

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①1 N° de publication : **2 532 530**
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

②1 N° d'enregistrement national : **83 10977**

⑤1 Int Cl³ : A 43 B 5/14, 13/14; B 62 M 3/08.

⑫ **DEMANDE DE BREVET D'INVENTION**

A1

②2 Date de dépôt : 1^{er} juillet 1983.

③0 Priorité IT, 7 septembre 1982, n° 64.386/B/82.

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 10 du 9 mars 1984.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

⑦1 Demandeur(s) : Société dite : CALZATURIFICIO F.lli DA-
NIELI SpA. — IT.

⑦2 Inventeur(s) : Diego Danieli.

⑦3 Titulaire(s) :

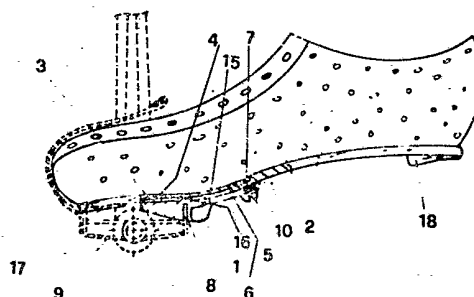
⑦4 Mandataire(s) : Bert, de Keravenant et Herrburger.

⑤4 Plaque de semelle réglable pour chaussure de cycliste.

⑤7 a. Plaque de semelle réglable pour chaussure de cy-
cliste.

b. Plaque caractérisée en ce qu'elle est fixée par vis
directement sur la semelle 2, réalisée en matière plastique, de
la chaussure de cycliste, soit au moyen d'un rebord saillant 3
qui peut s'engager dans une ferrure 4, avec jeu longitudinal,
pratiquée dans la semelle 2 de la chaussure, soit au moyen
d'une vis 5 coopérant avec un élément fileté 7, qui traverse la
plaque dans un perçage oblong 6.

c. L'invention s'applique à un dispositif réglable de la po-
sition de la chaussure du cycliste sur les pédales de la bicy-
clette.



" Plaquette de semelle réglable pour chaussure de cycliste ".

La présente invention concerne une plaquette réglable pour semelle de chaussure de cycliste, caractérisée en ce qu'elle est fixée et encastrée dans la semelle de la chaussure, prévue en matière plastique de type approprié de manière à n'exiger aucun élément intermédiaire métallique ou d'autre matière, et permettant un réglage de position aussi bien dans le sens longitudinal que dans son orientation par rapport à la semelle.

Il est connu que les chaussures de cycliste, particulièrement celles utilisées en compétition, soit sur route, soit sur piste, sont munies, sous la semelle d'une plaquette en relief pourvue d'une cannelure transversale dans laquelle pénètre l'une des barres transversales de la pédale, en vue d'assurer une stabilité parfaite de la chaussure sous les forces appliquées par le pied.

Dans le but de permettre un réglage de la position de la plaquette par rapport à la semelle, dans certains types de réalisation antérieurs, sont prévues des plaques métalliques, fixées à la semelle au moyen de rivets, plaques entre lesquelles sont prévues des entailles qui permettent la fixation, en positions réglables de la plaquette de semelle.

Cette disposition exige un certain travail manuel pour fixer la plaquette à la semelle de chaussure, ce qui entraîne un accroissement du coût de fabrication

tout en présentant le risque que les plaques se séparent de la semelle pendant l'usage.

Par contre, par adoption du dispositif conforme à l'invention, la plaquette est munie elle-même d'une semelle spéciale en matière plastique dont la conformation est étudiée de manière à permettre sa fixation directe sur la semelle de la chaussure, soit par encastrement d'un élément saillant vers le haut de la plaquette dans une cannelure pratiquée dans la semelle, soit par l'intermédiaire d'une vis et d'un corps fileté, traversant la semelle dans un perçage allongé transversalement, qui permet le réglage de l'orientation de la plaquette par rapport à la semelle elle-même.

La description ci-après se rapporte à un exemple de réalisation avec référence aux dessins annexés dans lesquels :

- la figure 1 est une vue par dessous de la semelle de chaussure avec la plaquette montée sur elle,
- la figure 2 est une vue en élévation latérale d'une chaussure munie de la semelle avec plaquette et placée sur une pédale de bicyclette,
- la figure 3 est une vue par dessus, à échelle agrandie, de la plaquette objet de l'invention,
- la figure 4 est une vue latérale de la plaquette avec la vis de réglage,
- la figure 5 est une vue de dessus de la semelle sans la plaquette,
- la figure 6 est une vue de dessous de la semelle sans la plaquette.

Comme le montrent les figures 1 et 2, la plaquette 1 conforme à l'invention est fixée sur la semelle 2 de la chaussure, soit au moyen d'une nervure 3 saillante sur la plaquette et qui est insérée dans une cannelure 4 pratiquée dans la semelle 2, soit au moyen d'une vis 5 qui passe à travers le perçage oblong 6 pratiqué dans la plaquette, et qui est vissée sur un bloc rectangulaire 7

en forme de dé.

La plaquette est pourvue, sur sa face inférieure, d'une entaille transversale 8 dans laquelle est engagé le bord supérieur de la barre transversale postérieure de la pédale 9 sur laquelle s'appuie la chaussure. Dans les figures 3 et 4, on voit comment la vis 5 passe à travers le perçage oblong 6 prévu dans la plaquette, et est vissée, avec interposition de la rondelle 10, dans le petit bloc 7 avec perçage fileté qui est inséré dans l'épaisseur de la semelle de la chaussure.

Dans ce but, la semelle de chaussure 2 (figure 5) est pourvue d'un perçage allongé transversalement 11 avec un entourage rectangulaire creux 12 destiné à l'insertion de la plaquette 7 dans l'épaisseur de la semelle. Cette disposition permet un certain décalage transversal de la position de la vis 5 pour un réglage de l'orientation de la plaquette par rapport à la semelle, suivant l'exigence de l'utilisateur.

Le semelle elle-même 2 comporte par ailleurs une ferrure longitudinale 4 avec bords latéraux inclinés 13 et 14 dans laquelle s'engage le bossage 3 (figure 4) faisant saillie sur la plaquette.

Sur la face inférieure de la semelle 2 (figure 6) est prévue, en correspondance avec la ferrure 4, un logement de forme rectangulaire 15, qui constitue un siège pour un bossage 16 (figure 4) saillant vers le haut sur la plaquette 1.

Ce logement de forme rectangulaire 15 est suffisamment grand pour permettre un certain déplacement de réglage de position de la plaquette 7, soit en direction longitudinale, soit en orientation sans être gêné par le bossage 16.

La plaque de poussée 17 (figures 1, 2 et 6) et la plaque de talon 18, fixées à la semelle 2 par injection de matière plastique 19 et 20 représentées dans la figure 5 complètent la chaussure.

La plaquette de l'invention présente l'avantage de ne nécessiter aucun élément intermédiaire pour son assemblage avec la semelle, tout en permettant un réglage de position parfait en sens longitudinal ou
5 transversal, selon les exigences de l'utilisateur.

RE V E N D I C A T I O N

Plaquette de semelle réglable pour chaussure de cycliste constituée par un élément obtenu par estampage en matière plastique, plaquette caractérisée en ce qu'elle est fixée par vis directement sur la semelle (2), réalisée en matière plastique, de la chaussure de cycliste, soit au moyen d'un rebord saillant (3) qui peut s'engager dans une ferrure (4), avec jeu longitudinal, pratiquée dans la semelle (2) de la chaussure, soit au moyen d'une vis (5) coopérant avec un élément fileté (7), qui traverse la plaquette dans un perçage oblong (6), avec jeu longitudinal, tandis que l'élément fileté (7) est disposé dans une cannelure (12) pourvue d'un perçage oblong (11), pratiquée dans la semelle (2), ce qui permet un réglage de position dans le sens longitudinal et en orientation de la plaquette (1), selon les désirs de l'utilisateur.

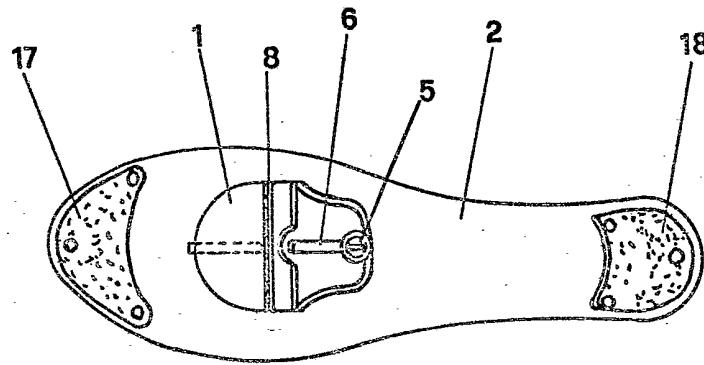


FIG. 1

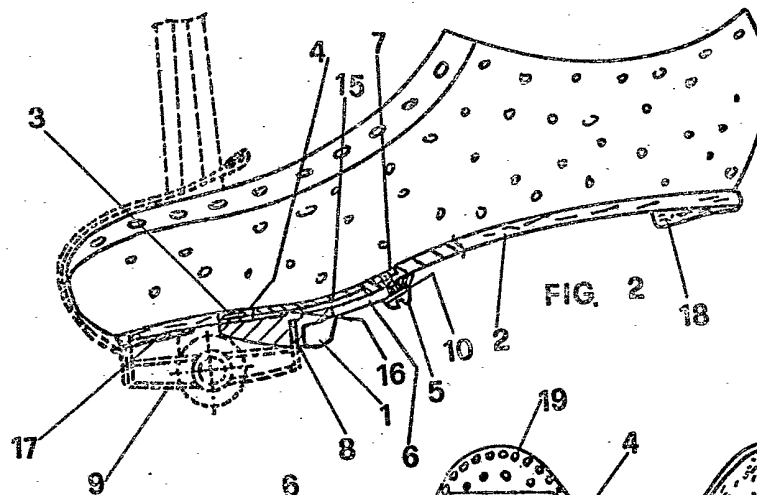


FIG. 2

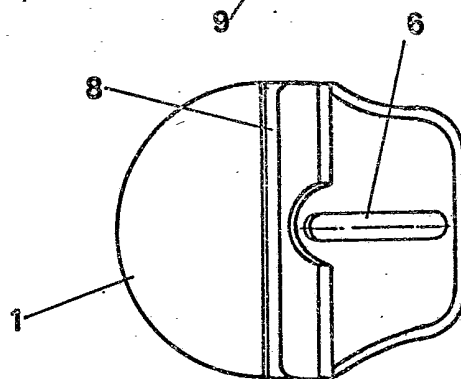


FIG. 3

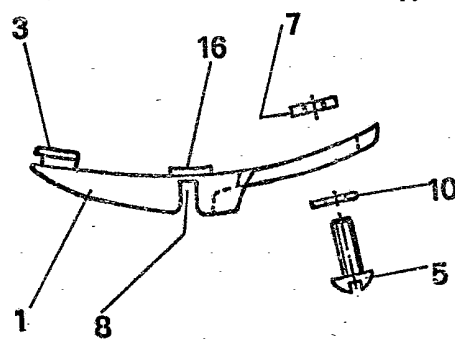


FIG. 4

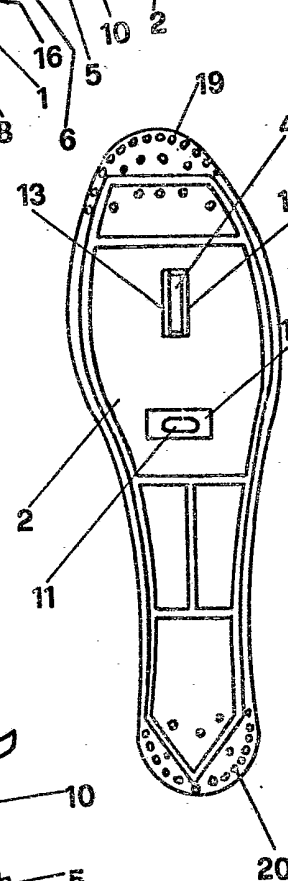


FIG. 5

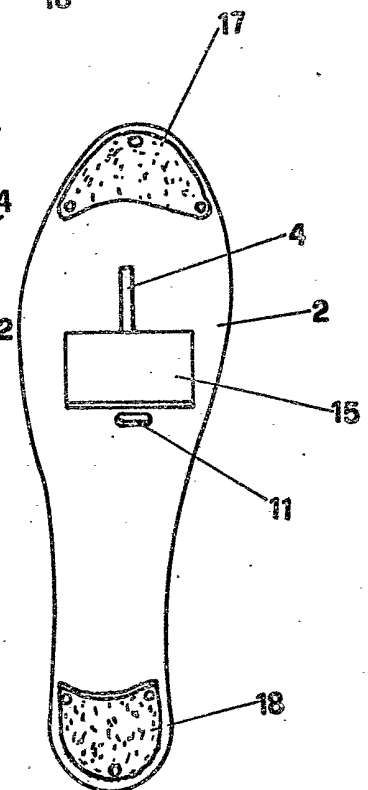


FIG. 6