(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication : **2 665 924**
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : **90 10310**

(51) Int Cl[5] : E 06 C 7/44, 1/22

(12) DEMANDE DE BREVET D'INVENTION A1

(22) **Date de dépôt** : 14.08.90.

(30) **Priorité** :

(43) **Date de la mise à disposition du public de la demande :** 21.02.92 Bulletin 92/08.

(56) **Liste des documents cités dans le rapport de recherche :** *Le rapport de recherche n'a pas été établi à la date de publication de la demande.*

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

(71) **Demandeur(s) :** *CONVERS Stéphane* — FR.

(72) **Inventeur(s) :** CONVERS Stéphane.

(73) **Titulaire(s) :**

(74) **Mandataire :**

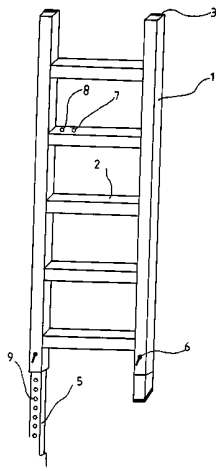
(54) Echelle adaptable sur toute surface.

(57) Dispositif d'une échelle adaptable toute surface.

L'invention concerne un dispositif permettant la stabilité sur toute surface quelle que soit sa pente sans risque de basculer dans le vide.

Il est constitué d'une échelle (1) et (2), de deux bras télescopiques (5), dont la base a un angle prédéterminé, avec un embout antidérapant(4), un axe vissant (6), et deux niveaux à bulle (7) et (8), un pour le niveau horizontal, et l'autre pour l'inclinaison de l'échelle.

Le dispositif selon l'invention est particulièrement destiné à l'amélioration de la stabilité de l'échelle, pour l'industrie du bâtiment.



FR 2 665 924 - A1

La présente invention concerne une échelle adaptable sur toute surface, pour éffectuer des travaux dans des cages d'écaliers.

Les échelles traditionnelles ne disposent pas de bras télescopique incorporé à l'échelle, et de niveau à bulle, pour la stabilite horizontale, et d'inclinaison de l'échelle, on utilisé des cales, ou, des planches en bois pour compenser le niveau souhaiter, et qu'il ne seront pas stable, et qu'ils risque de se déséquilibrer à tous moment, pendant la durér des travaux, et d'être dangereux pour l'utilisateur et les personnes de passage, par (exemple) on renouvelle une peinture ou papier à l'intérieur d'une cage d'éscalier, d'un bâtiment publique.

Les dispositif selon l'invention permet de remedier à cet inconvienient, il comporte en effet un bras télescopique, à chaque montant de l'échelle, et un axe vissant (boulon), qui permet le blocage du bras télescopique, les deux niveaux à bulle qui permet de vérifier le niveau horizontale et l'inclinaison de l'échelle, qui est prédéterminer par l'embout antidérapant.

Quand l'utilisateur travaille par (exemple) dans une cage d'éscalier, un montant de l'échelle va sur une marche d'éscalier, et l'autre montant de l'échelle va sur l'autre marche d'escalier, on déploit le bras télescopique j'usqu'à obtenir un niveau horizontale stable, en prenant comme reference le niveau à bulle horizontale, incorporé sur une marche de l'échelle, on introduit l'axe vissant (boulon), et on verifie à l'aide du deuxieme niveau à bulle incorporer près du premier, que l'inclinaison de l'échelle est au niveau, pour éffectuer les travaux dans la cage d'escalier en toute sécurite.

Selon une forme de realisation pérferentielle les deux bras télescopique constitue une partie de l'échelle, l'autre partie étant un niveau horizontale et un niveau d'inclinaison, et un axe vissant (boulon).

Le dispositif peut-être realise en matiere aluminium ou, autre matiere.

La figure 1 represente le dispositif selon l'invention.

La figure 2 represente en coupe les deux niveaux horizontale et d'inclinaison.

La figure 3 represente le bras télescopique et l'axe vissant (boulon).

Le dispositif represente sur la figure 1,2,3 comporte une échelle (1) et (2) de dimension de l'ordre de deux metre pour la hauteur, et 0,34 metre pour la largeur, et 3,5 cm pour l'épaisseur, dans l'une des marche (2) deux niveaux (7) et (8) sont incorporer pour la position horizontale et d'inclinaison de l'échelle, les deux bras télescopique (5) sont incorporer à l'échelle (1) et (2), reglable de 0 cm à 25 cm pour obtenir le niveau sauhaiter de l'échelle, et des embouts antidérapants(4) et (3), avec un angle d'inclinaison prédéterminer, quand le niveau (7) de l'échelle est bien positionné, et le niveau d'inclinaison (8), on introduit l'axe vissant (boulon) (6) dans l'un des trous (9), et on bloque l'axe vissant (6).

Le dispositif selon l'invention est particulierement destine à l'amelioration de la stabilite de l'échelle, et pour l'industrie du bâtiment, et menagée.

REVENDICATION

1) Dispositif comprenant une échelle adaptable sur toute surface caractérisé en ce qu'il comporte un bras télescopique à chaque montant d'échelle (1) et(2),présentant des orifices (9) dans lequel est introduit l'axe vissant (6); deux niveaux à bulle (7) et(8) sont incorporés sur une des marches (2) de l'échelle, deux embouts antidérapants (4) avec un angle d'inclinaison prédéterminé.

2) Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que la base du bras télescopique comporte un angle prédéterminé pour l'inclinaison de l'échelle.

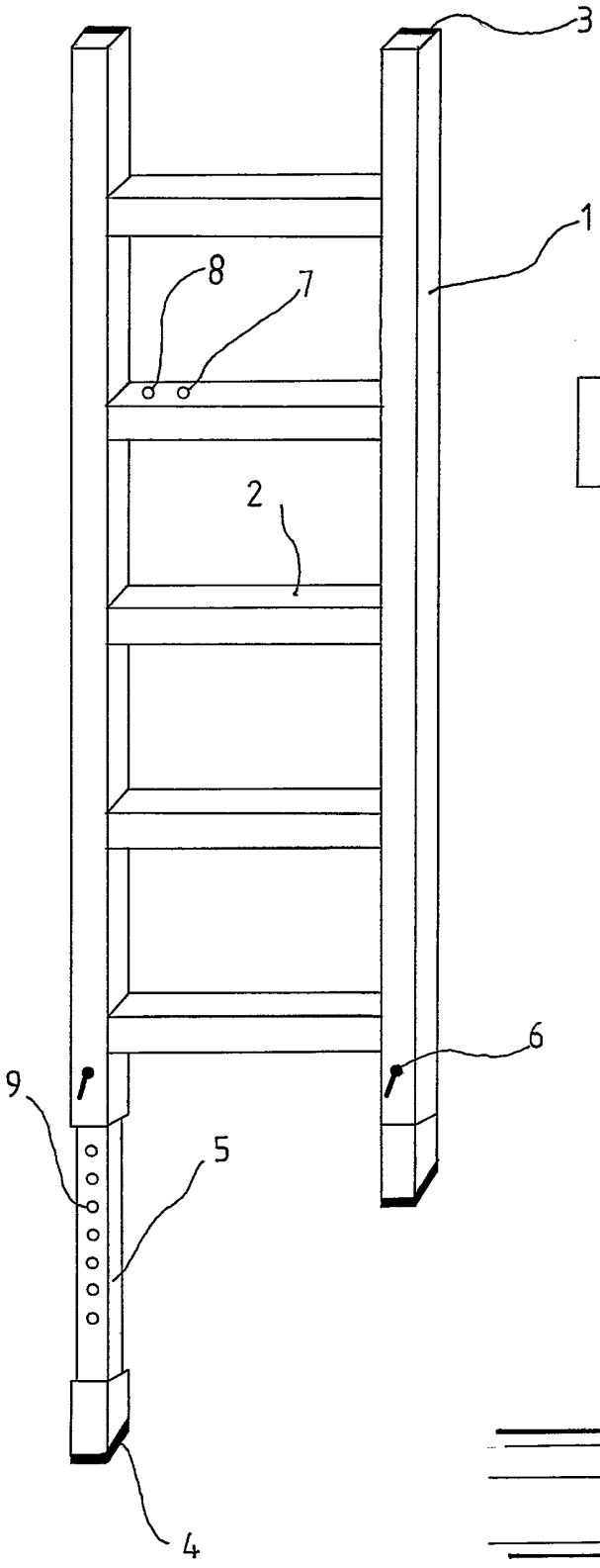
3) Dispositif selon la revendication 1 et 2 caractérisé en ce que la base du bras est muni d'embouts antidérapants.

4) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que les deux niveaux à bulle sont incorporés dans l'une des marches de l'échelle.

5) Dispositif selon la revendication 4 caractérisé en ce qu'un niveau représente, le niveau horizontal de l'échelle et l'autre l'inclinaison de l'échelle.

6) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que le bras télescopique coulisse à l'intérieur du montant de l'échelle.

FIG. 1



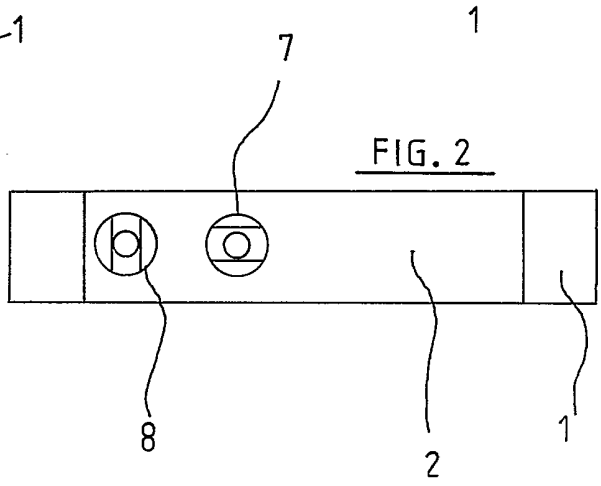


FIG. 2

FIG. 3

