



NUMERO DE PUBLICATION : 1002876A6

NUMERO DE DEPOT : 9000668

MINISTERE DES AFFAIRES ECONOMIQUES

Classif. Internat.: F16L

Date de délivrance : 09 Juillet 1991

Le Ministre des Affaires Economiques,

Vu la Convention de Paris du 20 Mars 1883 pour la Protection de la propriété industrielle;

Vu la loi du 28 Mars 1984 sur les brevets d' invention, notamment l' article 22;

Vu l' arrêté royal du 2 Décembre 1986 relatif à la demande, à la délivrance et au maintien en vigueur des brevets d' invention, notamment l' article 28;

Vu le procès verbal dressé le 29 Juin 1990 à 15h45
à l' Office de la Propriété Industrielle

ARRETE:

ARTICLE 1.- Il est délivré à : CLABER S.p.A.
Via Pontebbana 22, 33080 FIUME VENETO (PORDENONE)(ITALIE)

représenté(e)s par : VOSSWINKEL Philippe, BUREAU GEVERS S.A., Rue de
Livourne 7 - B-1050 BRUXELLES.

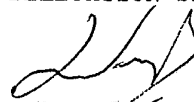
un brevet d' invention d' une durée de 6 ans, sous réserve du paiement des taxes annuelles, pour : RACCORD FEMELLE D'ACCOUPLEMENT RAPIDE POUR TUYAUX FLEXIBLES.

INVENTEUR(S) : Roman Gianfranco, Via Coletti 24, 33087 Pasiano (Pordenone) (IT)

Priorité(s) 05.07.89 IT ITU 2136489

ARTICLE 2.- Ce brevet est délivré sans examen préalable de la brevetabilité de l' invention, sans garantie du mérite de l' invention ou de l' exactitude de la description de celle-ci et aux risques et périls du(des) demandeur(s).

Bruxelles, le 09 Juillet 1991
PAR DELEGATION SPECIALE :


WUYTS
Directeur

"Raccord femelle d'accouplement rapide pour tuyaux flexibles."

La présente invention est relative à un raccord femelle d'accouplement rapide pour tuyaux flexibles.

Des types connus de raccords femelles de ce type sont utilisés essentiellement pour la connexion rapide de sections
5 de tuyaux flexibles pour l'arrosage dans le domaine du jardinage.

Un raccord du type décrit dans le brevet italien n° 1.132.044 du demandeur comprend une enveloppe principale traversée par un trou axial et comportant à une extrémité un écrou annulaire taraudé pour la fixation à l'extrémité d'un tuyau flexible et à l'autre
10 extrémité un manchon coulissant pour la commande d'un moyen approprié pour l'accouplement à un raccord mâle qui peut être introduit dans le trou axial précité.

Normalement à la fois l'enveloppe principale et l'écrou annulaire ainsi que le manchon sont réalisés en matière plastique, à savoir de l'ABS. Ceci implique occasionnellement certains
15 inconvénients, en particulier concernant la possibilité de fixation et d'actionnement du manchon et les éventuels dégâts après un choc quelconque auquel l'extrémité libre du manchon est soumise, en particulier lorsque le raccord lui-même est fixé à un tuyau flexible et
20 non à l'élément mâle.

De plus, la réalisation du raccord en une seule matière offre des possibilités limitées en ce qui concerne la création d'effets esthétiques spéciaux, c'est-à-dire sous la forme de combinaisons de couleurs.

Le but de la présente invention est de résoudre les problèmes susmentionnés de fixation et de choc du manchon et d'offrir éventuellement la chance de réaliser des effets esthétiques qui jusqu'à présent se sont révélés impossibles à obtenir.

Suivant la présente invention, ce but est atteint
30 par la présence d'un raccord femelle d'accouplement rapide pour

tuyaux flexibles comprenant une enveloppe rigide traversée par un trou axial et comportant à une extrémité un écrou annulaire taraudé pour la fixation à l'extrémité d'un tuyau flexible et à l'autre extrémité un manchon coulissant pour l'actionnement d'un moyen approprié
5 pour l'accouplement à un raccord mâle qui peut être introduit dans le trou axial susmentionné, caractérisé en ce que le manchon se compose d'une partie rigide sur laquelle est enroulée une bande annulaire de matière souple.

Avantageusement, cette bande annulaire est réalisée
10 en une matière caoutchouteuse et présente un fini extérieur rugueux.

D'autres détails et particularités de l'invention ressortiront de la description ci-après, donnée à titre d'exemple non limitatif et en se référant au dessin annexé, dont la figure unique est une vue latérale partiellement en coupe d'un raccord suivant
15 l'invention.

Si l'on se réfère au dessin, le raccord femelle comprend une enveloppe rigide 1 traversée par un trou axial 2 et comportant à une extrémité un écrou annulaire taraudé 3 pour fixer l'extrémité d'un tuyau flexible et à l'autre extrémité un manchon coulissant
20 4 pour l'actionnement d'un moyen approprié non représenté pour l'accouplement à un raccord mâle qui peut être introduit dans le trou axial 2. Ce manchon coulissant 4 se compose d'une partie rigide 5 sur laquelle est enroulée une bande annulaire 6 comportant un fini rugueux, à savoir modelée sous la forme de pointes de diamant à
25 une extrémité du manchon 4, une étroite bande plaquée de chrome 7 étant appliquée en position intermédiaire entre les deux extrémités du manchon.

Il doit être entendu que la présente invention n'est en aucune façon limitée à la forme de réalisation ci-dessus et que
30 bien des modifications peuvent y être apportées sans sortir du cadre du présent brevet.

REVENDICATIONS

1. Raccord femelle d'accouplement rapide pour tuyaux flexibles, comprenant une enveloppe rigide (1) traversée par un trou axial (2) et comportant à une extrémité un écrou annulaire taraudé (3) pour la fixation à l'extrémité d'un tuyau flexible et à l'autre extrémité un manchon coulissant (4) pour l'actionnement d'un moyen approprié pour l'accouplement à un raccord mâle qui peut être introduit dans le trou axial (2) précité, caractérisé en ce que le manchon (4) se compose d'une partie rigide (5) sur laquelle est enroulée une bande annulaire (6) de matière souple.

2. Raccord femelle suivant la revendication 1, caractérisé en ce que la bande annulaire (6) est de préférence réalisée en une matière caoutchouteuse.

3. Raccord femelle suivant la revendication 2, caractérisé en ce que la bande (6) a un fini rugueux.

4. Raccord femelle suivant la revendication 1, caractérisé en ce qu'une étroite bande plaquée de chrome (7) est appliquée à une extrémité intérieure du manchon (4), en position intermédiaire entre les extrémités de l'enveloppe rigide (1) du raccord.

25

30

35

