage de la valeur à trouver. Cet instrument
25 perfectionné est susceptible de s'employer pour remplacer tous tableaux. Il peut se faire en papier, métal, celluloïd ou bois, suivant qu'on veut le porter dans la poche, s'en servir sur table ou l'utiliser autrement.

30 Un exemple d'exécution de l'objet de l'in-

vention est représenté au dessin ci-annexé, dans lequel :

La figure 1 est une vue de face;

La figure 2 est une coupe transversale;

La figure 3 est une vue d'arrière.

35

L'instrument à dessins représenté comporte une bande 1 qui est faite en papier, métal, celluloïd, matière artificielle et sur laquelle sont disposées des rangées parallèles de
nombres au recto et au verso. Un curseur 2 se
40 monte pour pouvoir se déplacer sur la bande 1. Ce curseur présente au recto le dessin d'un boulon fileté avec l'écrou et la rondelle d'épaisseur et il porte au verso le dessin d'une section transversale faite sur un arbre à clavette.
45 Au verso, le curseur présente, à l'intérieur du dessin du boulon fileté, des perforations ou ouvertures 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 et 11 qui sont disposées dans des lignes de mesures
50 tracées sur le dessin du boulon fileté.

Les nombres sont disposés sur la bande 1 de telle sorte qu'en mettant, par exemple, le curseur sur le nombre 1 1/2 de celle des lignes qui indique les diamètres en pouces anglais, tous les autres évidements du curseur 2 se
55 placent au-dessus des chiffres du support 1 qui indiquent les dimensions de l'écrou, rondelle d'épaisseur et autres pièces correspondant à un boulon fileté dont le diamètre est d'un pouce et demi anglais. Pour pouvoir lire en-
60

Prix du fascicule : 1 franc.

suite toutes les autres dimensions du boulon, de l'écrou, de la rondelle et autres pièces, il suffit tout simplement de mettre le curseur en position sur le diamètre correspondant. Au verso, est aménagée une disposition correspondante pour clavettes d'arbres.

- Au lieu des éléments de machines que l'on vient d'indiquer, on peut aussi en représenter d'autres sur l'instrument. C'est encore au verso que l'on porte la grandeur de la mèche ou du taraud servant respectivement pour l'écrou et le filetage, ainsi que le dessin du filet avec indication du pas de vis et enfin la coupe transversale du boulon en centimètres carrés. Au verso, on indique les poids des tuyaux à gaz. On peut porter aussi d'autres indications. Le tableau entier peut également être porté sur l'enveloppe d'un cylindre ou d'un prisme.

RÉSUMÉ :

- 1° Instrument à curseur sur tableaux ayant deux parties déplaçables l'une par rapport à l'autre, caractérisé en ce que :
- a) Sur un support (barre, plaque, cylindre) portant des nombres, signes, formules ou autres indications, est disposé un curseur qui présente des ouvertures et qui est susceptible de se mettre en position voulue (à plat, prismatiquement ou cylindriquement), de telle sorte qu'en plaçant une de ces ouvertures sur l'un des nombres, il apparaît, par d'autres ouvertures, d'autres nombres en rapport proportionnel déterminé avec ce premier nombre.
- b). Le curseur ouvre les signes, nombres

ou formules dont il n'y a pas à tenir compte à ce moment-là, afin de faire trouver aisément la valeur (chiffre, lettre ou formule) que l'on désire obtenir.

c) Des dessins ou indications semblables entourent soit une, soit toutes les ouvertures.

2° Forme d'exécution de l'instrument à curseur suivant 1° pour représenter une machine, un élément de machines ou des organes qui s'emploient dans des dimensions différentes, mais dont les parties distinctes ont une grandeur proportionnelle déterminée entre elles, caractérisé en ce que, sur un support qui porte lui-même les nombres des mesures de ces pièces distinctes pour les grandeurs diverses de cet élément, de cette machine et de ces organes, se monte un curseur sur lequel se trouve le dessin de ceux-ci et qui peut se déplacer, ce curseur présentant des ouvertures par lesquelles sont visibles les nombres des mesures de ces pièces distinctes et d'autres indications du support, le tout étant combiné de telle sorte qu'après avoir mis en position voulue le curseur pour que l'on puisse voir par ses ouvertures les nombres de mesures d'une partie distincte de l'élément de machine sur le support, on peut voir par les autres ouvertures les nombres de mesures des autres parties de cet élément.

JACOB HUBER et AUGUST HEINIMANN.

Par procuration :

Société G. BRETON, P. AUDY, J. ROUSSET, A. VERGÉ.

