

12

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

22 Date de dépôt : 12.06.23.

30 Priorité :

43 Date de mise à la disposition du public de la
demande : 13.12.24 Bulletin 24/50.

56 Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule*

60 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

○ Demande(s) d'extension :

71 Demandeur(s) : CRYL SAS — FR.

72 Inventeur(s) : Gricourt Yves.

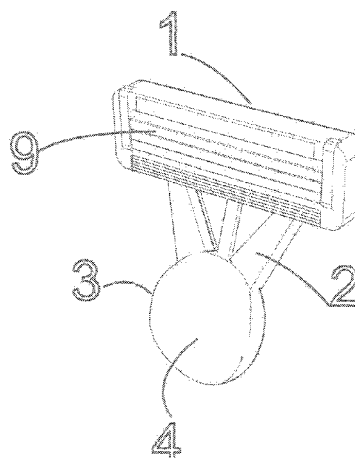
73 Titulaire(s) : CRYL SAS.

54 **RASOIR MÉCANIQUE SANS MANCHE.**

57 Dispositif pour la fabrication de rasoirs mécaniques je-
tables, destiné à améliorer l'impact écologique et le confort

d'utilisation caractérisé en ce qu'il comporte un boîtier (1) de lames (9) pivotant relié par des bras (2) à une pastille oblongue

(3) et son évidement incurvé (4) destinée à recevoir le
pouce (5) qui associé au majeur (7) forme une pince qui
maintient le dispositif au contact du contour du visage (6)
aidé par la pression de l'index (7) sur l'arrière du boîtier (1)
de lames (9) pivotant sur l'axe (8) pour obtenir un rasage ef-
ficace car l'absence de manche facilite et sécurise l'opéra-
tion et réduit d'une façon considérable l'utilisation de
plastique.



Description

Titre de l'invention : RASOIR MECANIQUE SANS MANCHE

PRESENTATION DE L'INVENTION

- [0001] La présente invention concerne un dispositif destiné à réduire l'utilisation du plastique lors de la fabrication des rasoirs mécaniques jetables. Également destiné à améliorer le confort et la sécurité d'utilisation.
- [0002] A l'instar de nombreux objets à usage unique les rasoirs jetables représentent une source de déchets et de pollution considérables. Souvent constitués de deux ou trois plastiques différents mais surtout de parties métalliques dont certaines ne sont pas magnétisables le tri s'avère être un véritable problème pour assurer leur recyclage. De plus leurs emballages sont pour des raisons de marketing constitués de plastiques transparents sous forme de blisters qui ajoutent au problème.
- [0003] L'utilisation d'un manche souvent très ergonomique n'est pas toujours satisfaisante pour contourner efficacement le pourtour d'un visage. La longueur du manche ne gêne pas pour un droitier sur le côté droit du visage mais le côté gauche est plus difficile car à moins de changer de main la longueur du manche ne permet pas toujours une application des lames efficaces sur la peau. Par effet de la torsion du poignet les lames coupent alors en biais, sont moins efficaces et peuvent favoriser l'apparition d'une coupure.
- [0004] Le dispositif suivant l'invention permet de remédier à ces inconvénients. Il comporte en effet selon une première caractéristique la suppression du manche remplacé par une pastille oblongue creusée d'un évidement incurvé, destiné à recevoir l'extrémité du pouce. 2 bras distaux sont reliés au boîtier pivotant des lames. Ce dispositif permet de remplacer le manche par la pince formée par le pouce et l'index. Le pouce sert de manche et l'index appuie sur l'arrière du boîtier pivotant des lames et plaque celles-ci contre la peau grâce au pivotement du boîtier des lames.
- [0005] Sans manche, le dispositif permet de contourner le visage comme le ferait un index plié muni de lames et glissant sur la peau du visage. Directement au contact de la peau le rasage est aussi efficace d'un côté comme de l'autre du visage car le manche n'est plus un problème.
- [0006] Selon des modes particuliers de réalisations :
- [0007] Le pivotement du boîtier autour de l'axe peut être assuré :
- [0008] - par la matière elle-même, souple à l'endroit du pivotement à l'instar d'une charnière en polypropylène,
- [0009] - ou d'un cardan plastique qui remplace la charnière et permet un meilleur confort d'utilisation.
- [0010] - le boîtier peut être démontable et remplacé par un autre boîtier avec des lames

neuves.

[0011] - le dispositif ou l'une de ces parties de peut être fabriqué en plastique ou en métal de manière non limitative.

[0012]

[0013]

[0014] Les dessins annexés illustrent l'invention :

[0015] La [Fig.1] représente le dispositif de l'invention.

[0016] La [Fig.2] représente le dispositif tenu en main avant utilisation.

[0017] La [Fig.3] représente le dispositif en fonctionnement en trait pointillés.

[0018]

[0019] En référence à ces dessins, le dispositif avant utilisation comporte un boîtier (1) pivotant muni de lames (9) relié par deux bras (2) à une pastille oblongue (3) présentant un évidement incurvé (4) destiné à recevoir l'extrémité du pouce (5). L'index (7) appuie sur l'arrière du boîtier (1) de lames (9) pivotant sur un axe (8) ([Fig.3]) distal à l'extrémité des bras (2) reliés à la pastille oblongue (3) et son évidement incurvé (4).

[0020] Le fonctionnement du dispositif est représenté [Fig.3]. Le contour du visage (6) est parcouru par le boîtier (1) de lames (9) pivotant. Le pouce (5) et l'index (7) pincent le dispositif. Le pouce (5) logé dans l'évidement incurvé (4) [Fig.1] de la pastille oblongue (3) forme une pince avec l'index (7). Le suivi du contour du visage (6) par le boîtier (1) de lames (9) pivotant est un mouvement naturel de déplacement au plus près de la peau de l'utilisateur. L'absence de manche et l'appui de l'index (7) sur le boîtier (1) des lames (9) pivotant autour de l'axe (8) améliorent la sécurité en permettant un appui franc sur la peau. Ce qui n'est pas toujours le cas quand le boîtier (1) de lames (9) pivotant se trouve à l'extrémité d'un manche de plusieurs centimètres de long difficile à orienter.

[0021] L'économie de matière dans un facteur de 1 à 6 réalisée par ce dispositif économise des centaines de tonnes de matière plastique.

[0022] Le dispositif suivant l'invention est particulièrement destiné à la fabrication de rasoirs jetables écologiques.

Revendications

[Revendication 1] Dispositif pour la fabrication de rasoirs mécaniques jetables, destiné à améliorer l'impact écologique et le confort d'utilisation caractérisé en ce qu'il comporte un boîtier (1) de lames (9) pivotant relié par des bras (2) à une pastille oblongue (3) et son évidement incurvé (4) destinée à recevoir le pouce (5) qui associé au majeur (7) forme une pince qui maintient le dispositif au contact du contour du visage (6) aidé par la pression de l'index (7) sur l'arrière du boîtier (1) de lames (9) pivotant sur l'axe (8) pour obtenir un rasage efficace car l'absence de manche facilite et sécurise l'opération et réduit d'une façon considérable l'utilisation de plastique.

[Fig. 1]

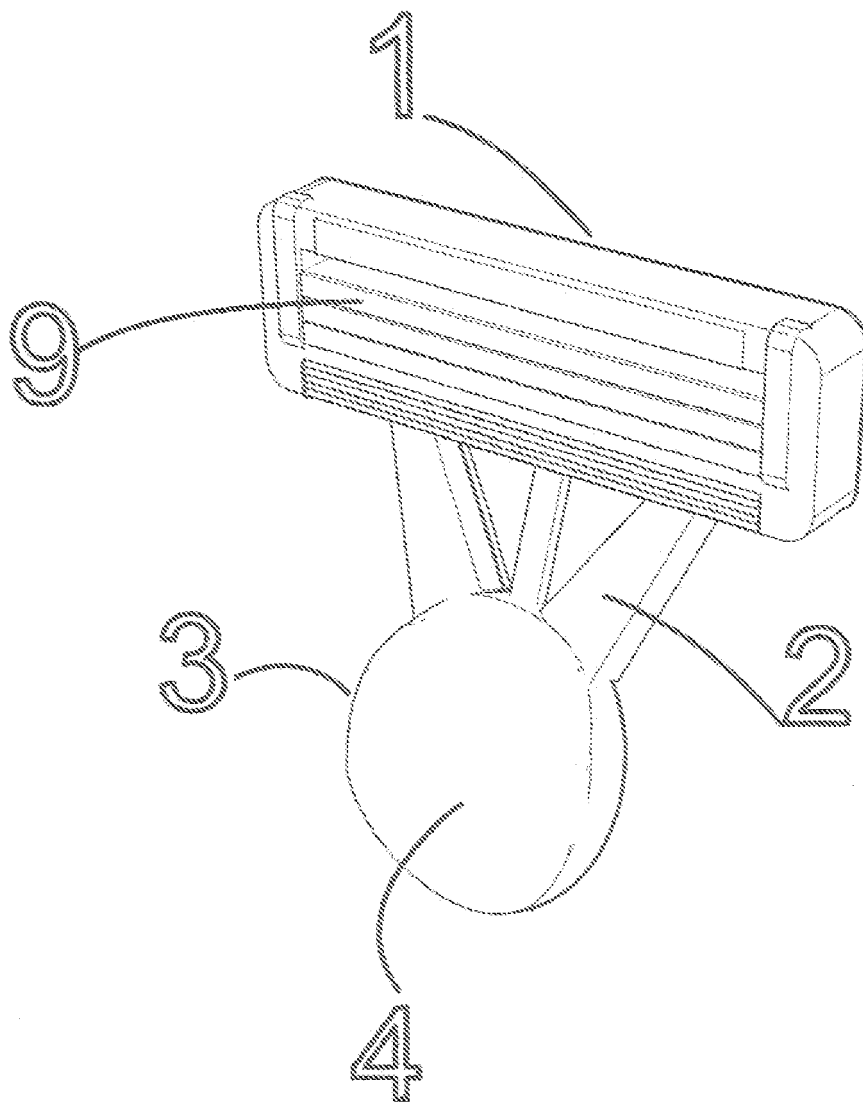
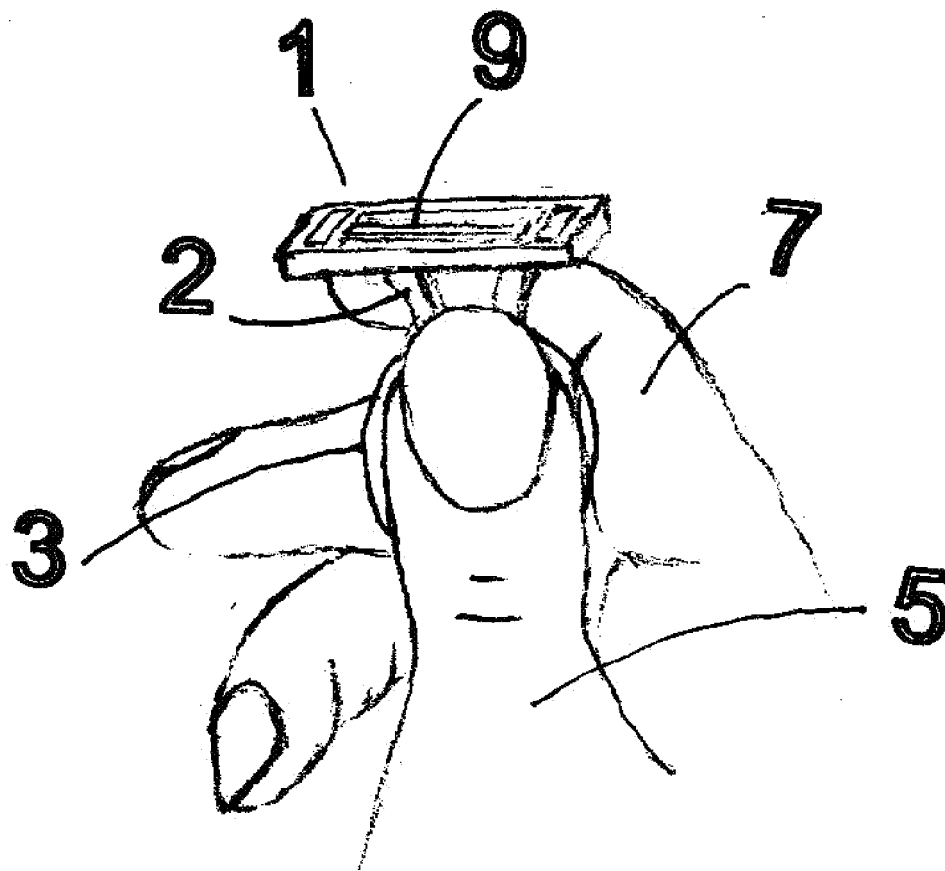


FIGURE 1

[Fig. 2]

**Figure 2**

[Fig. 3]

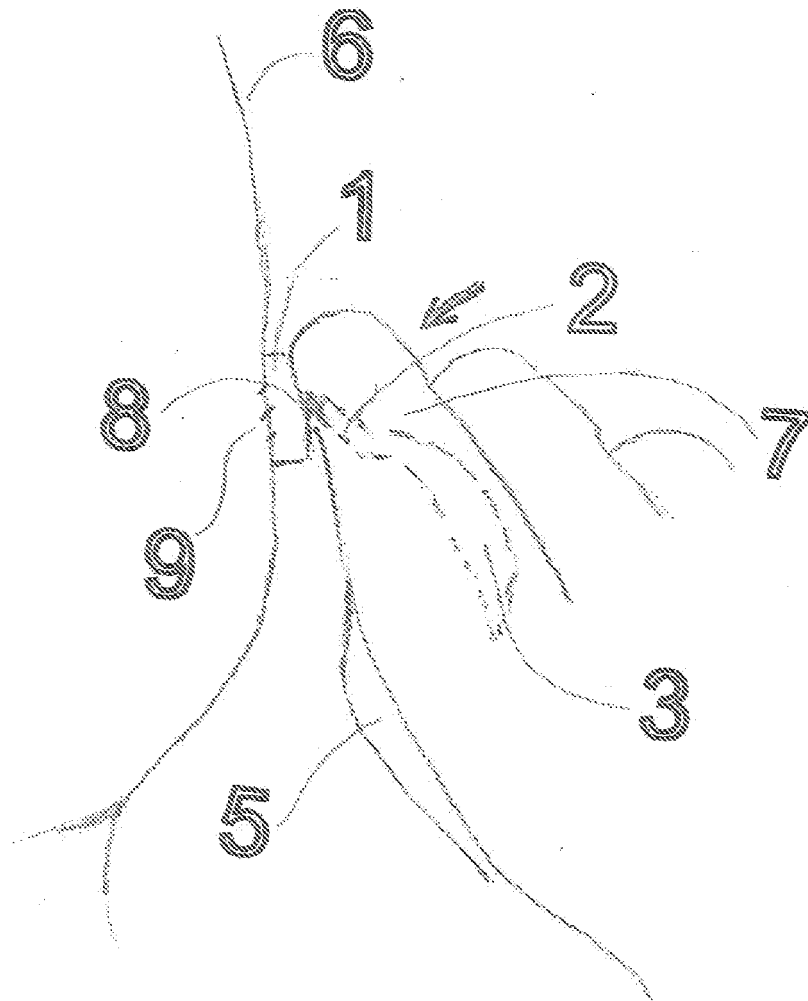


Figure 3

RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FA 921424
FR 2305891

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
X	US 2013/061481 A1 (COONEY SEAN JOSEPH [US]) 14 mars 2013 (2013-03-14) * alinéas [0015] - [0019] * * figures 1-6 * <div style="text-align: center;">-----</div>	1	B26B 19/38
A	US D 635 301 S1 (CORMIER MARIO [CA]) 29 mars 2011 (2011-03-29) * le document en entier * <div style="text-align: center;">-----</div>	1	
A	FR 2 942 737 A1 (PY BARTHELEMY CLAUDE OLIVIER [FR]) 10 septembre 2010 (2010-09-10) * le document en entier * <div style="text-align: center;">-----</div>	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (IPC)
			B26B
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
13 novembre 2023		Schouten, Adri	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center;">CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS</p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul</p> <p>Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie</p> <p>A : arrière-plan technologique</p> <p>O : divulgation non-écrite</p> <p>P : document intercalaire</p> </div> <div style="width: 50%;"> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention</p> <p>E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure.</p> <p>D : cité dans la demande</p> <p>L : cité pour d'autres raisons</p> <p>.....</p> <p>& : membre de la même famille, document correspondant</p> </div> </div>			

ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE **RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 2305891 FA 921424**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.
 Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du **13-11-2023**
 Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2013061481 A1	14-03-2013	AUCUN	
<hr/>			
US D635301 S1	29-03-2011	AUCUN	
<hr/>			
FR 2942737 A1	10-09-2010	AUCUN	
<hr/>			