(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication : **2 712 794**
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : **93 14083**

(51) Int Cl⁶ : A 47 K 11/10

# (12) DEMANDE DE CERTIFICAT D'UTILITE A3

(22) **Date de dépôt** : 25.11.93.

(30) **Priorité** :

(43) **Date de la mise à disposition du public de la demande :** 02.06.95 Bulletin 95/22.

(56) **Les certificats d'utilité ne sont pas soumis à la procédure de rapport de recherche.**

(60) **Références à d'autres documents nationaux apparentés :** Certificat d'utilité résultant de la transformation de la demande de brevet déposée le 25.11.93 (Article 20 de la loi du 2.1.68 modifiée et article 42 du décret du 19.9.79 modifié)

(71) **Demandeur(s) :** *TOUTIN Pierre* — FR.

(72) **Inventeur(s) :** TOUTIN Pierre.

(73) **Titulaire(s) :**

(74) **Mandataire :**

## (54) Dispositif de nettoyage manuel par tampon individuel biodégradable jetable utilisé en particulier pour le nettoyage des cuvettes de WC.

(57) La présente invention concerne un dispositif de nettoyage manuel par tampons biodégradables, jetables, pliés, comprimés, et stockés dans un magasin distributeur.

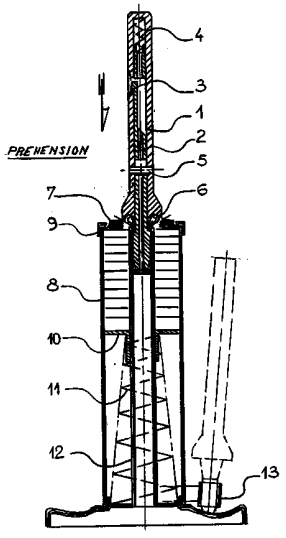
Le dispositif est caractérisé en ce qu'il se compose:

- D'un manche de préhension (1) dans lequel coulisse un fourreau (2) dont la partie supérieure forme une languette de verrouillage (3) encliquetante sur le manche en position haute.
- D'une membrane déformable (6) disposée entre manche et fourreau, dont la déformation par compression sous l'effet du mouvement axial du fourreau assure le serrage de la collerette d'un tampon de nettoyage (7)
- D'un magasin distributeur (8) comportant une collerette de fermeture (9) qui retient le stock de tampons soumis à la poussée inférieure du ressort (11) par l'intermédiaire de l'embase (10) coulissante sur le tube central de guidage (12)

Le dépliage et l'extraction de chaque tampon du magasin est effectué après clipage par l'utilisateur en tirant le manche de préhension axialement.

- Après utilisation; une pression latérale effectuée avec le pouce sur la languette de verrouillage (3), du manche de préhension (1) permet l'éjection du tampon utilisé.

La présente invention utilisable d'une seule main, et répondant aux critères d'hygiène et de propreté trouve particulièrement son application pour le nettoyage des cuvettes de W-C.




FR 2 712 794 - A3

La présente invention concerne un dispositif de nettoyage manuel par tampon. individuel biodégradable , jetable , utilisé en particulier pour le nettoyage des cuvettes de W-C

On connaît les balais actuellement utilisés pour le nettoyage des cuvettes de W-C. constitués de 2 éléments.:

- Un élément balai comportant le manche de préhension et sa brosse de nettoyage disposée en extrémité inférieure.

- Un élément réceptacle support du balai généralement posé au sol à côté de la cuvette de W-C .

Ces 2 éléments étant fabriqués principalement en matière plastique.

Cependant il arrive fréquemment que des souillures et des excréments restent accrochés sur la brosse de nettoyage du balai et soient ramenés dans le réceptacle support . Ce qui ne correspond pas aux règles les plus élémentaires d'hygiène et de propreté.

L'invention a pour but d'éliminer l'inconvénient décrit ci-dessus en proposant pour satisfaire à ces règles d'hygiène et de propreté, l'emploi de tampons individuels , jetables après utilisation dans la cuvette de W-C.

On connaît déjà un dispositif Allemand N° DT 26 17 451 A 1 du 21.04.1976 qui présente l'inconvénient d'être utilisable à 2 mains et dont le type de tampon ne présente pas de protection naturelle du manche .

Les tampons selon l'invention sont réalisés en matière biodégradable ( Ex : Papier , Ouate de cellulose etc.:) Leur forme assure à la fois , un nettoyage efficace , et une protection naturelle du fourreau.

De plus , le dispositif selon l'invention est utilisable avec une seule main , ce qui ne bouleverse pas foncièrement notre comportement habituel de nettoyage des cuvettes de W-C.

Le mode d'utilisation de ce dispositif figure sur les dessins annexés Fig. : 1 - 2 - 3 .

-Après avoir saisi d'une main le manche qui repose sur son support :

-L'utilisateur enfonce ce manche d'un mouvement axial à l'intérieur du magasin de stockage des tampons jusqu'à la butée ( Fig. : 1 )

-Le fourreau intérieur va donc coulisser dans le manche et se verrouiller en position haute en comprimant le ressort d'éjection d'une part , et déformer la membrane polyuréthanne située en partie inférieure du manche d'autre part .

-La déformation de la membrane va provoquer l'emprisonnement de la collerette du tampon de nettoyage et coincer celui-ci .

-Il suffit de tirer le manche verticalement pour obtenir le dépliage du tampon et l'extraction complète de celui-ci du magasin ( Fig. : 2 ) Les tampons étant extraits un à un .

Après l'opération de nettoyage , l'utilisateur appuie avec le pouce sur la languette du fourreau (Fig.: 3 ) provoquant ainsi le déverrouillage de celui-ci qui reprend sa position de repos et le lâcher du tampon de nettoyage dans la cuvette .

-L'utilisateur peut reposer le manche sur son support.

En référence aux dessins annexés Fig.: 1 - 2 - 3. Le dispositif comporte un manche de préhension ( 1 ) réalisé en plastique moulé.

Un fourreau coulissant ( 2 ) dont la partie supérieure est évidée pour former une languette de verrouillage ( 3 ) encliquetée sur le manche en position haute .

Le déverrouillage s'effectue par une pression latérale exercée sur la languette ( 3 ) provoquant ainsi sa déformation et donc son déclipage .

En partie supérieure du fourreau ( 2 ) la présence éventuelle d'un ressort de compression ( 4 ) aide au déverrouillage .

Une goupille ( 5 ) en inox ou plastique assure la butée basse du fourreau d'une part , et l'anti - rotation de celui-ci d'autre part .

Une membrane déformable ( 6 ) en Polyuréthanne , Néoprène ou toute autre matière assure par compression le serrage de la collerette du tampon de nettoyage ( 7 ).

Chaque tampon de nettoyage ( 7 ) réalisé en : papier , ouate de cellulose , ou tout autre produit biodégradable nécessite un pliage particulier afin de présenter un volume minimum pour obtenir un stockage maximum dans le magasin .

De plus chaque tampon doit présenter une certaine rigidité sur un laps de temps déterminé et être soluble à l'eau .

Ces tampons de nettoyage ( 7 ) seront stockés dans un magasin ( 8 ) réalisé en plastique moulé .

Ce magasin comportera en partie supérieure une collerette de fermeture ( 9 ) dont les fonctions essentielles sont d'une part , de retenir l'empilage de tampons soumis à la pression de l'embase coulissante intérieure ( 10 ) poussée par le ressort ( 11 ) et d'autre part , l'assuré passage du tampon ( 7 ) lors du dépliage de celui-ci durant son extraction .

Le ressort ( 11 ) est réalisé en acier inox à enroulement spirale autorisant la meilleure poussée constante et une faible hauteur en compression maximum , il est de préférence conique .

La partie inférieure ( 12 ) du magasin également en plastique moulé comporte un tube central servant d'une part , au guidage de l'embase coulissante intérieure ( 10 ) d'autre part , de guidage et butée de fin de course au fourreau coulissant ( 2 ) du manche de préhension ( 1 ).

Sur la partie inférieure ( 12 ) est disposé un support ( 13 ) permettant la dépose du manche de préhension ( 1 ).

Selon une variante non illustrée, la partie inférieure ( 12 ) peut être réalisée de façon à autoriser la fixation de l'ensemble du magasin de stockage sur une paroi verticale .

## REVENDICATIONS

1 ) Dispositif de nettoyage manuel par tampon individuel , biodégradable , jetable , utilisé en particulier pour le nettoyage des cuvettes de W-C .caractérisé en ce qu'il se compose :
- D'un manche de préhension ( 1 )
- D'un fourreau coulissant ( 2 ) dont la partie supérieure forme une languette de verrouillage ( 3 ) encliquetée sur le manche en position haute .
- D'une membrane déformable ( 6 ) disposée en partie inférieure du manche , dont la déformation par compression sous l'effet du mouvement axial du fourreau assure le serrage de la collerette d'un tampon de nettoyage ( 7 ) , une pression latérale effectuée avec le pouce sur la languette de verrouillage ( 3 ) permet le lâcher du tampon utilisé .

2 ) Dispositif selon la revendication 1 ),caractérisé en ce qu'un ressort de compression ( 4 ) situé en partie supérieure du fourreau aide au déverrouillage .

3 ) Dispositif selon l'une des revendications précédentes , caractérisé en ce qu'une goupille ( 5 ) assure la butée et l'anti rotation du fourreau .

4 ) Dispositif selon l'une des revendications précédentes ,caractérisé en ce qu'il comporte un magasin de stockage des tampons .

5 ) Dispositif selon la revendication 4 ) caractérisé en ce que le magasin comporte une embase coulissante ( 10 ) poussée par un ressort ( 11 ) ,ainsi qu'une collerette de fermeture ( 9 ) en partie supérieure retenant l'empilage des tampons et permettant l'extraction de ceux-ci un à un .

6 ) Dispositif selon l'une des revendications ( 4 ) et ( 5 ) caractérisé en ce que le magasin comporte un tube central servant , au guidage de l'embase coulissante ( 10 ) ainsi que de guidage et de butée au fourreau coulissant ( 2 ) du manche ( 1 ) .

7 ) Dispositif selon l'une des revendications 4 ) à 6 ) caractérisé en ce que le magasin comporte un support ( 13 ) pour le manche de préhension .

---

FIG.1

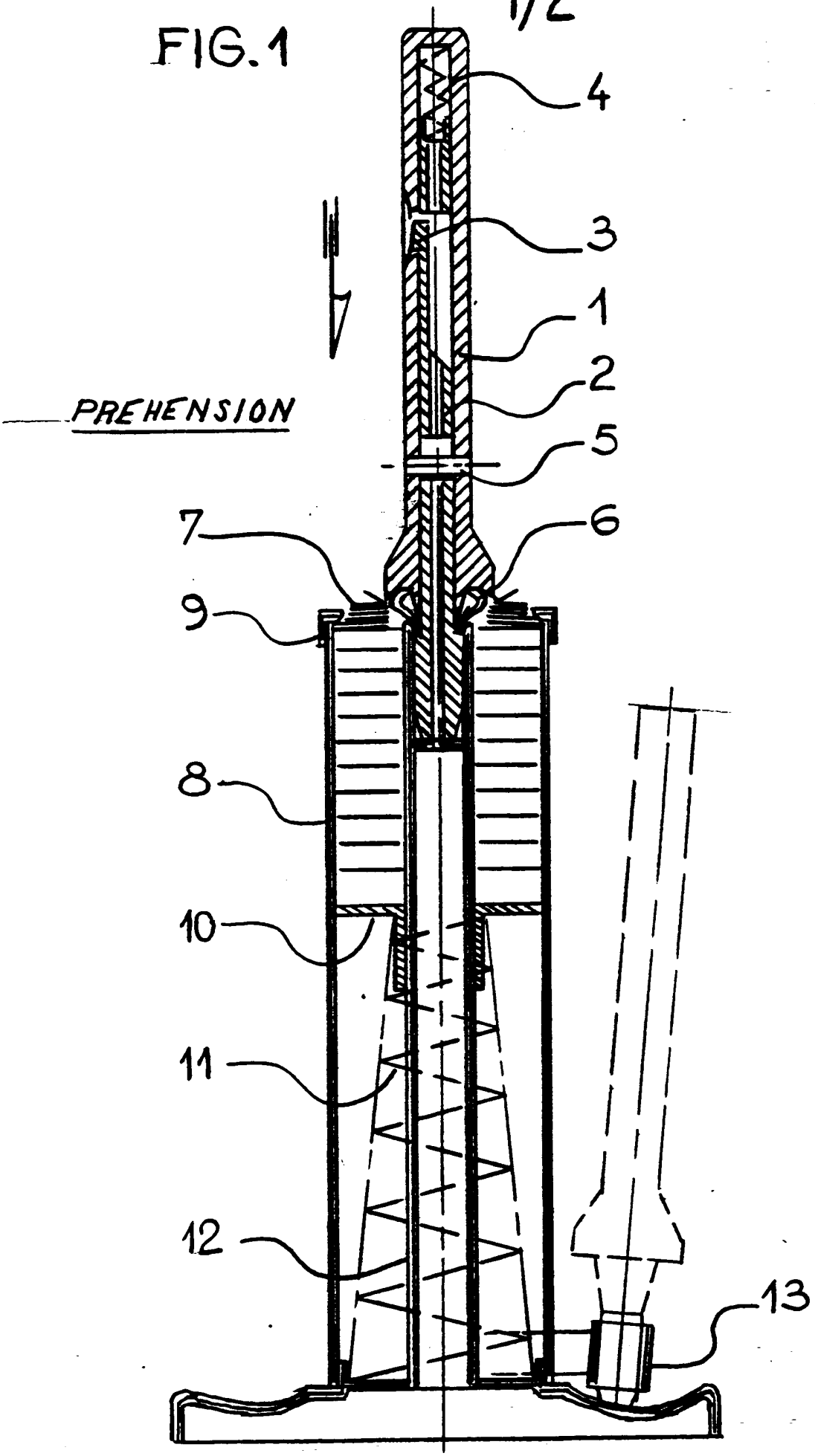


FIG.2

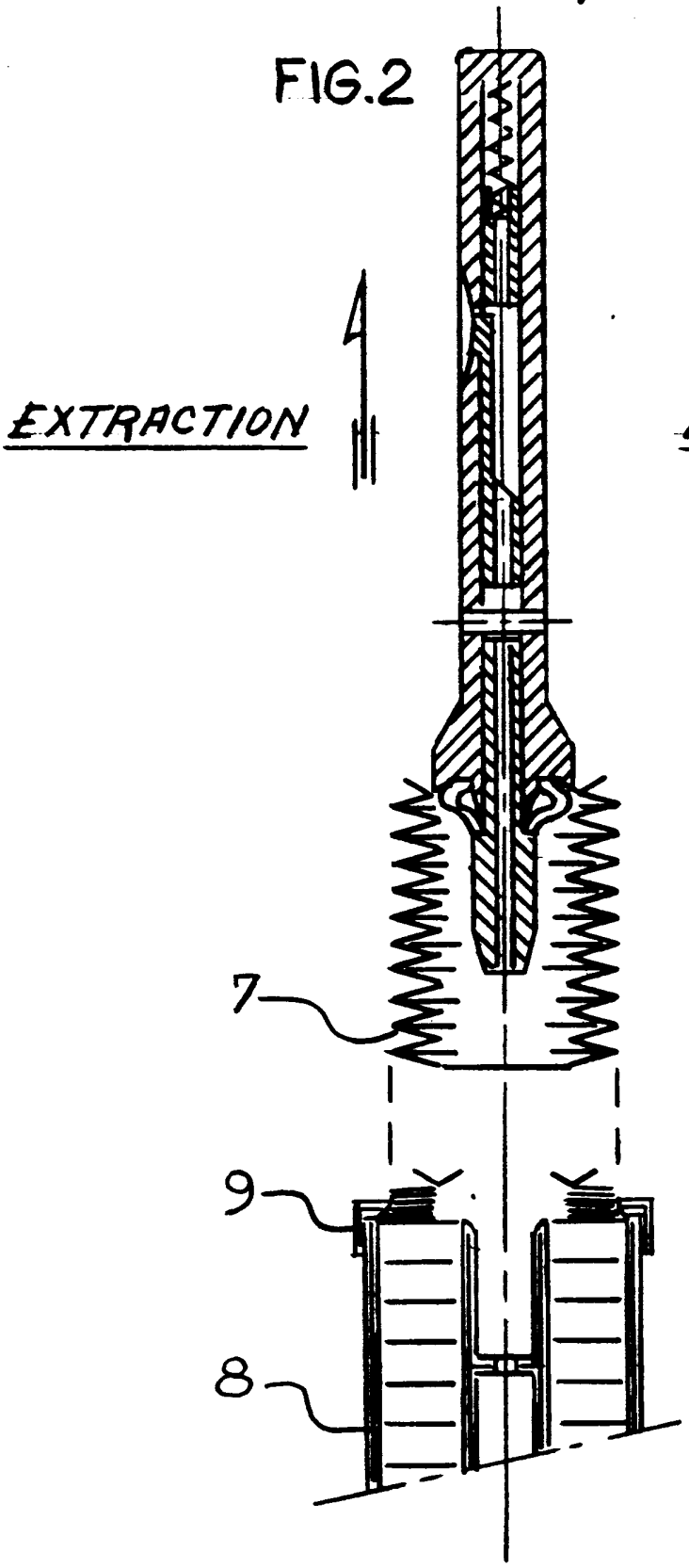



FIG.3

