

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
COURBEVOIE

①① N° de publication :

3 133 230

(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

②① N° d'enregistrement national :

23 00893

⑤① Int Cl⁸ : **G 01 B 3/10** (2023.01), G 01 B 3/100, 3/106

⑫

DEMANDE DE CERTIFICAT D'UTILITE

A3

②② Date de dépôt : 31.01.23.

③③ Priorité : 03.03.22 IT 202022000000857.

④③ Date de mise à la disposition du public de la
demande : 08.09.23 Bulletin 23/36.

⑤⑥ Les certificats d'utilité ne sont pas soumis à la
procédure de rapport de recherche.

⑥③ Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

☐ Demande(s) d'extension :

⑦① Demandeur(s) : *METRICA S.P.A. Société de droit ita-
lien — IT.*

⑦② Inventeur(s) : DORIGUZZI BOZZO Margherita.

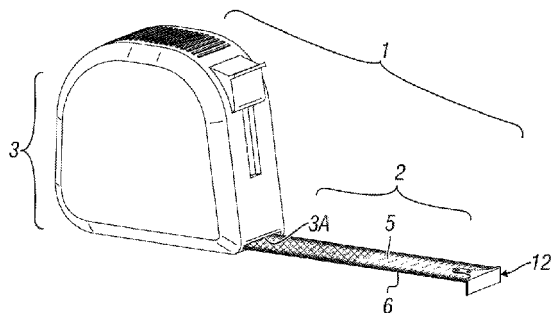
⑦③ Titulaire(s) : METRICA S.P.A. Société de droit italien.

⑦④ Mandataire(s) : Laurent et Charras.

⑤④ Dispositif de mesure linéaire de longueur à ruban bicolore.

⑤⑦ Dispositif de mesure linéaire de longueur à ruban (1)
comprend une coque rigide (3) dotée d'une ouverture (3A)
dont un ruban (2) peut sortir, gradué sur au moins l'une de
ses faces (5,6), enroulable dans ladite coque (3). Ce ruban
présente des traits (20, 21) de couleurs différentes sur la
face graduée (5, 6).

Figure pour l'abrégé : Fig. 1



FR 3 133 230 - A3



Description

Titre de l'invention : Dispositif de mesure linéaire de longueur à ruban bicolore

Domaine technique

- [0001] L'objet de la présente demande concerne un dispositif de mesure linéaire de longueur à ruban, comprenant une coque ou un étui pouvant contenir, enroulé, un ruban gradué, ledit ruban étant extractible de ladite coque par une ouverture de ce dernier, le ruban gradué comprenant des faces opposées, au moins l'une d'elles présentant une graduation.

Art antérieur

- [0002] Comme on le sait, un dispositif habituel de mesure linéaire de longueur du type mentionné comprend un ruban flexible comportant deux faces opposées, dont au moins une est graduée. La mention « dispositif de mesure linéaire à ruban gradué » recouvre tant les flexomètres que les rouleaux métriques connus. Un flexomètre présente un ruban d'une longueur ne dépassant généralement pas 10 m, habituellement en acier, gradué sur une ou deux faces, doté d'un crochet de préhension à l'extrémité initiale et qui s'enroule dans un étui grâce à un ressort de rappel relié à son extrémité terminale. Le rouleau métrique comprend au contraire un ruban plat de longueur supérieure à celle du flexomètre, allant généralement jusqu'à 100 m ; le ruban plat est généralement en acier ou en fibre de verre et s'enroule à la main grâce à une manivelle dans un étui fermé ou ouvert, éventuellement doté d'une poignée.
- [0003] À l'extrémité initiale du ruban un élément de préhension avec un anneau est généralement raccordé.
- [0004] Le ruban peut être plat ou concave sur une première face, plat ou convexe sur la deuxième face opposée à la première. Comme cela a été dit, le ruban est enroulable, automatiquement grâce à un ressort ou manuellement grâce à une manivelle, dans l'étui défini par une coque rigide, qui le contient quand il n'est pas utilisé ; cette coque est dotée d'une ouverture pour le passage du ruban.
- [0005] Un tel dispositif de mesure linéaire présente généralement la face graduée du ruban d'une couleur de fond uniforme dont ressort bien la graduation.
- [0006] Ce dispositif peut être dans tous les cas amélioré en vue d'une utilisation plus simple et immédiate.

Exposé de l'invention

- [0007] L'objet de la présente demande est d'offrir un dispositif de mesure linéaire de longueur à ruban gradué permettant une lecture plus facile et immédiate de la mesure montrée.

- [0008] Un autre objectif de la présente demande est d'offrir un dispositif de mesure linéaire de longueur à ruban simple et clair à utiliser pendant la prise de mesure.
- [0009] Un autre objectif de la présente demande est d'offrir un dispositif du type mentionné réalisable de manière simple et économique et avec des moyens pouvant être facilement insérés dans la ligne de production des dispositifs de mesure linéaire de longueur à ruban actuellement connus.
- [0010] Ces objectifs ainsi que d'autres qui seront évidents pour l'homme du métier sont atteints par un dispositif de mesure linéaire de longueur à ruban, comprenant une coque ou un étui pouvant contenir, enroulé, un ruban gradué, ledit ruban étant extractible de ladite coque par une ouverture de ce dernier, le ruban gradué comprenant des faces opposées, au moins l'une d'elles présentant une graduation, la face graduée du ruban gradué comprend au moins trois traits d'au moins deux couleurs différentes alternés en succession entre eux selon la même séquence.

Brève description des dessins

- [0011] Pour une meilleure compréhension de la présente demande, les dessins suivants sont joints à titre purement indicatif, mais pas limitatif, dans lesquels :
- [0012] [Fig.1] illustre une vue en perspective d'un flexomètre avec un ruban partiellement extrait, selon l'invention.
- [0013] [Fig.2] illustre une vue en perspective et partielle d'un premier mode de réalisation du ruban du flexomètre de la [Fig.1].
- [0014] [Fig.3] illustre une vue de haut d'un flexomètre selon un mode de réalisation différent de l'invention.
- [0015] [Fig.4] illustre une vue de haut d'un rouleau métrique avec un ruban partiellement extrait, selon l'invention.

Description détaillée de l'invention

- [0016] En référence aux figures mentionnées, où les éléments identiques sont tous indiqués avec les mêmes références numériques, un flexomètre est indiqué génériquement par 1 et comprend un ruban concave 2 extractible d'une coque 3 à travers une ouverture de passage 3A de cette dernière. Ce ruban 2 peut être enroulé d'une manière connue sur un support rotatif (non présenté) présent dans la coque (ou le conteneur) 3, de manière automatique (par exemple par un ressort de rappel connu, non présenté). Toutes ces caractéristiques sont connues.
- [0017] Le ruban concave 2 présente deux faces opposées 5 et 6, au moins l'une d'elles (comme la première face 5, supérieure sur les figures à la deuxième face 6) présentant une graduation connue.
- [0018] Comme cela est illustré seulement sur la [Fig.1], au niveau d'une partie d'extrémité 10 du ruban 2 (c'est à dire la ligne de l'échelle graduée correspondant à zéro), on

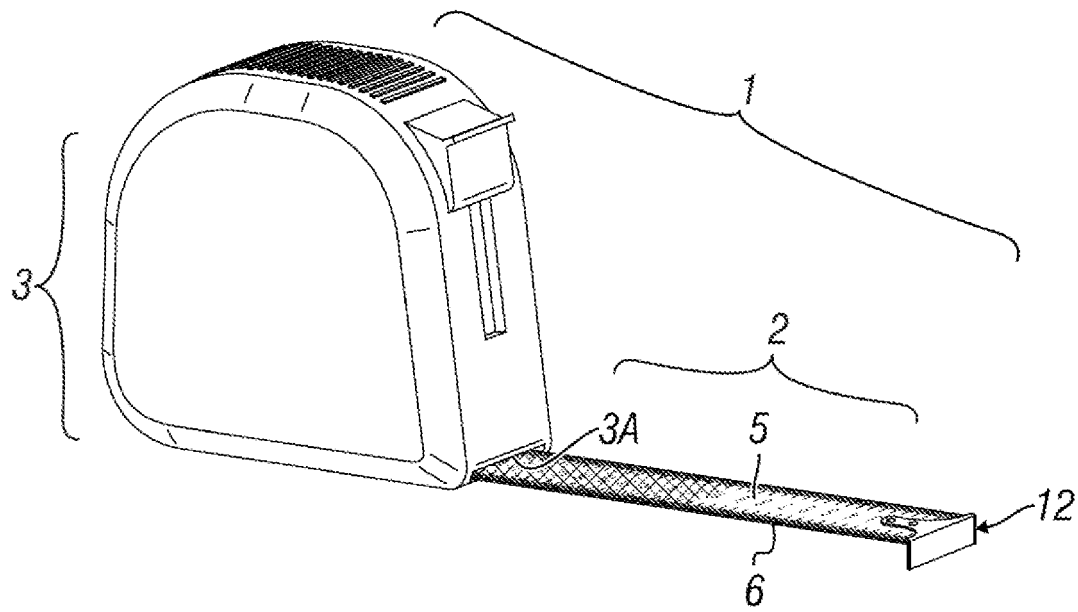
retrouve une plaque de couche 12 habituelle qui dans l'exemple de mode de réalisation présenté est en forme d'équerre, avec une première partie 13 concave reliée au ruban et une deuxième partie 14 à 90° par rapport à la première partie 13.

- [0019] Selon l'invention, chaque face graduée 5, 6 du ruban 2 comprend des traits de couleurs différentes qui se répètent en alternant en succession. De préférence, ces traits sont de deux couleurs différentes (et sont indiqués par 20 et 21 sur les figures). Évidemment, il est également possible de réaliser un groupe de plusieurs traits (par exemple trois) de couleurs différentes entre elles, qui alternent toujours le long du ruban avec la même séquence.
- [0020] Les traits de couleur différente 20 et 21 sont de longueur égale : par exemple, ils ont une longueur de 10 cm chacun (comme sur la [Fig.2] qui représente un flexomètre) ou ils ont une longueur multiple de 10 cm (par exemple de 20 cm comme sur la [Fig.4] qui représente un rouleau métrique). Évidemment, également en fonction de l'unité de mesure (centimètres ou pouces), il est possible d'avoir d'autres longueurs, pourvu qu'elles soient toujours égales entre elles (par exemple 10 pouces), des traits colorés, alternés avec la même séquence le long du ruban.
- [0021] En outre, avantageusement, les traits 20 et 21 sont alternés depuis l'extrémité initiale au moins sur le premier mètre du ruban gradué 2 (ou sur une autre longueur initiale choisie de ce ruban), car dans la pratique quotidienne, les mesures les plus fréquentes sont généralement les plus courtes. Pour favoriser l'intuition et la simplicité de lecture dans l'esprit de l'opérateur, les traits alternés sont au moins trois, de deux couleurs différentes (indiqués par 20 et 21 sur les figures). Pour frapper chromatiquement l'esprit (ou la vision) de l'opérateur, il est préférable que les couleurs alternées soient le blanc et le jaune. Compte tenu que les rubans des flexomètres sont généralement blancs ou jaunes, on comprend qu'il est simple et économique, du point de vue de la réalisation, de répandre pour les traits alternés souhaités une couche de couleur jaune sur les flexomètres avec un fond blanc ou de couleur blanche sur les flexomètres avec un fond jaune.
- [0022] En utilisant le flexomètre selon l'invention, l'utilisateur a une indication immédiate bien que grossière d'une mesure effectuée. Pendant une mesure, il suffit en effet de jeter un œil au ruban pour déterminer très rapidement, bien qu'évidemment pas précisément, une longueur d'un objet mesuré. Cela peut être utile quand on veut seulement comprendre l'ordre de grandeur de cette longueur, mais que sa connaissance précise n'est pas requise (ce qui est dans tous les cas évidemment faisable).
- [0023] Le flexomètre est donc utilisable simplement et immédiatement.

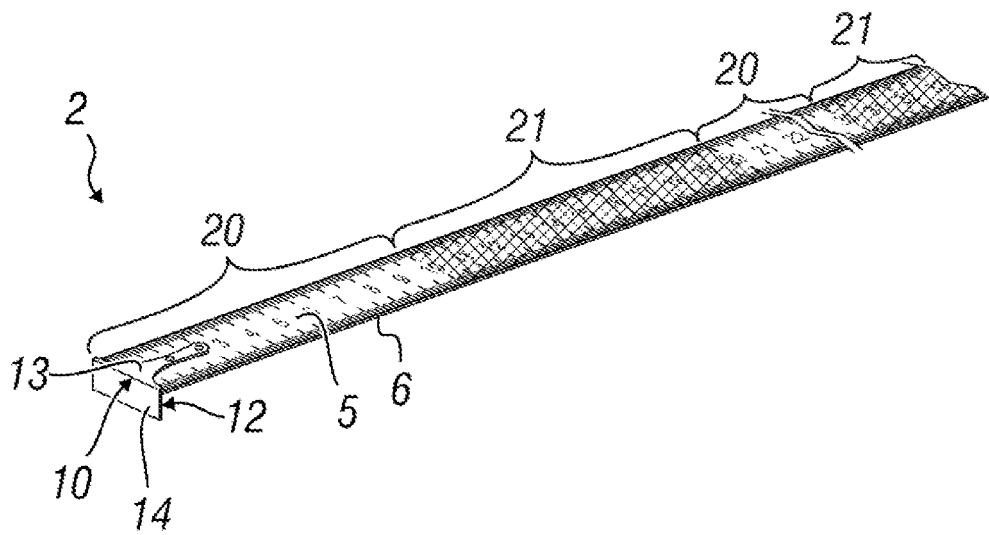
Revendications

- [Revendication 1] Dispositif de mesure linéaire de longueur à ruban, comprenant une coque ou un étui (3) pouvant contenir, enroulé, un ruban gradué (2), ledit ruban étant extractible de ladite coque (3) par une ouverture (3A) de ce dernier, le ruban gradué (2) comprenant des faces opposées (5, 6), au moins l'une d'elles présentant une graduation, **caractérisé** en ce que la face graduée (5, 6) du ruban gradué (2) comprend au moins trois traits (20, 21) d'au moins deux couleurs différentes alternés en succession entre eux selon la même séquence.
- [Revendication 2] Dispositif selon la revendication 1, **caractérisé** en ce que lesdits traits sont de deux couleurs différentes.
- [Revendication 3] Dispositif selon la revendication 2, **caractérisé** en ce que les deux couleurs différentes sont le blanc et le jaune.
- [Revendication 4] Dispositif selon la revendication 1, **caractérisé** en ce que lesdits traits (20, 21) de couleur différente sont de longueur égale.
- [Revendication 5] Dispositif selon la revendication 4, **caractérisé** en ce que lesdits traits (20, 21) de couleur différente ont une longueur égale à 10 cm.
- [Revendication 6] Dispositif selon la revendication 4, **caractérisé** en ce que lesdits traits (20, 21) de couleur différente ont une longueur égale à ou multiple de 10 cm.
- [Revendication 7] Dispositif selon la revendication 1, **caractérisé** en ce que lesdits traits (20, 21) de couleur différente sont alternés seulement pour une longueur initiale du ruban gradué (2).
- [Revendication 8] Dispositif selon la revendication 7, **caractérisé** en ce que lesdits traits (20, 21) de couleur différente sont alternés au moins avant le premier mètre du ruban gradué (2).

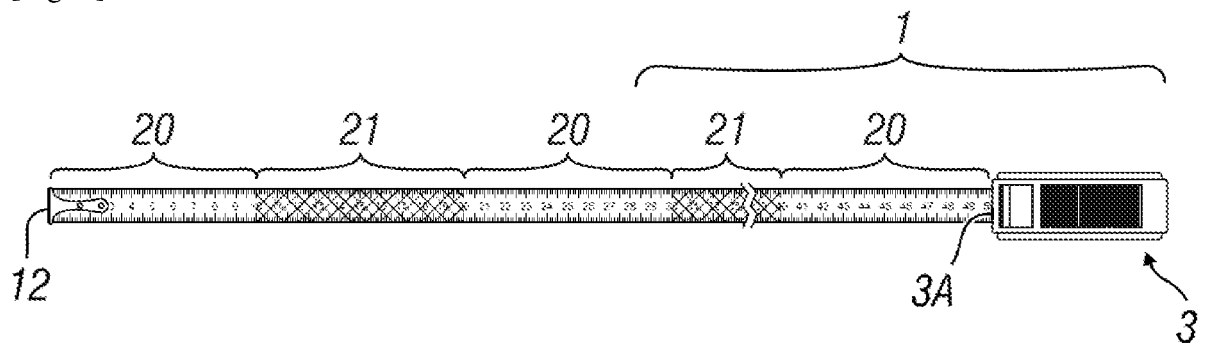
[Fig. 1]



[Fig. 2]



[Fig. 3]



[Fig. 4]

