



MINISTÈRE DES AFFAIRES ÉCONOMIQUES

N° 883.285

Classif. Internat.: E04H | E04G

Mis en lecture le: 01-09-1980

Le Ministre des Affaires Économiques,

*Vu la loi du 24 mai 1854 sur les brevets d'invention;**Vu la Convention d'Union pour la Protection de la Propriété Industrielle;**Vu le procès-verbal dressé le 14 mai 1978 à 14 h. 55**au greffe du Gouvernement provincial d'Anvers;***ARRÊTE :**

Article 1. — Il est délivré à Mr. D. Manuel NASSARRE RUBIO,
C/ Rios Rosas, n° 1, Madrid 3 (Espagne),

repr. par Mr. M. Bockstael à Anvers,

un brevet d'invention pour: Montant télescopique,

qu'il déclare avoir fait l'objet d'une demande de modèle
d'utilité déposée en Espagne le 20 décembre 1979,
n° 247.609

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 30 mai 1978

PAR DÉLÉGATION SPÉCIALE:

Le Directeur

L. SALPETEUR

MEMOIRE DESCRIPTIF

déposé à l'appui d'une demande de

BREVET BELGE

formulée par

D. Manuel NASSARRE RUBIO

pour

"Montant télescopique"

comme

BREVET D'INVENTION

Priorité de la demande de modèle d'utilité déposée en Espagne
le 20 décembre 1979 sous le n° 247.609, au nom du demandeur.

La présente invention concerne un montant télescopique qui peut être utilisé indistinctement pour un soutènement d'une hauteur normale et pour de grands affaissements (flèches) se manifestant dans les constructions industrielles ou dans les ouvrages publics.

L'emploi d'éléments d'étalement plus ou moins compliqués est une pratique générale; ces structures cherchent à réduire considérablement les coûts de leur usinage sans néanmoins altérer l'efficacité et la précision nécessaires à la détermination des hauteurs des entresols d'un bâtiment et au soutien sans risque de l'ossature de revêtement dès qu'elle est montée, de même qu'à assurer également un maniement simplifié au cours du démontage, ce qui signifie des temps aussi courts que possible pour la réutilisation de ces structures.

Plusieurs types de montants sont connus, mais, dans tous ceux-ci, on n'a pas tenu compte de la possibilité de les utiliser pour des affaissements (flèches) plus grands, ce qui limite ainsi leur fonction prédéterminée ou fixée d'avance; dès lors, leur mobilité est rigide et inflexible entraîne donc la nécessité de devoir disposer de plusieurs types de montants en fonction de leur usage, ce qui immobilise désavantageusement des capitaux sans grande efficacité.

Dans le but d'utiliser des montants normaux pour des affaissements (flèches) plus grands par simple adaptation, on a proposé une solution selon laquelle, en prenant comme base un simple montant, celui-ci peut servir à tout type quelconque de hauteur, de même qu'il peut être fixé parfaitement, transporté ou déplacé sûrement, car il est arrivé fréquemment que le montant s'effondre soudainement sans avertissement, ce qui pouvait provoquer des accidents ou au moins des difficultés de chargement et des perturbations.

Afin de mieux comprendre la portée de cette solution, elle

est décrite ci-après en se référant aux dessins joints au présent mémoire et où une forme de réalisation préférée de l'invention est matérialisée et est donnée simplement à titre d'exemple et sans aucune limitation.

Aux dessins ci-annexés :

la figure 1 est une vue en élévation latérale et en partie éclatée d'un montant conforme à l'invention, où un supplément peut être adapté pour de grandes hauteurs;

la figure 2 est une vue en coupe verticale du système de fixation entre le pied principal et le pied secondaire; et

la figure 3 est une vue en coupe verticale du système de fixation entre le tube secondaire et le tube complémentaire possible.

Comme on peut le voir aux dessins, on désigne par 1 la base du montant dans lequel le tube 2 est disposé et constitue le pied principal du montant sur la surface latérale duquel est fixé un oeillet 3 auquel est accroché la tige de queue élastique 7 de la bague de fixation 8 dont la fonction est décrite ci-après. Un manchon 4 fileté intérieurement est attaché de façon à être à fleur du bord du tube principal 2 et à se situer le long d'une génératrice; à l'intérieur de ce manchon, on a vissé un goujon 5 muni d'une tête à facettes et d'une extrémité sphérique pour le soutien intérieur de la concavité d'une cuvette 6 ou d'une bague se trouvant dans un segment sphérique 8 dont la cavité fraisée reçoit par vissage le tube secondaire 9 qui est introduit télescopiquement dans le tube principal 2, si bien qu'il se coince lorsque la surface latérale est très légèrement inclinée et qu'il occupe une position fixe et bloquée conjointement par le contact superposé de la bague de fil métallique 8 pourvue de la queue élastique 7 précitée.

Le tube télescopique secondaire 9 comprend une plaque d'appui supérieure 10 qui peut servir à l'étalement à l'aide du mon-



tant en cas d'usage normal. Toutefois, lorsqu'il est nécessaire d'utiliser un long montant, un autre tube 15 d'un diamètre plus petit peut être inséré dans le tube secondaire 9. Ce tube 15 est muni, à son extrémité, d'une plaque d'appui 16 allongeant le montant d'un tiers, ainsi que d'un dispositif de blocage semblable à celui du tube principal et consistant en un tube intermédiaire 14 d'un même diamètre que celui du tube secondaire 9, mais se situant au-dessus de la plaque d'appui 10 et dont le bord final est coupé d'une manière inclinée; de cette façon, son niveau maximal sert au soutien et à la retenue de l'autre cuvette 11 qui, vissée sur le troisième tube 15, se coince dans sa cavité fraisée prévue sur la surface extérieure et est forcée, par l'inclinaison du tube intermédiaire 14, dans une position fixe par une autre bague 12 dont la tige de queue élastique s'accroche à une cavité borgne de la plaque d'appui 10.

Lorsque tous les tubes sont allongés sur la hauteur à couvrir pour l'étalement et sont fermement fixés par le coincement des cuvettes assujetties par leur bague élastiquement bloquée par leur tige de queue, le réglage final se fait en vissant le goujon 5 dans le manchon 4 de telle sorte que sa tête force la cuvette vers l'avant et s'y adapte, de même que, par conséquent, le tube secondaire entier, y compris le troisième tube s'il a été ajouté.

REVENDEICATIONS.

1.- Montant télescopique pour de grands affaissements (flèches), caractérisé en ce qu'il comprend un tube de base pourvu d'un pied et d'un bord supérieur ouvert pour la réception d'un autre tube d'un calibre légèrement plus petit, dont la surface est lisse et qui est à même, à son tour, de recevoir un autre tube d'un calibre plus petit, muni d'une plaque d'appui à son extrémité, un manchon foré et fileté étant disposé au bord du tube de base ou tube principal et dûment serré le long d'une



génératrice pour y visser un goujon à tête sphérique à laquelle s'adapte la concavité d'une bague et sur laquelle repose une cuvette du type à cavité centrale fraisée, qui se visse sur le tube secondaire à travers lequel elle peut être déplacée parallèlement et coincée par une inclinaison de son axe, ceci étant obtenu par le soutien de la tête sphérique du goujon et cette position inclinée étant maintenue en forçant tangentielle-ment une bague de fil métallique, vissée également sur le tube secondaire, au-dessus de la coupelle, la bague étant dotée d'une extension ou d'une tige de queue radiale qui s'accroche élastiquement à un oeillet fixé sur la face latérale du corps cylindrique extérieur du tube principal, de façon que la sortie et l'entrée du tube secondaire soient bloquées par rapport au tube principal; et en ce que le montant posé peut être prolongé en introduisant le tube secondaire et en posant la plaque d'appui supérieure, puis en vissant un tube intermédiaire dont le diamètre coïncide avec celui du tube secondaire, qui repose sur une partie de celui-ci et dont l'orifice supérieur est coupé le long d'un plan incliné en formant un angle plus grand que celui du coincement de la cuvette de retenue qui, vissée sur le troisième tube, repose par sa concavité sur le sommet du tube intermédiaire en établissant le coincement nécessaire à la fixation de l'entrée et de la sortie du troisième tube précité par rapport au second tube, cette position étant assurée par la force qu'engendre une autre bague de fil métallique à tige de queue élastique qui s'accroche à un oeillet borgne du tube secondaire, les positions mutuelles bloquées permettant le réglage de la hauteur d'étalement finale grâce au vissage de goujon qui, d'un côté, pousse le tube secondaire et simultanément le troisième tube d'étalement sur une distance que définit son filet.

2.- Montant télescopique, substantiellement tel que décrit



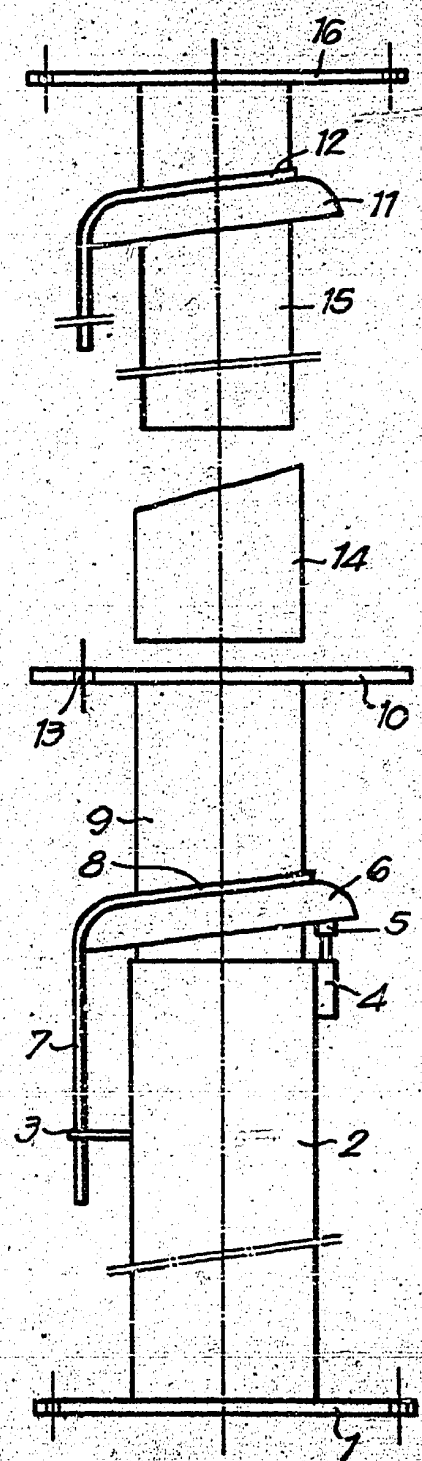
précédemment et illustré aux dessins annexés.

p.pon de : D. Manuel NASSARRE RUBIO.
Anvers, le 14 mai 1980.

p.pon de : Bureau des Brevets et des
Marques M.F.J.Bockstael.

D. Manuel NASSARRE RUBIO

Fig. 1



p.pon de: D. Manuel NASSARRE RUBIO,
Anvers, le 14 mai 1980.

p.pon de: Bureau des Brevets et des Marques M.F.J. Bockstael.

[Handwritten signature]

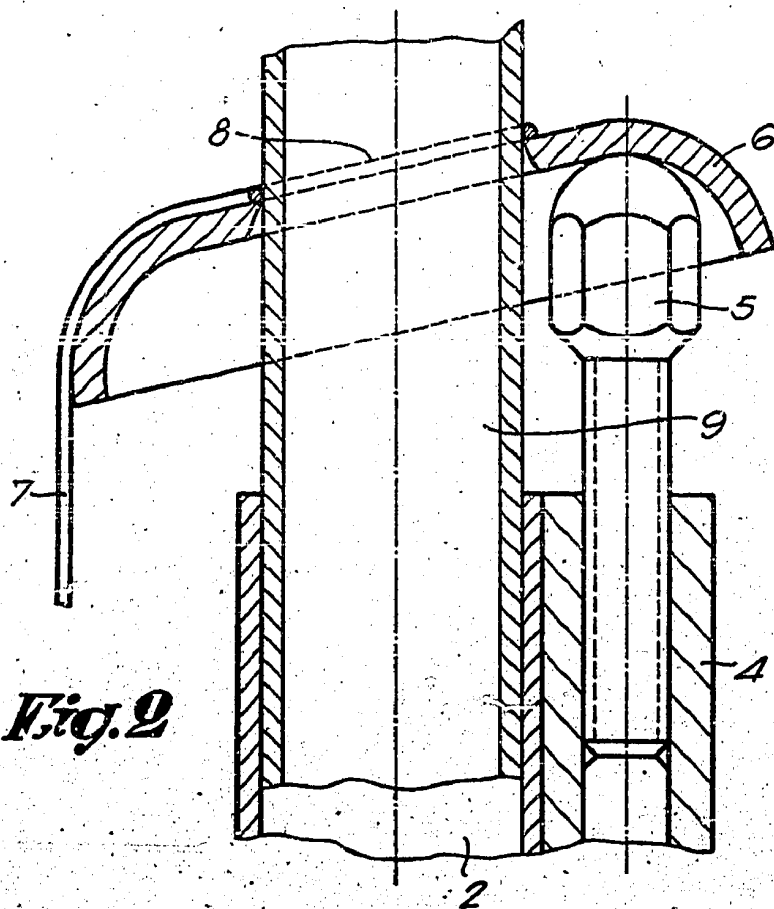


Fig. 2

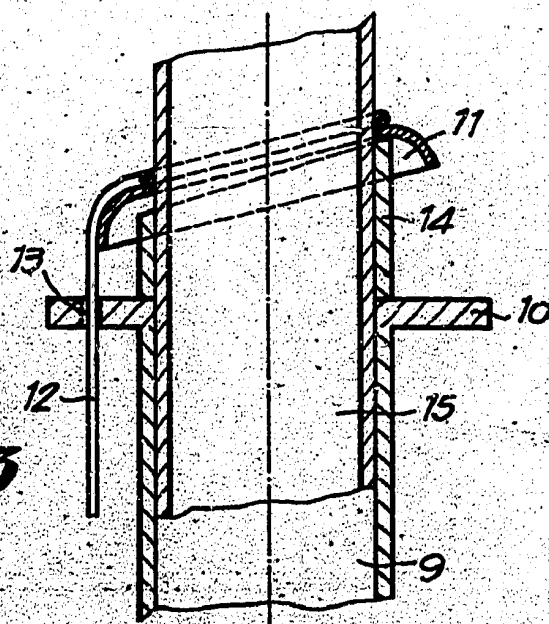


Fig. 3

p.pon de: D. Manuel NASSARRE RUBIO,
Anvers, le 14 mai 1980.

p.pon de: Bureau des Brevets et des Marques M.F.J. Bockstaël.

[Signature]