RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE

SERVICE
de la PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

BREVET D'INVENTION

P. V. n° 9.295, Loire

N° 1.449.314

Classification internationale : A 63 d

Mesureur simplifié pour boulistes.

M. RAYMOND ROCHER résidant en France (Loire).

Demandé le 4 octobre 1965, à 15h 30m, à Saint-Étienne.
Délivré par arrêté du 4 juillet 1966.
(*Bulletin officiel de la Propriété industrielle*, n° 33 du 12 août 1966.)

La présente invention a pour objet un mesureur pour bouliste, sous forme d'un ensemble réduit, qui permet une utilisation pratique et précise, quel que soit l'écartement des boules.

Suivant une première caractéristique de l'invention, le mesureur est constitué d'un simple boîtier, d'un couvercle, d'un axe solidaire du carter et du couvercle, un poussoir permettant le libre passage ou le maintien en position (de freinage permanent) d'une lame-ressort ou organe de mesure.

Suivant une autre caractéristique, le poussoir est maintenu en position de blocage permanent au moyen d'un ressort de compression buté sur la face opposée du boîtier.

Ledit poussoir comportant extérieurement un renflement pour la prise manuelle.

Suivant d'autres caractéristiques, le boîtier porte sur une de ses faces extérieures une réglette articulée butée en position de fermeture contre un débordement du couvercle.

Les différents éléments du corps du mesureur sont exécutés en matière plastique ou en toute autre matière.

Pour bien fixer l'objet de l'invention sans toutefois le limiter dans le dessin annexé :

La figure 1 est une vue de face du mesureur réalisé selon l'invention et dans la position d'utilisation pour mesurer l'écartement avec deux boules ;

La figure 2 est une vue en plan du mesureur. Le tracé en traits interrompus représente la réglette ouverte dans le cas de mesure d'un faible écartement entre deux boules ;

La figure 3 est une vue de face en coupe partielle du mesureur. Le couvercle étant enlevé ;

La figure 4 est une vue extérieure de profil correspondant à la figure 3 ;

La figure 5 est une vue de profil en coupe transversale suivant l'axe *a-b* de la figure 3.

La figure 6 est une vue en plan de l'extrémité de la lame-ressort.

Ce mesureur simplifié pour bouliste comporte essentiellement un boîtier *1* muni sur une de ses faces latérales de fentes 1^2 et 1^3 permettant l'engagement des branches d'un poussoir *2* et de la lame-ressort *R*. Ledit poussoir *2* en forme de U à branches latérales recourbées et inégales est maintenu en position « blocage de la lame-ressort » *R* au moyen d'un ressort à boudin *3* positionné et centré sur la face opposée du boîtier 1^4 par l'intermédiaire d'un axe *4*.

Dans sa partie médiane le poussoir *2* présente un renflement 2^1 permettant de dégager ou de coincer la lame-ressort quel que soit son débordement par rapport à la face extrême du boîtier.

La lame-ressort *R* s'enroule sur une bague fixe *5* et s'engage à l'une de ses extrémités dans une fente 5^1 décalée axialement, ladite extrémité étant recourbée pour assurer un accrochage de la lame-ressort *R*. A l'autre extrémité de la lame-ressort *R*, une languette *L* est fixée par rivets ou autre moyen et empêche l'enroulement complet du ruban autour de l'axe *5*, tout en facilitant son dégagement.

La bague fixe *5* est maintenue par vis *7-8* prenant appui d'une part sur le carter *1* et d'autre part sur le couvercle *6* de manière à assurer la fixation de l'ensemble.

Ledit couvercle emboîté *6* est constitué d'une simple plaque de forme identique à celle du boîtier mais qui a un côté débordant (fig. 1, 2, 4), pour constituer les languettes 6^1 servant de butée à une réglette *9* formant branche de compas. Cette réglette *9* étant montée à pivotement autour d'un boulon *10* avec une rondelle élastique *11* de friction. La réglette *9* est maintenue en appui partiel contre les languettes 6^1 (même lors d'un écartement de 180°). Le serrage par friction se fait automatiquement par la rondelle élastique *11*.

On souligne également l'exécution rapide et économique du mesureur en matière plastique de préférence sans toutefois exclure toute autre matière.

Les avantages ressortent bien de la description et du dessin.

Comme il va de soi et comme il ressort déjà de ce qui précède, l'invention ne se limite aucunement à celui de ses modes d'application non plus qu'à ceux des modes de réalisation de ses diverses parties ayant plus spécialement été

66 2191 0 73 569 3

Prix du fascicule : 2 francs

indiqués ; elle en embrasse au contraire toutes les variantes.

RÉSUMÉ

La présente invention concerne :

Un mesureur simplifié pour bouliste, qui est essentiellement caractérisé par :

1° Sa réalisation avec un boîtier, un couvercle, une bague fixe solidaire du boîtier et du couvercle, un poussoir pour autoriser le libre passage ou le maintien en position (freinage permanent) de la lame-ressort enroulée autour de la bague fixe, une réglette montée à pivotement sur une face du carter et butée contre un débordement du couvercle ;

2° Le poussoir est maintenu en position de freinage au moyen d'un ressort à boudin centré et buté sur la face opposée du carter ;

3° Le poussoir comporte dans sa partie médiane ou sensiblement dans sa partie médiane un renflement pour faciliter sa commande manuelle ;

4° Le boîtier porte sur une de ses faces extérieures une réglette articulée et butée contre des languettes formées par le débordement du couvercle ;

5° La bague servant à l'enroulement de la lame-ressort est rendue solidaire par vis d'une part du boîtier, d'autre part du couvercle ;

6° Le freinage permanent de la lame-ressort par l'intermédiaire du poussoir ;

7° Le montage à friction élastique de la réglette par rapport au boîtier par l'intermédiaire d'une rondelle élastique ;

8° La combinaison des éléments selon ci-dessus ;

9° A titre de produits industriels nouveaux : les mesureurs simplifiés pour boulistes établis suivant les caractéristiques ci-dessus prises ensemble ou séparément.

RAYMOND ROCHER

Par procuration :

Cabinet CHARRAS

Pour la vente des fascicules, s'adresser à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention, Paris (15e).

Fig.1

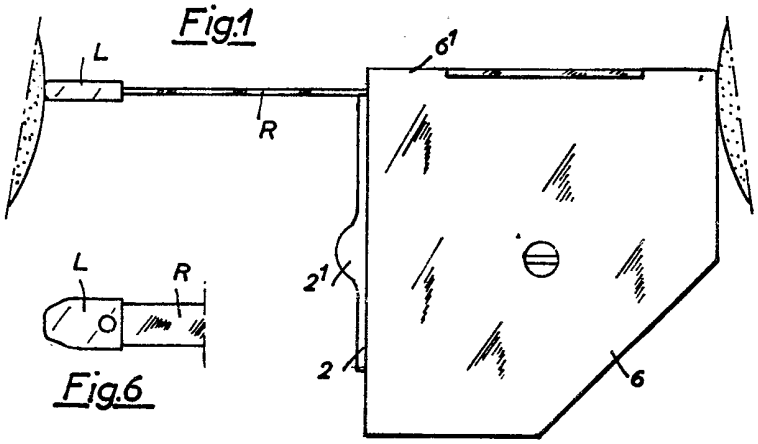

Fig.6

Fig.2

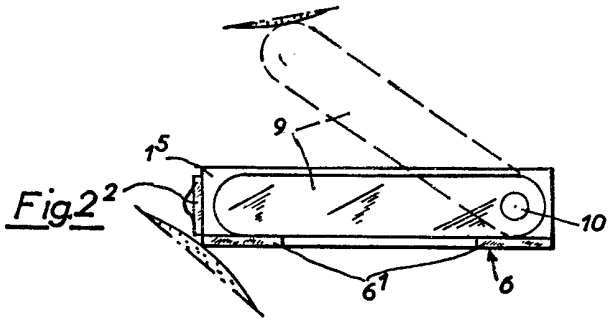

Fig.3

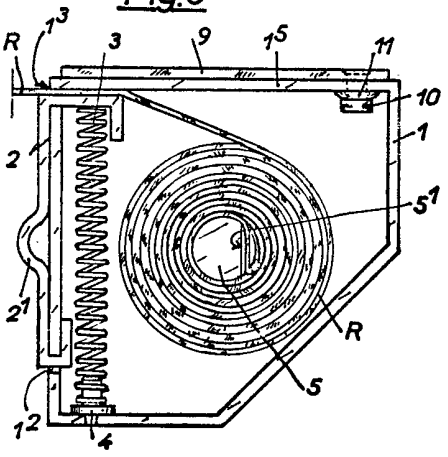

Fig.4

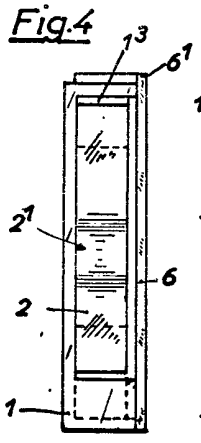
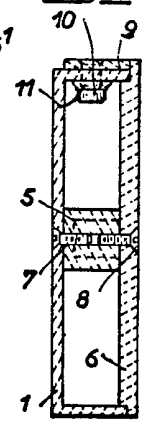
Fig.5