



NUMERO DE PUBLICATION : 1012226A6

NUMERO DE DEPOT : 09800731

Classif. Internat. : A61F

MINISTERE DES AFFAIRES ECONOMIQUES

Date de délivrance le : 04 Juillet 2000

Le Ministre des Affaires Economiques,

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 09 Octobre 1998 à 15H05 à l'Office de la Propriété Industrielle

ARRETE:

ARTICLE 1.- Il est délivré à : DE BLAY Valentina
rue de Grand-Bigard 499, B-1082 BERCHEM-ST-AGATHE(BELGIQUE)

un brevet d'invention d'une durée de 6 ans, sous réserve du paiement des taxes annuelles, pour : APPLICATEUR POUR GOUTTES OCULAIRES.

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 04 Juillet 2000
PAR DELEGATION SPECIALE :

PETIT M.
Conseiller adjoint

Applicateur pour gouttes oculaires

La présente invention concerne un applicateur de gouttes oculaires, permettant de faire couler celles-ci dans les yeux de façon précise, aisée, sans risque de blessure, de façon autonome et surtout en préservant la stérilité du produit appliqué.

L'état de la technique présente actuellement des dispositifs d'irrigation pour les yeux, tel celui du brevet WO 95/30392 proposé pour les opérations chirurgicales.

Le EP 0744 I70 A3 qui propose une installation autonome de lavage oculaire. Ainsi que le dispositif permettant d'appliquer un fluide sur l'oeil repris sous la référence WO 96/I9I77.

Tous ceux-ci ont pour but de baigner l'oeil. Rien n'est prévu pour appliquer une ou plusieurs gouttes directement à partir du flacon de médicament prescrit. Cette invention y remédie de façon extrêmement simple tout en assurant la stérilité de l'opération.

20

L'applicateur est un petit support concave, de section ovale s'adaptant à l'orbite de l'oeil et pourvu d'un orifice à son côté supérieur permettant d'y insérer le bout du flacon compte-gouttes et de maintenir celui-ci dans la position adéquate.

En tenant l'applicateur contre l'orbite de l'oeil, il suffit d'incliner la tête pour regarder au dessus de soi et même un petit peu plus en arrière. Ensuite, il suffit d'appuyer sur le flacon pour libérer le nombre de gouttes nécessaires. Celles-ci tombent dans l'oeil. Cet applicateur peut bien sûr, être

utilisé aussi bien pour l'oeil gauche que droit.
Il permet à tous de se mettre les gouttes sans devoir
faire appel à autrui et ce de façon extrêmement simple
rapide et sûre tout en préservant la stérilité du

- 5 fluide appliqué. De plus cette invention est facile
à réaliser. La majorité des flacons de produit oculaire
s'y adaptent sans problème. Même une personne mal
habile, un enfant ou une personne âgée peut s'en
servir avec facilité. Une main peut suffir.

I0

La figure I est un exemple de réalisation de l'
applicateur pour gouttes oculaires. Celui-ci est
formé d'un support concave (1) de section ovale (2)
pourvu d'un orifice (3) qui est percé en biais en
I5 direction de l'oeil. Cet orifice est distant du bord
qui vient s'appliquer contre l'orbite de l'oeil.
La distance idéale est de 2 cm et le diamètre de
l'orifice de +/- 6 mm celui-ci percé sous un angle
de +/- 70° en direction de l'oeil.

- 20 Le matériau utilisé doit être suffisamment rigide
pour ne pas se déformer lors de son utilisation,
ce qui pourrait être dangereux. Cet applicateur ne
peut également comporter aucune arête tranchante
du côté de l'oeil. Il doit être facile à nettoyer
25 et translucide. Car opaque, l'orifice supérieur
laisserait passer la lumière, ce qui attirerait le
regard et augmenterait le réflex de fermeture de
la paupière lors de la chute de la goutte. De plus
une couleur reposante au regard est à privilégier.

Revendications

1. Applicateur pour gouttes oculaires (I) permettant de mettre des gouttes dans les yeux, seul, rapidement, efficacement, en toute sécurité et en assurant la stérilité de l'opération.
- 5 Caractérisé par une ouverture ovale (2) ne présentant aucune arête coupante et s'adaptant à l'orbite de l'oeil, ainsi que par un orifice (3) à sa surface supérieur permettant de maintenir et de positionner le flacon de gouttes à la distance et dans l'angle
- 10 adéquat afin d'appliquer celles-ci.
2. Applicateur suivant la revendication I, muni d'un bouchon, peut également servir de rince oeil.
- 15 3. Applicateur suivant la revendication I, peut être conçu pour un usage unique.
4. Applicateur suivant la revendication I, peut être modifié en déplaçant l'orifice supérieur (3) pour
- 20 pose de gouttes dans des positions particulières.
5. Applicateur suivant la revendication I, modifié afin de s'adapter au domaine vétérinaire.

09800731

-4-

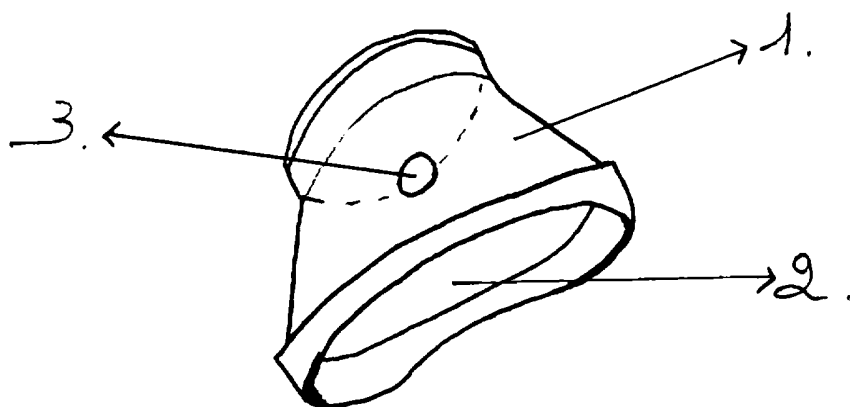


Fig. I