

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

②①

N° 80 12759

⑤④ Dispositif pour la fixation d'un bonbout à la base d'un talon.

⑤① Classification internationale (Int. Cl. ³). A 43 D 21/36.

②② Date de dépôt..... 9 juin 1980.

③③ ③② ③① Priorité revendiquée :

④① Date de la mise à la disposition du
public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 50 du 11-12-1981.

⑦① Déposant : SEDUCTA — CHARLES JOURDAN INDUSTRIE, société anonyme, résidant en France.

⑦② Invention de : Rolland Pierre Jourdan.

⑦③ Titulaire : *Idem* ⑦①

⑦④ Mandataire : Cabinet Regimbeau, Corre, Martin et Schrimpf,
26, av. Kléber, 75116 Paris.

L'invention concerne le positionnement et la fixation d'un bonbout à la base du talon, et elle s'applique en particulier aux chaussures de femme.

Certains talons hauts et minces doivent être renforcés par l'insertion ou le surmoulage sur une partie de leur hauteur d'une tige ou d'un tube de métal. En général, lorsqu'il s'agit de talons très minces, ce renfort est assuré par un tube d'acier roulé surmoulé à l'intérieur du talon. Le trou existant à l'intérieur de ce tube permet également d'assurer la fixation du bonbout. Ce bonbout qui possède lui-même un orifice en son centre peut être traversé par une cheville de métal ou de plastique dur.

Cette cheville pénètre en force à l'intérieur du tube métallique et assure la fixation du bonbout. Un ergot, en relief sous la partie interne du bonbout, vient se loger dans une encoche correspondante que possède la base du talon et empêche la rotation du bonbout autour de l'axe que représente la cheville.

Le but de la présente invention est d'assurer la fixation du bonbout sans nécessiter l'utilisation de l'ergot et de l'encoche pour empêcher la rotation du bonbout.

On y parvient, selon l'invention, par un dispositif qui comprend, pour la fixation du bonbout à la tige du talon, un insert métallique qui présente une extrémité ancrée dans le bonbout par surmoulage de ce dernier et une extrémité opposée en saillie sur la face du bonbout à appliquer contre la base du talon, cette extrémité en saillie étant apte à être introduite dans la tige creuse du talon et à y être bloquée contre la rotation par un effet de forme.

L'insert et/ou la tige du talon sont constitués de préférence par des tubes creux fendus, de préférence à section droite en forme de C.

On décrira ci-après une réalisation préférée de l'invention, en référence aux figures du dessin joint, la description et les figures étant destinées à faire ressortir ces caractéristiques et d'autres encore de l'invention.

Sur les figures :

- la figure 1 est une coupe d'un talon muni d'un bonbout fixé par le dispositif de l'invention ;

5 - la figure 2 est une coupe verticale d'un bonbout retourné ;

- la figure 3 est une vue du bonbout avant son introduction dans le tube du talon, abstraction faite de la matière du talon, et

10 - la figure 4 représente un dispositif pour changer un bonbout usagé.

Le bonbout 1 est un corps en matière plastique possédant un certain degré d'élasticité qui a été moulé sur une chemise métallique, dans l'exemple un tube creux fendu à paroi mince, en particulier un tube ayant une section droite en forme
15 de C, dont l'extrémité d'ancrage (2a) a été éclatée ou évasée (figures 1 et 2) et dont la majeure partie (2b) est en saillie sur la face 1a du bonbout qui sera tournée vers la base du talon et est remplie au moins partiellement et, de préférence, entièrement par la matière du bonbout.

20 La partie en saillie (2b) est introduite et enfoncée dans un tube métallique 3, dans l'exemple également en forme de C, qui est présent dans le corps du talon 4 et qui débouche sur la base 5 du talon.

Le diamètre externe de la chemise du bonbout
25 correspond au diamètre interne du renfort de talon en acier roulé dans lequel la tige de fixation du bonbout peut entrer en forçant légèrement.

La section, en demi-lune, des deux pièces de métal, empêche la rotation du bonbout et rend inutile l'ergot
30 sous le bonbout ainsi que l'encoche correspondante de la base du talon. Le pavé du talon restant ainsi plus homogène n'en est que plus résistant.

La matière du bonbout qui possède un certain degré d'élasticité fait pression sur les parois de la chemise métallique
35 et tend à les écarter : c'est cette pression qui assurera la retenue de la tige du bonbout dans le tube du talon, donc la

bonne fixation du bonbout à la base du talon.

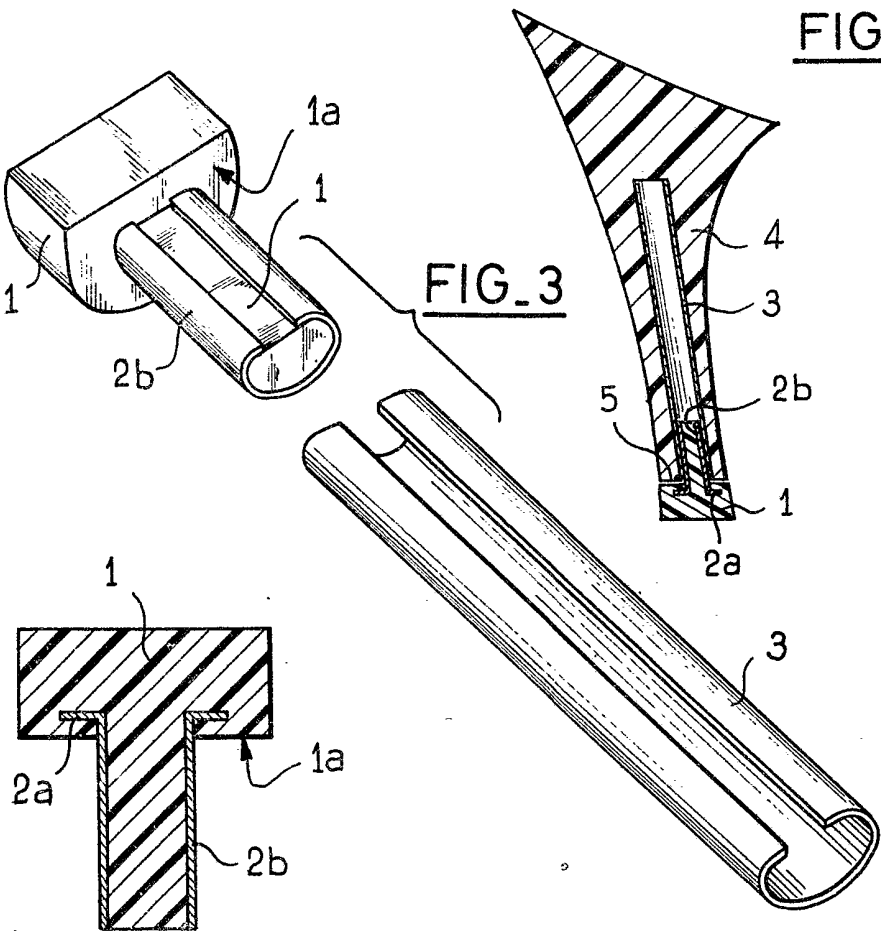
L'élasticité de la matière permet un échange facile d'un bonbout usagé en utilisant un extracteur approprié, symbolisé sur la figure 4 par un tire-bouchon 6.

- 5 Dans une réalisation particulière, pour assurer le coincement du bonbout, on prévoit une nervure longitudinale en relief sur la partie du bonbout qui se trouve entre les deux lèvres de la partie 2b de l'insert.

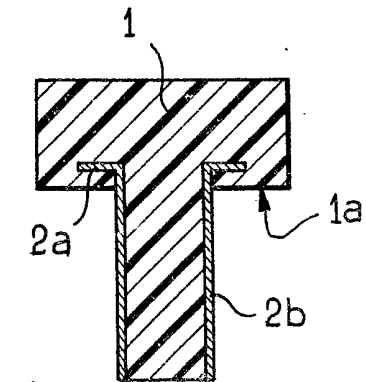
REVENDICATIONS

1. Dispositif pour la fixation d'un bonbout à la base d'un talon (4) comportant une tige creuse débouchant sur cette base, caractérisé en ce qu'il comprend un insert métallique qui présente une extrémité (2a) ancrée dans le bonbout (1) par surmoulage de ce dernier et une extrémité opposée (2b) en saillie sur la face du bonbout à appliquer contre la base du talon, cette extrémité en saillie étant apte à être introduite dans la tige creuse du talon (3) et à y être bloquée contre la rotation par un effet de forme.
- 10 2. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que ladite extrémité en saillie (2b) et/ou ladite tige a une section en forme de C.
- 15 3. Dispositif selon l'une des revendications 1 et 2, caractérisé en ce que ladite extrémité en saillie (2b) est creuse et fendue.
4. Dispositif selon la revendication 3, caractérisé en ce que la matière du bonbout (1) remplit au moins partiellement et de préférence totalement ladite extrémité en saillie (2b).
- 20 5. Dispositif selon l'une des revendications 1 à 4, caractérisé en ce que ledit insert est un tube évasé ou éclaté à son extrémité d'ancrage (2a).
- 25 6. Dispositif selon les revendications 2 et 4, caractérisé en ce que le bonbout présente une nervure longitudinale entre les deux lèvres de l'extrémité en saillie de l'insert du bonbout.

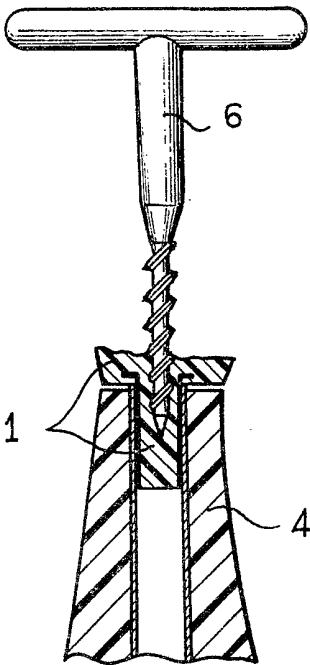
FIG_1



FIG_3



FIG_2



FIG_4