

ROYAUME DE BELGIQUE

BREVET D'INVENTION



MINISTRE DES AFFAIRES ECONOMIQUES

N° 899.498

Classif. Internat.: F16 B

Mis en lecture le:

16 -08- 1984

LE Ministre des Affaires Economiques,

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

Vu le procès-verbal dressé le 25 avril 1984 à 14 h. 50
au Service de la Propriété industrielle

ARRÊTE :

Article 1. - Il est délivré à Mr. Ibrahim ONAY
Eversestraat 104, 1940 Zaventem

un brevet d'invention pour: Système de fixation à sertir basé sur une
forme spéciale de cheville

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 15 mai 1984
PAR DELEGATION SPECIALE:

Le Directeur


L. WUYTS

DESCRIPTION

ONAY Ibrahim
Brevet d'invention

Système de fixation à sertir basé sur une forme spéciale de cheville

La cheville représentée en coupe sur le dessin (A) est destinée à recevoir un corps métallique représenté sur le dessin (B). La cheville (A) peut être faite en matière plastique ou en métal doux, selon la solidité nécessaire. Elle comporte à sa partie supérieure une collerette (a) dont le rôle est d'empêcher la cheville de s'enfoncer trop loin dans le trou auquel elle est destinée. Elle comporte sur sa face extérieure (b) des aspérités en dents de scie qui ont pour rôle de l'empêcher de ressortir du trou, et sur sa face intérieure (c), les mêmes aspérités en dents de scie mais dans le sens contraire des premières et dont le rôle est d'empêcher le support métallique à carotte qui sera serti dedans, de ressortir. En fait, cette cheville doit obligatoirement être employée avec le support métallique représenté en (B). En outre, la cheville est largement fendue dans le sens de la longueur (d), ce dans le but de faciliter son expansion dans le sens de la largeur.

- MODE D'UTILISATION

1. On fore un trou à la foreuse selon la grosseur de la cheville que l'on compte utiliser (4, 6, 8, 10 mm, etc.). On introduit la cheville (A) comme une cheville ordinaire jusqu'à ce que la collerette (a) vienne contre le support choisi (mur, plafond, etc.). Ensuite on chasse



2.

le support métallique (B), côté conique (e) vers la cheville. Pour ce faire, il est nécessaire, afin de ne pas abîmer le filet intérieur (f) du support à carotte (B), de se servir d'un petit outil fileté aux deux bouts, représenté en (C), destiné à être employé avec un chasse-dog déjà existant dans le commerce. Les chasse-dog ayant en général pour filet intérieur un diamètre de 6 mm, un des filets de cet outil (C) aura ce même diamètre et il se vissera sur le chasse-dog. Le filet situé à l'autre extrémité - de diamètre correspondant au filet intérieur (f) du support (B) employé (4, 6, 8, 10 mm, etc.) - sera visé sur celui-ci, et on le sertira à coups de marteau jusqu'à ce que le corps métallique (B) soit complètement introduit dans la cheville (A). Après quoi on dévissera le petit outil fileté (C). Le support métallique à carotte (B) - grâce à sa forme étudiée et à celle de la cheville (A) - est ainsi serti de façon inamovible et peut résister à de très fortes tractions. Par contre, les accessoires destinés à être fixés sur ce système peuvent, eux, être retirés et remis à volonté, par simple dévissage et revissage.

AVANTAGES

Fixation absolument inamovible résistant à toute épreuve, ne nécessitant pas l'emploi d'un tournevis dont l'utilisation se révèle fatigante en cas de pose de nombreuses vis. Dans le cas de murs de mauvaise qualité (en plâtre ou trop vieux par exemple), des chevilles nécessitant une rotation finissent par agrandir le trou dans lequel elles se trouvent, et par ne plus remplir leur rôle. Le système décrit ci-dessus ne nécessitant aucune rotation, n'a pas cet inconvénient. Ce système peut à lui seul



3.

remplacer plusieurs autres systèmes déjà existants dans le commerce. Il peut en effet être employé avec toutes sortes d'accessoires (boulons, tous types de crochets, papillons, tiges filetées, supports de radiateurs, de lavabos, fixation de simples ou doubles colliers, suspension de tuyauteries aériennes, fixation de chambranles de portes et de châssis de fenêtres, etc.), à condition que l'extrémité de ceux-ci devant s'introduire dans le support métallique (B) soit munie d'un filet métrique. Ce système ne nécessite l'emploi d'aucune machine lourde, encombrante et coûteuse. Une simple foreuse suffit.

2. Une variante (D) à ce système est prévue pour des fixations à demeure (ex : chambranles de portes, châssis de fenêtres, etc.). Il s'agit d'un clou d'une forme spéciale, comportant à une extrémité une tête (g), et à l'autre extrémité une carotte (h). Il est également destiné à être employé avec la cheville (A). On l'introduit à la manière de la première variante (B), mais il suffit, pour l'introduire, d'un simple marteau, et - également grâce à sa forme - il est serti de façon inamovible. Mais, étant d'une seule pièce, celui-ci ne peut plus être retiré.

RESUME

Le système de fixation décrit ci-dessus est conçu pour pouvoir employer un grand nombre d'accessoires avec un seul support. Malgré sa pose et sa construction simples, il est pourvu d'une grande résistance à la traction et, du fait de sa polyvalence, il peut avantageusement rem-



000000

4.

placer à lui seul plusieurs autres systèmes existants
déjà dans le commerce.

Zaventem, le 25 avril 1984

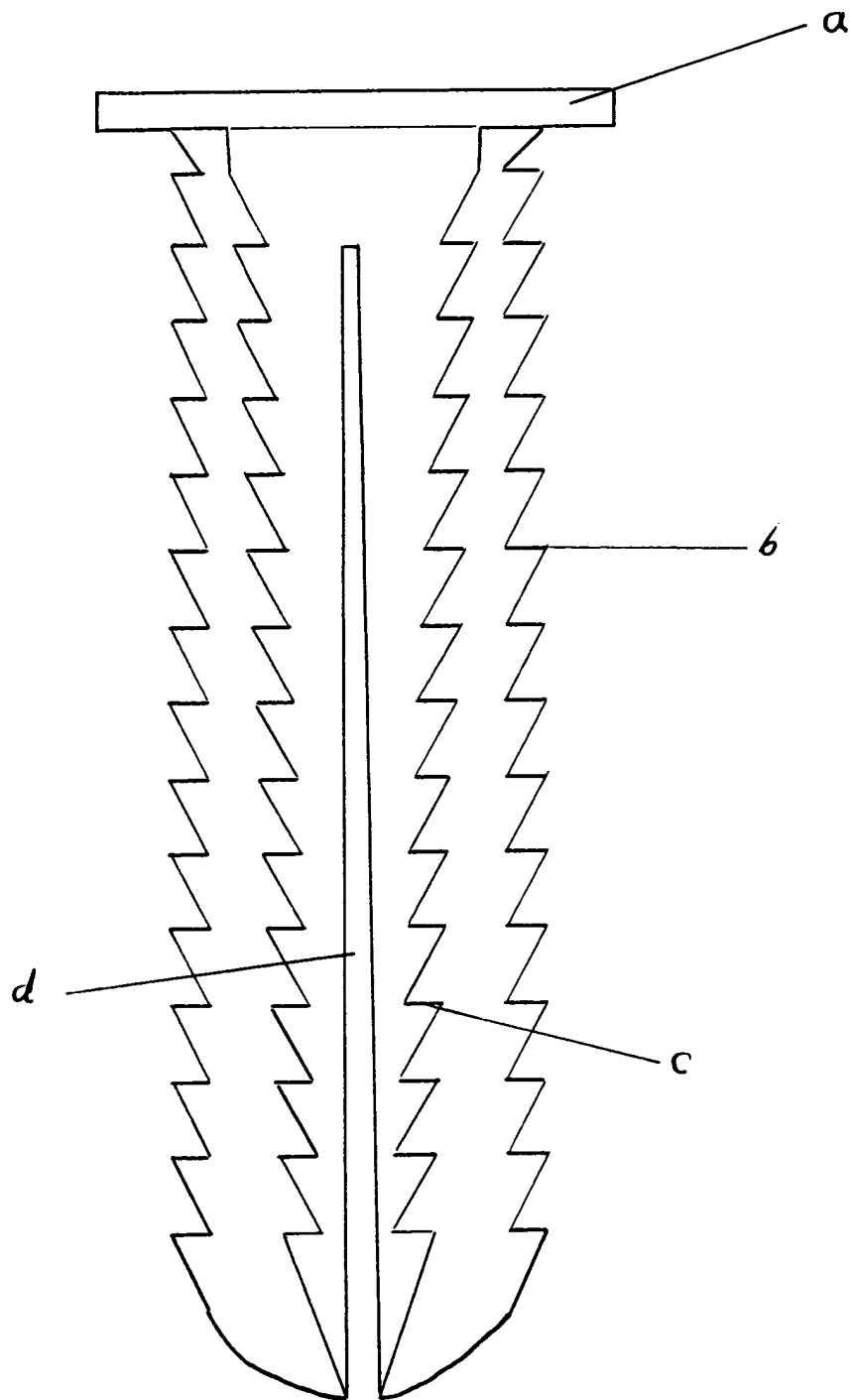
A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Ibrahim ONAY', with a long horizontal stroke extending to the right.

Ibrahim ONAY

000498

ONAY

A



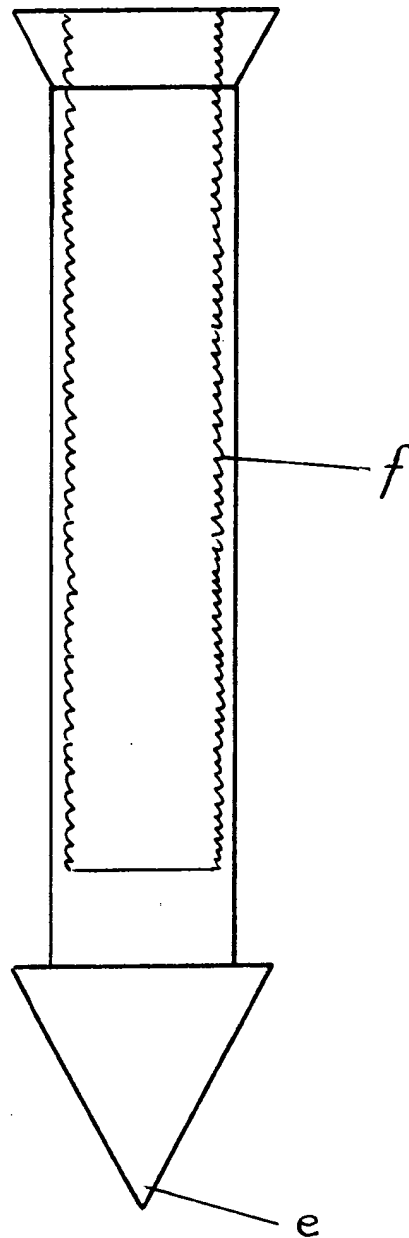
25-4-1984

[Signature]

000400

ONAY

B



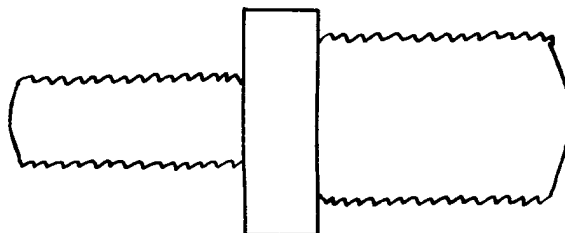
25-4-1984

[Signature]

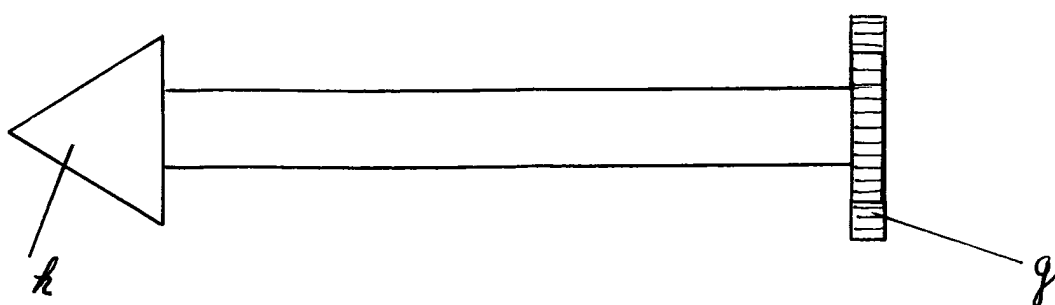
800498

ONAY

C



D



25-4-1984

[Signature]