

Title (en)
TAMPER-PROOF RING FOR CONTAINERS.

Title (de)
VERSCHLUSS MIT GARANTIERING FÜR BEHÄLTER.

Title (fr)
FERMETURE AVEC ANNEAU DE GARANTIE POUR RECIPIENTS.

Publication
EP 0299017 A1 19890118 (DE)

Application
EP 88900807 A 19880127

Priority
• CH 33187 A 19870130
• CH 8800017 W 19880127

Abstract (en)
[origin: WO8805754A1] A tamper-proof ring (2) has hooks (5) by means of which the tamper-proof ring (2) is separated from the closing body (1) when the closure is lifted. The hooks (5) have a sliding wedge (8) located for example in the middle of the hook (5), which extends in the circumferential direction. The sliding surface (11) of the wedge (8) has a width that represents about one-fourth of the length of the hook (5). The sliding surface (11) preferably forms an angle (α) of 31 DEG with respect to the inner wall (4) of the tamper-proof ring and begins at the lower edge (9) of the tamper-proof ring in order to improve the positioning of the closure on the container.

Abstract (fr)
Les crochets (5) solidaires de l'anneau (2) de garantie, permettant la séparation de ce dernier du corps (1) de l'organe de fermeture lorsque celui-ci est enlevé, présentent chacun une partie de glissement. Celle-ci se trouve par exemple au milieu du crochet (5) lequel s'étend en direction du pourtour. Sa surface de glissement (11) a une largeur d'environ un quart de la longueur du crochet (5). La surface de glissement (11) forme de préférence un angle (α) de 31 ° avec la paroi intérieure (4) de l'anneau de garantie et part du bord inférieur (9) de ce dernier, afin de faciliter la mise en place de l'organe de fermeture sur le récipient.

IPC 1-7
B65D 41/34

IPC 8 full level
B65D 41/34 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65D 41/3447 (2013.01 - EP US); **B65D 2401/30** (2020.05 - EP US); **B65D 2401/35** (2020.05 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 8805754A1

Cited by
EP0870693A3; WO9402371A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8805754 A1 19880811; AT E67979 T1 19911015; CA 1326000 C 19940111; CH 672109 A5 19891031; CN 1009724 B 19900926; CN 88100538 A 19880921; DE 3865258 D1 19911107; EP 0299017 A1 19890118; EP 0299017 B1 19911002; EP 0299017 B2 19990519; JP H01502656 A 19890914; JP H0631100 B2 19940427; US 4913300 A 19900403

DOCDB simple family (application)
CH 8800017 W 19880127; AT 88900807 T 19880127; CA 557780 A 19880129; CH 33187 A 19870130; CN 88100538 A 19880130; DE 3865258 T 19880127; EP 88900807 A 19880127; JP 50098488 A 19880127; US 26494488 A 19880913