

Title (en)

ADAPTIVE DRILLING CLIP FOR PLUG FOR MEDICAL VIAL

Title (de)

ADAPTIVER CLIP ZUM DURCHSTECHEN DES VERSCHLUSSES FÜR MEDIZINISCHE FLASCHEN

Title (fr)

CLIP ADAPTATIF DE PERÇAGE DE BOUCHON POUR FLACON MEDICAL

Publication

**EP 4018991 A1 20220629 (FR)**

Application

**EP 21211218 A 20211130**

Priority

FR 2014098 A 20201223

Abstract (en)

[origin: US2022192924A1] An adaptive clip is configured for piercing a stopper that closes a medical vial and is held so as to be assembled together with the vial by a cap. The clip comprises: a head that extends along a main plane and is provided, at its center and on an inner surface, with a cannula that ends in a point, the inner surface also being provided with at least one abutment for coming into contact with the stopper; a peripheral wall comprising a first end connected to the head of the clip and a second free end; and first tabs and second tabs formed in the peripheral wall, the first tabs each comprising a deformable tongue, and the second tabs being flexible and comprising notches on an inner face.

Abstract (fr)

L'invention porte sur un clip adaptatif de perçage (1) d'un bouchon fermant un flacon médical et maintenu assemblé audit flacon par une coiffe, le clip (1) comprenant : une tête (10a) s'étendant selon un plan principal et munie, en son centre et sur une surface interne, d'une canule (11) se terminant par une pointe (12), la surface interne étant également munie d'au moins une butée (15) pour venir en contact avec le bouchon ; une paroi périphérique (10b) comprenant une première extrémité (10') reliée à la tête (10a) du clip (1) et une deuxième extrémité (10'') libre ; des premières (16a) et des deuxièmes pattes (16b) formées dans la paroi périphérique (10b), les premières pattes (16a) comprenant chacune une languette déformable (17) et les deuxièmes pattes (16b) étant flexibles et comprenant sur une face interne des crans (18).

IPC 8 full level

**A61J 1/20** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

**A61J 1/201** (2015.05 - CN US); **A61J 1/2044** (2015.05 - CN); **A61J 1/2055** (2015.05 - CN EP); **A61J 1/2096** (2013.01 - CN EP US);  
**A61J 1/201** (2015.05 - EP)

Citation (applicant)

- EP 1474201 A2 20041110 - ALARIS MEDICAL SYST INC [US]
- WO 2011039004 A1 20110407 - RAYMOND A & CIE [FR], et al

Citation (search report)

- [X] US 2012123381 A1 20120517 - KRAUS MENACHEM [IL], et al
- [X] WO 2013150956 A1 20131010 - JMS CO LTD [JP]
- [I] US 5772652 A 19980630 - ZIELINSKI PETER M [US]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**EP 4018991 A1 20220629**; CA 3143064 A1 20220623; CN 114732725 A 20220712; FR 3117774 A1 20220624; FR 3117774 B1 20230331;  
US 2022192924 A1 20220623

DOCDB simple family (application)

**EP 21211218 A 20211130**; CA 3143064 A 20211220; CN 202111570753 A 20211221; FR 2014098 A 20201223; US 202117542127 A 20211203