(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication : **2 552 872**
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : **83 15835**

(51) Int Cl⁴ : G 01 B 3/02.

(12) DEMANDE DE BREVET D'INVENTION A1

(22) Date de dépôt : 3 octobre 1983.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la demande : BOPI « Brevets » n° 14 du 5 avril 1985.

(60) Références à d'autres documents nationaux apparentés :

(71) Demandeur(s) : *RUBACH Frédéric.* — FR.

(72) Inventeur(s) : Frédéric Rubach.

(73) Titulaire(s) :

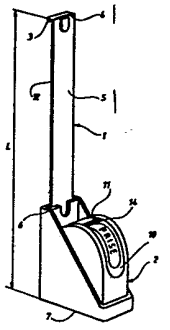
(74) Mandataire(s) : Roland Nithardt.

(54) Mètre de poche adapté à un domaine professionnel spécifique.

(57) L'invention concerne un mètre de poche, du type souple ou rigide, spécialement adapté pour mesurer certaines cotes standard dans un domaine professionnel particulier.

Le mètre comporte, sur au moins une face 12 de l'élément 1 portant la graduation, des index spéciaux 14 qui correspondent à des dimensions standard L dans le domaine considéré. Ces index sont identifiés par des noms ou des symboles.

De tels mètres de poche sont destinés à être utilisés par des amateurs ou des professionnels, notamment dans les métiers du bâtiment, par exemple les installations électriques ou sanitaires, la menuiserie, etc.



FR 2 552 872 - A1

Vente des fascicules à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention — 75732 PARIS CEDEX 15

2552872

METRE DE POCHE ADAPTE A UN DOMAINE PROFESSIONNEL SPECIFIQUE .

La présente invention concerne un mètre de poche adapté à un domaine professionnel spécifique, réalisé à l'aide d'un élément de mesure souple ou rigide.

Dans chaque domaine professionnel, il existe certaines dimensions courantes, qui peuvent être normalisées, qu'un homme du métier doit mesurer fréquemment, soit pour tracer des axes ou des gabarits de coupe, soit pour contrôler l'ouvrage exécuté. C'est le cas notamment dans le bâtiment, où de nombreuses cotes standard se répètent sur de multiples emplacements : hauteur et largeur des ouvertures pour portes et fenêtres, hauteur des prises électriques, des lavabos, hauteur et largeur des meubles de cuisine, etc ..., et où il est généralement plus malcommode de travailler avec des gabarits qu'avec un mètre de poche.

La lecture d'une cote sur un mètre peut toujours faire l'objet d'une erreur, même si cette cote est bien connue et se répète souvent. En particulier, il arrive qu'on prenne un chiffre pour un autre sans que cette erreur soit évidente sur le champ ou par la suite. Par exemple, une ouverture pour fenêtre réalisée avec une largeur de 116 cm au lieu de 118 cm ne sera pas remarquée par le maçon, jusqu'au moment où le menuisier essayera d'y installer un cadre de fenêtre.

Par conséquent, le but de la présente invention est de remédier à ces inconvénients en fournissant un mètre de poche spécialement adapté à la mesure fréquente et sans erreur de certaines dimensions standard, dans un domaine professionnel spécifique.

Dans ce but, l'invention concerne un mètre de poche du type mentionné ci-dessus, caractérisé en ce qu'il comporte, sur au moins une face de l'élément de mesure, des index spéciaux fixes dont les positions dans le sens longitudinal correspondent à des dimensions standard et/ou usuelles dans le domaine professionnel spécifique, chacun de ces index spéciaux comportant un nom et/ou un symbole pour l'identifier.

Comme beaucoup de mètres de ce genre sont utilisables sur leurs deux faces, diverses combinaisons de graduations traditionnelles et d'index spéciaux sont possibles : les index spéciaux peuvent figurer seuls sur une face, ou en combinaison avec une échelle centimétrique ou millimétrique sur la même face. Ils peuvent être répétés sur l'autre face, par exemple sur un mètre pliant sur lequel les origines des longueurs sont placées, pour chaque face respectivement, aux extrémités opposées du mètre.

Selon une autre variante, l'une des faces du mètre peut porter une première série d'index spéciaux, tandis que la seconde face porte une seconde série d'index spéciaux, différente de la première.

Dans une forme de réalisation avantageuse, l'invention peut être appliquée à un mètre à ruban du type à enroulement automatique dans un boîtier, c'est-à-dire dont le ruban est bloqué par l'effet d'un ressort et, lorsqu'on le débloque, s'enroule dans le boîtier sous l'effet d'un autre ressort. Les index spéciaux peuvent être portés sur la face extérieure du ruban, c'est-à-dire la face qui est tournée vers l'extérieur lors de l'enroulement, et combinés éventuellement avec une graduation traditionnelle, tandis que la face intérieure du ruban porte une graduation traditionnelle. Le boîtier comporte une fenêtre munie d'un repère, de façon que, selon un procédé de mesure connu, lorsque l'un des index spéciaux est en coïncidence avec le repère de la fenêtre, la distance séparant l'extrémité extérieure du ruban de la face du boîtier opposée à cette extrémité soit égale à la dimension standard qui correspond à l'index spécial coïncidant avec ledit repère.

Un mètre selon l'invention peut comporter des index spéciaux correspondant à toutes sortes de domaines professionnels, par exemple ceux des installations électriques, sanitaires, de cuisines ou de chauffage, le domaine de la maçonnerie ou celui de la menuiserie. Un instrument de ce genre est utile aussi bien à l'amateur qu'au professionnel de la branche.

La présente invention sera mieux comprise en référence à la description d'une forme de réalisation préférée, donnée à titre d'exemple, et au dessin annexé, dans lequel :

La figure 1 est une vue générale en perspective d'un mètre à ruban selon l'invention, et

La figure 2 est une vue partielle de la face extérieure du ruban.

Le mètre à ruban représenté par la figure 1 se présente sous la forme générale d'un mètre à ruban à enroulement automatique, de type connu, comportant essentiellement un ruban métallique 1 porteur d'une graduation et un boîtier 2 en matière synthétique qui renferme un dispositif d'enroulement du ruban. Ce dispositif (non visible) comporte un ressort qui tend à faire pivoter un tambour sur lequel s'enroule le ruban 1. Le ruban 1 est bloqué par rapport au boîtier 2 par un dispositif à friction qui est enclenché par un ressort. Un bouton-poussoir, non représenté, permet de déclencher le dispositif à friction, en débloquant ainsi le ruban, qui est alors rappelé dans le boîtier par le dispositif d'enroulement. Un arrêt 3 fixé à l'extrémité 4 du ruban 1 l'empêche de disparaître complètement dans le boîtier.

La face intérieure 5 du ruban 1 porte une graduation traditionnelle (non représentée) en centimètres, avec traits millimétriques. Selon l'usage courant, cette graduation a son origine à l'extrémité 4 du ruban et la lecture y est faite en face d'un orifice d'entrée 6 du boîtier.

Selon une disposition connue, le boîtier 2 comporte, du côté opposé à l'orifice d'entrée 6, une face plane 7 qui est perpendiculaire à la direction du ruban dans l'orifice d'entrée. D'autre part, il comporte sur sa tranche une partie cylindrique munie d'une fenêtre 10 contre laquelle est appliquée une portion du ruban 1 se trouvant dans le boîtier. La fenêtre 10 est couverte par une plaque transparente munie d'un repère 11, en face duquel on peut lire une graduation marquée sur la face extérieure 12 du ruban. Avec un emplacement adéquat du re-

père 11 et de l'origine de la graduation, on peut lire ainsi directement une mesure de la longueur L qui sépare l'extrémité 4 du ruban de la face opposée 7 du boîtier. Ce mètre à ruban est ainsi spécialement adapté à la mesure de hauteurs au-dessus du sol, lorsqu'il repose sur le sol par sa face plane 7.

La figure 2 montre une partie de la face extérieure 12 du ruban 1. Sur cette face sont marqués, d'une part une graduation traditionnelle analogue à celle de la face intérieure 5, et d'autre part, conformément à l'invention, des index spéciaux 13, 14 qui portent chacun un nom et qui sont destinés, dans cet exemple, à un installateur électricien. Chaque index correspond à un objet particulier et la position de l'index correspond à une cote caractéristique de cet objet, ici par exemple sa hauteur standard au-dessus du sol d'une habitation, avec des plinthes à 7 cm, des prises à 30 cm dehauteur, etc ... .

Afin d'utiliser le mètre à ruban pour tracer par exemple, la hauteur d'une prise murale, l'usager doit tirer le ruban hors du boîtier jusqu'à ce que l'index 14 nommé PRISE apparaisse dans la fenêtre 10 exactement en face du repère 11. La longueur L vaut alors 30 cm. Il pose ensuite la face plane 7 du boîtier sur le sol, si bien que l'extrémité 4 du ruban indique la hauteur voulue au-dessus du sol.

Ainsi, grâce à l'utilisation d'index bien distincts les uns des autres et clairement lisibles, les risques d'erreurs que présente l'emploi d'une graduation centimétrique sont éliminés. Cependant le mètre décrit ci-dessus est tout de même utilisable pour la mesure des longueurs d'une façon traditionnelle.

Revendications

1. Mètre de poche adapté à un domaine professionel spécifique réalisé à l'aide d'au moins un élément de mesure souple ou rigide, caractérisé en ce qu'il comporte, sur au moins une face (12) de l'élément de mesure (1), des index spéciaux fixes (13, 14) dont les positions dans le sens longitudinal correspondent à des dimensions standard et/ou usuelles dans le domaine professionnel spécifique, chacun de ces index spéciaux (13, 14) comportant un nom et/ou un symbole pour l'identifier.

2. Mètre de poche selon la revendication 1, caractérisé en ce que lesdits index spéciaux (13, 14) sont combinés avec une graduation traditionnelle des longueurs.

3. Mètre de poche selon la revendication 1, caractérisé en que l'une des faces (12) de l'élément de mesure (1) comporte lesdits index spéciaux (13, 14) et l'autre face (5) comporte une graduation traditionnelle des longueurs.

4. Mètre de poche selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'une des faces de l'élément de mesure (1) comporte une première série d'index spéciaux, et l'autre face une seconde série d'index spéciaux, différente de la première.

5. Mètre de poche selon la revendication 1, constitué par un mètre à ruban à enroulement automatique dans un boîtier, caractérisé en ce que les index spéciaux (13, 14) sont portés par la face (12) du ruban (1) qui se trouve à l'extérieur lors de l'enroulement, et en ce que le boîtier comporte une fenêtre (10) munie d'un repère (11), qui est placé de telle façon que, lorsque l'un des index spéciaux est en coïncidence avec le repère de la fenêtre, la distance (L) séparant l'extrémité (4) du ruban de la face (7) du boîtier opposée à cette extrémité soit égale à la dimension standard qui correspond à l'index spécial (14) coïncidant avec ledit repère (11).

6. Mètre de poche selon l'une quelconque des revendications 1 à 5, caractérisé en ce que le domaine professionnel spécifique est celui des installations électriques dans les bâtiments.

7. Mètre de poche selon l'une quelconque des revendications 1 à 5, caractérisé en ce que le domaine professionnel spécifique est celui des installations sanitaires.

8. Mètre de poche selon l'une quelconque des revendications 1 à 5, caractérisé en ce que le domaine professionnel spécifique est celui des installations de chauffage dans les bâtiments.

9. Mètre de poche selon l'une quelconque des revendications 1 à 5, caractérisé en ce que le domaine professionnel spécifique est celui de la maçonnerie.

10. Mètre de poche selon l'une quelconque des revendications 1 à 5, caractérisé en ce que le domaine professionnel spécifique est celui de la menuiserie.

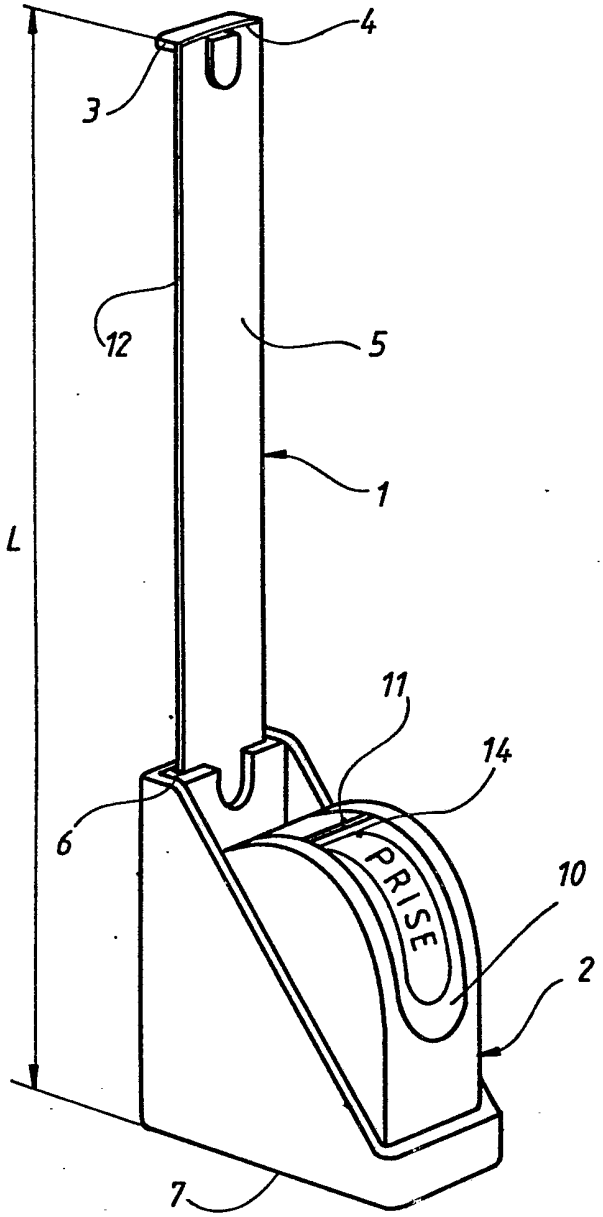

4
3
12
5
1
L
11
14
6
PRISE
10
2
7

Fig. 1

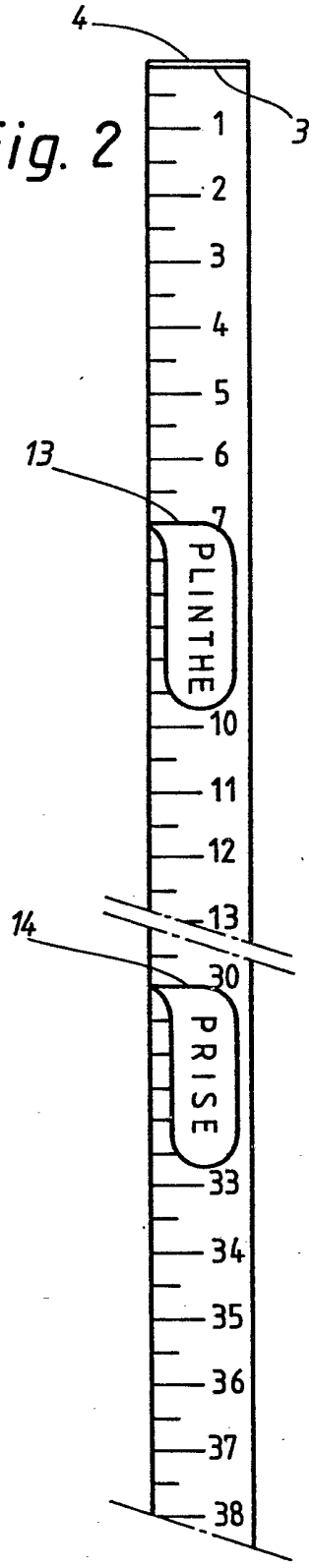

4
3
1
2
3
4
5
6
13
PLINTHE
10
11
12
13
14
30
PRISE
33
34
35
36
37
38

Fig. 2