



N° 886.069

Classif. Internat.: E06C

Mis en lecture le: 02-03-1981

Le Ministre des Affaires Economiques,

Vu la loi du 24 mai 1854 sur les brevets d'invention;

Vu le procès-verbal dressé le 7 novembre 1980 à 14 h. 30
au Service de la Propriété industrielle;

ARRÊTE :

Article 1. — *Il est délivré à Mr. Gilbert LOIX,*
chaussée Brunehaut 22, 4462 Juprelle-Wihogne

repr. par Bugnion S.A. à Bruxelles,

un brevet d'invention pour: Dispositif accessoire pour échelle,

Article 2. — *Ce brevet lui est délivré sans examen préalable, à ses risques et périls, sans garantie soit de la réalité, de la nouveauté ou du mérite de l'invention, soit de l'exactitude de la description, et sans préjudice du droit des tiers.*

Au présent arrêté demeurera joint un des doubles de la spécification de l'invention (mémoire descriptif et éventuellement dessins) signés par l'intéressé et déposés à l'appui de sa demande de brevet.

Bruxelles, le 28 novembre 1980

PAR DÉLÉGATION SPÉCIALE:

L. SALPÊTEUR
Directeur

000009

Mémoire descriptif déposé à l'appui de la demande de brevet d'invention pour :
"DISPOSITIF ACCESSOIRE POUR ECHELLE"

formée par :

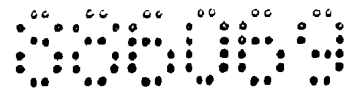
monsieur Gilbert LOIX

à

chaussée Bruneault 22
4462 Juprelle-Wihogne

=====

M5.12B.9



- 1 -

La présente invention est relative à un dispositif accessoire pour une échelle droite simple, double, etc... fixe ou repliable, échelle déployable, échelle à appui.

L'on sait que pour donner une meilleure stabilité au sol d'une échelle on prévoit un écartement sensiblement plus important de la partie inférieure destinée à s'appuyer au sol ce qui entraîne différentes dispositions comme de prévoir des échelles dont les deux montants latéraux ^{sont} placés en évasement, ou encore montants dont la partie inférieure est prévue s'évasant vers l'extérieur généralement de manière arrondie.

On a déjà également pensé afin de pouvoir prévoir des montants droits et parallèles sur toute la hauteur de l'échelle, ce qui est indispensable lorsque l'on réalise une échelle repliable, montants dont la partie inférieure en-dessous du dernier échelon est pivotante et écartable, une telle disposition entraîne un mécanisme de pivotement blocage assez complexe, d'autre part il n'est possible que de prévoir un écartement relativement limité, en effet il y aurait dans le cas contraire un porte-à-faux inacceptable.

11

La présente invention remédie à ces inconvénients en prévoyant un dispositif accessoire à placer et à fixer à la partie inférieure d'une échelle qui se caractérise en ce qu'il est formé par un montant horizontal ayant approximativement le double de la longueur d'un échelon de l'échelle c'est-à-dire plus ou moins également la largeur de l'échelle elle-même, montant comportant à sa face inférieure près ou à chacune de ses deux extrémités un pied muni de préférence d'un embout en matière antidérapante, et à sa face supérieure de deux plaques identiques partant du bord du ^{montant du} dispositif, plaques ayant une forme générale de triangle rectangulaire dont un des deux côtés de l'angle droit est destiné à s'appuyer contre une des deux faces des montants de l'échelle, chacun de ces côtés se terminant à sa pointe par une partie perpendiculaire conformée en nez renversé ^à destiné à prendre dans la fente prévue à hauteur déterminée la face d'appui des montants de l'échelle, montant du dispositif comportant en outre, sur sa face latérale tournée vers les montants de l'échelle, deux loquets rabatables venant chacun bloquer le montant du dispositif contre les montants de l'échelle.

Afin de mieux comprendre l'invention, on la décrit maintenant par rapport à un dessin dans lequel à titre d'exemple, on a représenté

à la figure 1 une vue de l'arrière, le dispositif accessoire encore séparé d'une échelle, mais déjà en position prêt à son introduction,

à la figure 2 une vue de l'avant, le dispositif accessoire en place sur une échelle.

En se référant à ces figures, on a représenté schématiquement et partiellement une échelle à deux montants 1,2 et échelons 3;

échelle à montants 1,2 profilés creux et ouverts rabattables l'un contre l'autre et bloqué en position d'ouverture par le plat muni d'un crochet 4; il s'agit d'un type d'échelle donné à titre d'exemple, en effet le dispositif accessoire peut être utilisé avec d'autres types d'échelle, par exemple à montants non-rabattables, à montants tubulaires.

Le dispositif accessoire est constitué par un montant droit 5 muni à chacune de ses extrémités d'un pied 6, placé sur la face inférieure 5a de ce montant dont la longueur est de préférence d'environ deux fois la largeur de l'échelle; il ne s'agit toutefois pas d'une dimension stricte, mais il est certain qu'en deçà d'une certaine longueur le dispositif accessoire n'améliorerait pratiquement plus la stabilité de l'échelle, inversement au-delà d'une certaine longueur le dispositif va constituer une gêne et empêcher l'utilisation de l'échelle dans certaines situations. Sur la face supérieure 5b, le montant 5 comporte deux plaques 7 symétriques en forme générale triangulaire droite, l'angle droit α est situé au montant 5, un autre angle β est également situé au montant 5, il est de préférence de degré supérieur au troisième angle γ dont un côté est appuyé contre un montant 1 ou 2 de l'échelle et rejoint l'angle α , c'est à la pointe de cet angle γ perpendiculairement au côté s'appuyant contre un montant 1 ou 2 de l'échelle, qu'est prévu un nez renversé 8 destiné à être introduit (fig 1) dans la fente de passage 9 de chacun des deux montants 1,2 de l'échelle. Le nez renversé 8 est conformé de manière qu'après avoir été introduit (fig 1) dans la fente de passage, on puisse ramener le dispositif contre les montants 1,2 de l'échelle (fig 2) et que la partie avancée 8a du nez va se trouver à l'arrière du côté d'appui des montants 1 ou 2 de l'échelle au-delà de la fente 9 de ceux-ci, la tranche 8b du nez 8 venant porter contre l'extrémité supérieure 9a de la fente 9.

Afin de maintenir le dispositif accessoire en appui contre les montants 1,2 de l'échelle, on prévoit en deux points déterminés de munir la face latérale 5c, tournée vers l'intérieur d'un loquet rabattable 10, respectivement l'un dans le sens de la flèche 11, l'autre dans le sens de la flèche 12, loquet 10 dont l'extrémité 10a rabattue va prendre à l'arrière du côté d'appui des montants 1 ou 2 de l'échelle (fig2).

Pour que l'on puisse prévoir un type de loquet 10 rabattable, tel que décrit et représenté, il est nécessaire que les montants 1,2 de l'échelle sont du type profilés creux et ouverts, par contre s'ils étaient fermés, les loquets devraient être sensiblement plus importants car ils devraient prendre à l'arrière des montants 1 ou 2 et non d'un côté, c'est-à-dire l'épaisseur d'un côté d'un montant de l'échelle.

Pour le reste dès lors que les montants 1 et 2 de l'échelle sont creux l'on peut prévoir une fente de passage et y introduire et faire tenir le nez renversé.

L'invention n'est donc pas limitée à la forme de réalisation décrite et représentée et plus particulièrement le dispositif peut être utilisé avec tout type d'échelle à montants creux, échelle simple, double, triple, déployable ou à appui; comme visible la plaque 7 n'est pas exactement totalement triangulaire, en effet le côté libre 7a opposé à l'angle α est de préférence incurvé vers l'intérieur, de manière à ramener le poid au sol de l'échelle vers les extrémités du montant 5, c'est-à-dire vers ses pieds 6.

REVENDICATIONS

1. Dispositif accessoire pour échelle droite simple, double, triple, échelle fixe ou repliable, échelle déployable, échelle à appui, et dispositif accessoire à placer et fixer à la partie inférieure d'une échelle, caractérisé en ce qu'il est formé par un montant horizontal (5) ayant approximativement le double de la longueur d'un échelon (3) de l'échelle, c'est-à-dire plus ou moins également la largeur de l'échelle elle-même, montant (5) comportant à sa face inférieure (5a) près ou à chacune de ses deux extrémités un pied (6) muni de préférence d'un embout en matière antidérapante, et à sa face supérieure (5b) de deux plaques identiques (7) partant du bord du montant (5) du dispositif, plaques (7) ayant une forme générale de triangle rectangulaire dont un des deux côtés de l'angle droit (α) est destiné à s'appuyer contre une des deux faces des montants (1,2) de l'échelle, chacun de ces dits côtés se terminant à sa pointe par une partie perpendiculaire conformée en nez renversé (8) destiné à prendre dans la fente (9) prévue à hauteur déterminée à la face d'appui des montants (1,2) de l'échelle, montant (5) du dispositif comportant en outre, sur sa face latérale (5c) tournée vers les montants (1,2) de l'échelle, deux loquets rabattables (10) venant chacun bloquer le montant (5) du dispositif contre les montants (1,2) de l'échelle.

2. Dispositif accessoire selon la revendication 1, caractérisé en ce que les plaques comportent outre un angle droit (α) situé au montant (5) du dispositif, un autre angle (β) également situé à ce dit montant (5), angle (β) de degré supérieur au troisième angle (γ) dont un côté est appuyé contre un montant (1 ou 2) de l'échelle et rejoint l'angle (α).

888089

- 6 -

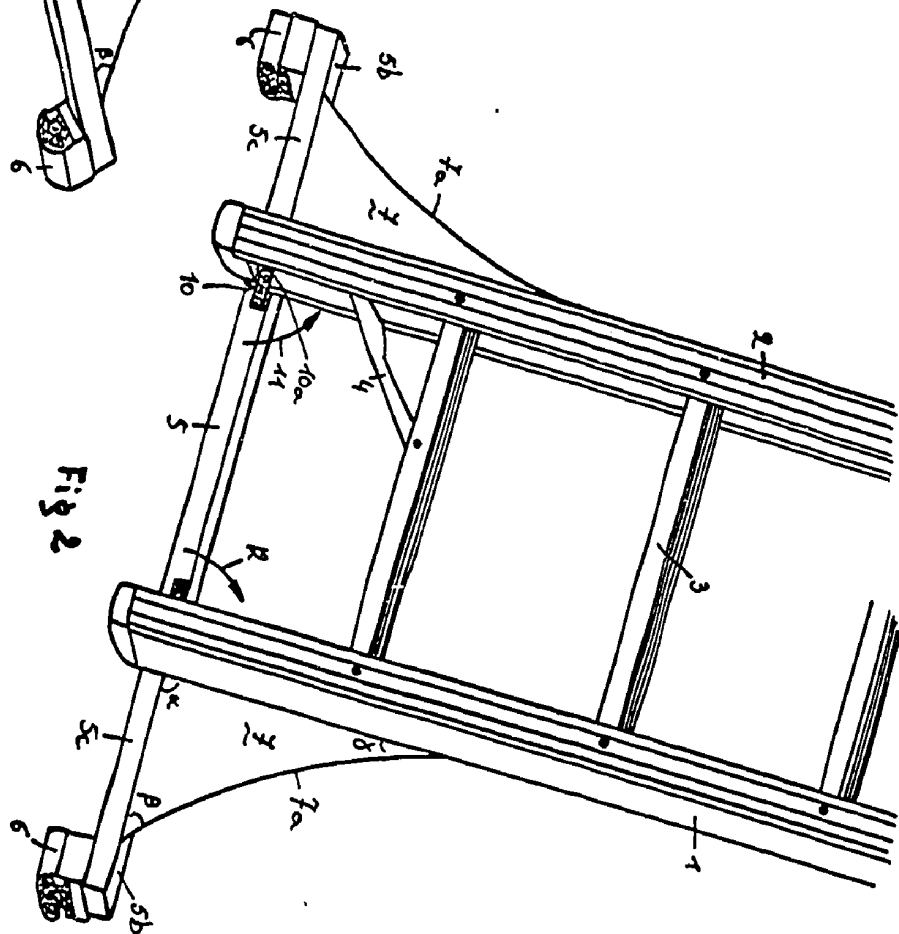
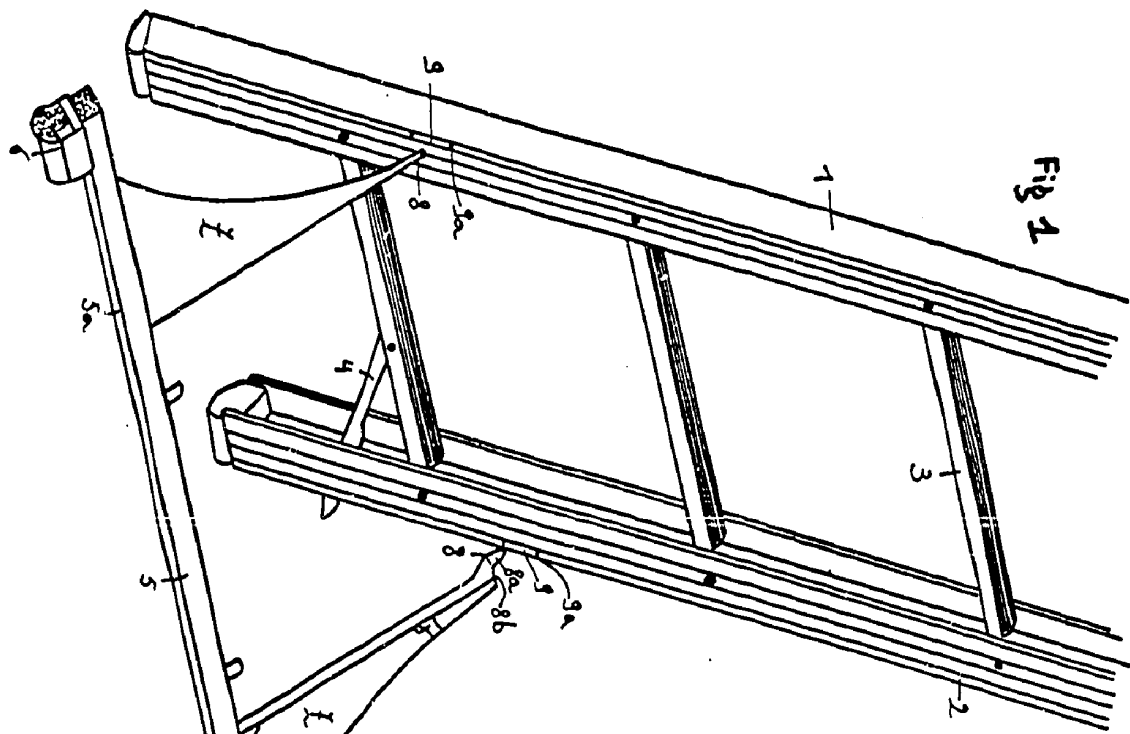
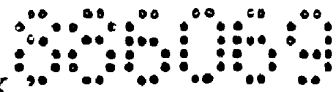
3. Dispositif accessoire selon la revendication 2, caractérisé en ce que le côté (7a) totalement libre de la plaque (7), côté opposé à l'angle (α) est incurvé vers l'intérieur.

Monsieur Gilbert LOIX

P.P. Bugnion S.A.

Bruxelles, le 7 novembre 1980

[Signature]



Bruxelles, le 7 novembre 1980
P.P. Bugnion S.A.