(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication : **2 623 087**
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : **87 03615**

(51) Int Cl⁴ : A 61 F 5/42, 5/46; A 61 K 9/00, 31/14.

(12) DEMANDE DE BREVET D'INVENTION A1

(22) **Date de dépôt** : 13 mars 1987.

(30) **Priorité** :

(43) **Date de la mise à disposition du public de la demande** : BOPI « Brevets » n° 20 du 19 mai 1989.

(60) **Références à d'autres documents nationaux apparentés** :

(71) **Demandeur(s)** : *MEDIC 44 SARL.* — FR.

(72) **Inventeur(s)** : Christian Portier ; Marcel Juge ; Jacques Benne.

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

(74) **Mandataire(s)** : Régine Portier.

(54) Dispositif préservatif actif masculin et/ou féminin.

(57) Dispositif préservatif masculin ou féminin, avec un produit actif.

Ces préservatifs sont destinés à remplir trois fonctions principales : mécanique, spermicide, et à lutter préventivement ou curativement contre les maladies sexuellement transmissibles.

Support plus le produit actif.

Support plus lubrifiant actif.

FR 2 623 087 - A1

2623087

La présente invention se rapporte à des dispositifs préservatifs masculins ou féminins,condoms contraceptifs ou non, antiviraux, antibactériens ou non, en caoutchouc synthétique ou naturel, plastique polymère. Ces dispositifs sont destinés à remplir trois fonctions principales : mécanique, spermicide, et à lutter préventivement ou curativement contre les maladies sexuellement transmissibles, sans pour autant exclure des effets secondaires bénéfiques qui n'auraient pas été encore découverts ou prouvés lors de l'invention. La présente invention se rapporte à des dispositifs (décrits ci-dessus) de toutes formes ou tailles permettant d'administrer ou non un principe actif et comportant un support solide ou matériau dans lequel ledit princip actif est incorporé et/ou déposé en surface. Ces dispositifs masculins ou féminins son connus depuis l'antiquité. Ils ont suscité un regain d'intérêt particulier depuis l'au mentation statistique et mondiale des maladies sexuellement transmissibles. Tout particulièrement, l'O.M.S. recommande dans ses derniers rapports de favoriser les initiatives allant dans le sens d'une prévention de ce fléau du XXème siècle, lié aux voyages, à l'augmentation des couples illégitimes et aux moeurs déviationistes. Les recherches entreprises par l'Institut FOURNIER de PARIS font d'ailleurs état d'ammonium quaternaire comme antiviral spécifique du SIDA.

A ce jour, de tels dispositifs n'ont jamais été fabriqués en contenant ou en laissant diffuser des principes actifs. Cette invention est donc un apport à l'action préventive de l'O.M.S. dans la lutte contre les maladies sexuellement transmissibles.

La présente invention consiste à disperser, mélanger, homogénéiser, émulsionn un principe actif, qu'il soit un ammonium quaternaire, un de ses sels ou bien un autre principe actif. Cette invention s'applique également à tout autre principe actif employé de la même manière et dans le même but. Ceci n'exclut pas l'usage du principe actif sous forme de gel, pommade, émulsion ou liquide lubrifiant destiné à être appliqué sur ces dispositifs (précédemment décrits) par l'utilisateur au moment de l'emploi, dans un but mécanique, spermicide et préventif des maladies sexuellement transmissibles, comme cela a été exposé ci-dessus, ou déposé lors de la fabrication.

Il n'est pas exclu que d'autres principes actifs puissent être employés lors de la fabrication.

La méthode de fabrication Comporte les étapes nécessaires au mélange du principe actif au support solide et/ou au lubrifiant destiné à recouvrir ce support va sans dire que ces diverses orpérations peuvent être réalisées avant et/ou après vulcanisation ou polymérisation. L'enduction du lubrifiant actif peut aussi être prévue lors de la fabrication. Toutes ces opérations permettent d'obtenir un disposit actif fini.

.../...

La conservation des préservatifs ainsi réalisés doit permettre à ceux-ci de garder leurs caractéristiques originelles pendant un laps de temps compatible avec leur utilisation.

Le dessin ci-joint permet de bien comprendre l'invention :

. La figure 1 : une vue en coupe du dispositif,

. La figure 2 : une vue du support et du produit actif,

. La figure 3 : une vue du support et du produit actif sur le support,

. La figure 4 : une vue du support, du lubrifiant et du produit actif,

. La figure 5 : produit actif,

. La figure 6 : support.

REVENDICATIONS

1 - Un dispositif préservatif masculin et/ou féminin, condom, contraceptif ou non, antiviral, antibactérien ou non, de toutes formes et/ou tailles permettant d'administrer ou non un principe actif et comportant un support solide ou matériau dans lequel le-dit principe actif est incorporé et/ou déposé en surface.La-dite matrice servant de support ou imprégnée laisse migrer le principe actif par diffusion passive ou active.

2 - Le support de la-dite revendication -1- étant une membrane , une éponge ou une tige plus ou moins rigide, façonnée ou non, en polymère, matière plastique, caoutchouc, latex ou caoutchouc synthétique. Le tout, que le dispositif soit lubrifié ou non.

3 - Le principe actif, médicamenteux ou non, dispersé dans le support de la revendication -1- ou déposé sur celui-ci est un ammonium quaternaire ou un de ses sels ou un autre principe actif.

4 - La méthode de fabrication comporte les étapes qui consistent à incorporer un principe actif, sous forme liquide, pâteuse ou solide, soit dans le support, soit dans un lubrifiant et dans le support conjointement ou séparément et cela par tous procédés physiques ou chimiques connus à ce jour.

5 - La méthode de fabrication -4- consiste :

a) à préparer une solution, émulsion ou dispersion du principe actif dans différents véhicules et cela dans des proportions désirées, choisies et contrôlées afin d'atteindre le but recherché. Le mélange obtenu est incorporé au support et/ou déposé sur celui-ci, avant ou après mise en forme, façonnage, vulcanisation ou polymérisation si besoin est.

b) Le lubrifiant est également additionné du principe actif ou d'un principe actif différent et cela en proportions choisies, voulues et contrôlées. Le mélange lubrifiant ainsi obtenu est incorporé au support et/ou déposé à la surface de cleui-ci avant ou après vulcanisation et polymérisation. Le suppo est façonné, mis en forme puis vulcanisé ou polymérisé si besoin est. On obtient ainsi un dispositif, condom ou préservatif masculin et/ou féminin, contraceptif ou non, antiviral, antibactérien ou non, de différentes tailles et/ou formes, fini.

6 - Cette invention ou ce procédé peuvent être utilisés à des fins préventives ou curatives des maladies sexuellement transmissibles dans le cadre d'un accessoir d'un accessoire médicamenteux ou d'un médicament à part entière.

2623087

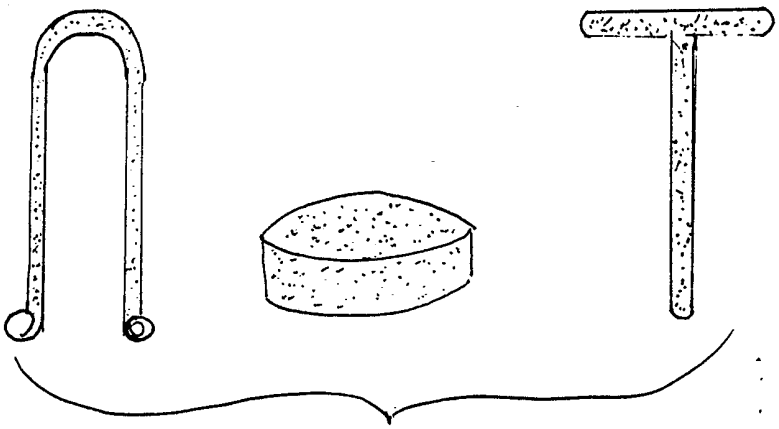


fig- 1



fig- 2

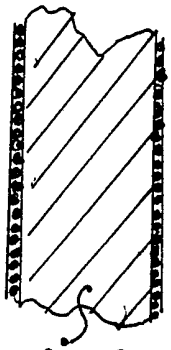


fig- 3

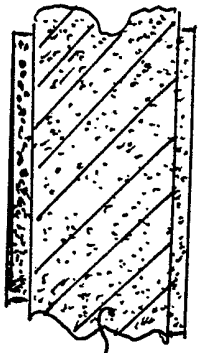


fig- 4



fig- 5

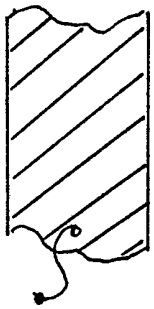


fig- 6