

Title (en)
BREAK-OPEN PHIAL.

Title (de)
LEICHT ABBRECHBARE AMPULLE.

Title (fr)
AMPOULE AUTOCASSABLE.

Publication
EP 0590105 A1 19940406 (FR)

Application
EP 93902341 A 19921217

Priority
• FR 9201196 W 19921217
• FR 9201347 A 19920206

Abstract (en)
[origin: FR2687066A1] A break-open phial (1) of the "bottle" type is disclosed, providing for the easy flow of the product held in the phial. The neck area (4) of the phial is covered with a plastic (preferably heat shrinkable) sleeve (10) at its break line (7), with an extension in the form of a tab or collar extending beyond the break line (7) after breaking of the phial along said line (7). The length d &cir& _ of this extension (10a &cir& _) (measured as a projection onto the neck area centreline) is at least 20 % of the diameter of the opening which results from breaking the phial along line (7). The plane at a tangent to the surface forming the said extension (10b &cir& _) proximate to line (7) makes an angle of less than 60 DEG with the line X-X.

Abstract (fr)
Ampoule (1) autocassable de type "bouteille" permettant l'écoulement facile du produit contenu dans ladite ampoule. La zone (4) de goulot de l'ampoule est recouverte au niveau de la ligne (7) de précassage d'un manchon (10) en matériau plastique (de préférence thermorétractable) comportant un prolongement dépassant au-delà de la ligne (7) de précassage sous forme de languette ou de collerette, après cassage de l'ampoule selon la ligne (7). Ce prolongement (10a_) a une longueur d_ (mesurée en projection sur l'axe de la zone de goulot) au moins égale à 20 % du diamètre de l'orifice obtenu après cassage de l'ampoule selon la ligne (7), le plan tangent à la surface formant ledit prolongement (10b_) au voisinage de la ligne (7) faisant avec l'axe (X-X), un angle inférieur à 60°.

IPC 1-7
A61J 1/06

IPC 8 full level
A61J 1/06 (2006.01)

CPC (source: EP US)
A61J 1/065 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9315707A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
FR 2687066 A1 19930813; FR 2687066 B1 19970214; DE 69209292 D1 19960425; DE 69209292 T2 19961121; EP 0590105 A1 19940406; EP 0590105 B1 19960320; ES 2085141 T3 19960516; JP 3433294 B2 20030804; JP H06506626 A 19940728; US 5379898 A 19950110; WO 9315707 A1 19930819

DOCDB simple family (application)
FR 9201347 A 19920206; DE 69209292 T 19921217; EP 93902341 A 19921217; ES 93902341 T 19921217; FR 9201196 W 19921217; JP 51381893 A 19921217; US 11710093 A 19930914