

ROYAUME DU MAROC  
-----  
OFFICE MAROCAIN DE LA PROPRIETE (19)  
INDUSTRIELLE ET COMMERCIALE  
-----



المملكة المغربية  
-----  
المكتب المغربي  
للملكية الصناعية والتجارية  
-----

## (12) BREVET D'INVENTION

(11) N° de publication : **MA 40337 B1** (51) Cl. internationale : **A61B 17/06**

(43) Date de publication :  
**31.01.2018**

---

(21) N° Dépôt :  
**40337**

(22) Date de Dépôt :  
**17.05.2015**

(71) Demandeur(s) :  
**DS-Technology GmbH, Stormstraße 8 71364 Winnenden (DE)(86)**  
(86) N° de dépôt auprès de l'organisme de validation:EP15001478.5

(72) Inventeur(s) :  
**Dey, Clifford**

(74) Mandataire :  
**IP-TOP NOTH**

---

(54) Titre : **EMBALLAGE POUR SUTURES**

(57) Abrégé : Emballage pour sutures ayant un canal d'enroulement créé en ayant une paroi extérieure (40) et une rangée interne d'éléments d'espacement cylindriques (60) pour former un canal pour des sutures. L'emballage comporte un élément de base (30) et un élément de couvercle qui est monté sur l'élément de base par une pluralité de verrous à encliquetage situés sur le dessus des éléments d'espacement cylindriques. Le bord de l'élément de base comporte des pattes de verrouillage de couvercle (70) le long de la paroi extérieure (40).

HAHÖ140pEP  
September 4th, 2017  
AZ : 15 001 478.5 - 1664

- 1 -

3095392

Translation of the claims corresponding to rule  
71 (3) EPC into French

5

Revendications

1. Emballage (10) pour des sutures chirurgicales  
(500), comprenant

un élément de base (30) présentant une surface  
10 supérieure (31), une surface inférieure (32), une  
périphérie extérieure (35) et un axe longitudinal (34),  
une paroi extérieure (40) qui s'étend vers le  
haut à partir de la périphérie (35) dudit élément de  
base (30), ladite paroi extérieure (40) présentant une  
15 surface intérieure (42), une surface extérieure (43),  
et un sommet (44),

une pluralité d'éléments de verrouillage (70) qui  
s'étendent vers l'intérieur à partir de la surface  
intérieure (42) de la paroi extérieure (40), chaque  
20 élément de verrouillage (70) présentant un sommet (71),  
un pied et une surface extérieure,

une pluralité d'éléments de picot cylindriques  
(60) disposés en une forme ovale qui définit et capture  
la suture (500), lesdits éléments de picot (60)  
25 s'étendant à partir de la surface intérieure de  
l'élément de base (30), chaque élément de picot (60)  
présentant un sommet (62), un pied et une surface  
extérieure (66), lesdits éléments de picot (60) en  
conjonction les uns avec les autres formant une piste  
30 de suture pour retenir la suture (500),

un élément de recouvrement de canal de suture  
(200) présentant une surface supérieure (201), une  
surface inférieure (202) et une périphérie extérieure  
(204),

35

HAHÖ140pEP  
September 4th, 2017  
AZ : 15 001 478.5 - 1664

- 2 -

une ouverture (260) dans le bord extérieur de  
5 l'élément de recouvrement (200) formant un port de  
suture présentant une première extrémité et une seconde  
extrémité,

des moyens de rangement d'aiguille (350) situés à  
l'intérieur des éléments de picot cylindriques (60) et  
10 qui s'étendent à partir de la surface supérieure (31)  
de l'élément de base (30) pour retenir une aiguille  
chirurgicale (550),

caractérisé en ce que ledit emballage (10)  
comprend:

15 une pluralité de fermoirs profilés (64) pour  
accepter l'élément de recouvrement (200), chaque  
fermoir profilé (64) étant placé sur le sommet (62)  
d'un élément de picot (60),

ledit élément de recouvrement (200) comportant une  
20 pluralité de trous de précision (300) qui s'étendent à  
travers l'élément de recouvrement (200) afin de  
verrouiller ledit élément de recouvrement (200) sur les  
fermoirs profilés (64) des éléments de picot (60) en  
poussant les fermoirs profilés (64) à travers les trous  
25 de précision (300) dans l'élément de recouvrement (200)  
jusqu'à ce que le sommet (62) d'un élément de picot  
(60) soit en contact avec la surface inférieure (202)  
de l'élément de recouvrement (200) et que la base du  
fermoir profilé (64) soit en contact avec la surface  
30 supérieure (201) de l'élément de recouvrement (200).

2. Emballage selon la revendication 1, comportant en  
outre des trous (250, 255) à travers l'élément de  
recouvrement (200) destinés à recevoir des broches  
35 d'enroulement.

HAHÖ140pEP  
September 4th, 2017  
AZ : 15 001 478.5 - 1664

- 3 -

3. Emballage selon la revendication 1 ou 2,  
5 comportant en outre une pluralité de fentes d'aération  
(110) dans une région de piste de suture (11) de  
l'élément de base (30).

4. Emballage selon l'une quelconque des  
10 revendications précédentes, comprenant en outre:  
une suture (500) enroulée dans un canal  
d'enroulement (11), et  
une aiguille chirurgicale (550) montée dans les  
moyens de rangement d'aiguille (350).

15  
5. Emballage selon l'une quelconque des  
revendications précédentes, dans lequel les fermoirs  
profilés (64) sont ajustés par pression ou déformés  
thermiquement à travers l'élément de recouvrement  
20 (200).

6. Emballage selon l'une quelconque des  
revendications précédentes, dans lequel l'emballage  
(10) présente une configuration ovale.

25  
7. Emballage selon l'une quelconque des  
revendications précédentes dans lequel

l'élément de rangement d'aiguille comprend un  
élément horizontal (350), qui présente de multiples  
30 élévations (351, 352) à partir de la surface supérieure  
(31) de l'élément de base (30), et

le pied de l'élément horizontal (350) est au moins  
partiellement situé au-dessus d'une ouverture (150)  
dans l'élément de base (30).

35

HAHÖ140pEP

September 4th, 2017

AZ : 15 001 478.5 - 1664

- 4 -

8. Emballage selon la revendication 7, dans lequel le  
5 pied de l'élément de rangement horizontal (350)  
présente des parois verticales minces destinées à  
permettre une déformation après qu'une aiguille (550)  
ait été rangée de manière à réaliser le verrouillage de  
l'aiguille (550).

10

9. Emballage selon l'une quelconque des  
revendications précédentes, présentant une paroi  
intérieure ouverte au niveau de la piste de suture  
formée par les éléments de picot cylindriques (60) qui  
15 permet qu'un gaz de stérilisation/antibactérien puisse  
circuler librement autour de la suture.