

Title (en)
TAMPER-PROOF CLOSURE AND METHOD FOR OPENING A TAMPER-PROOF CLOSURE

Title (de)
GARANTIEVERSCHLUSS SOWIE VERFAHREN ZUM ÖFFNEN EINES GARANTIEVERSCHLUSSES

Title (fr)
FERMETURE DE GARANTIE ET PROCÉDÉ D'OUVERTURE D'UNE FERMETURE DE GARANTIE

Publication
EP 3950531 A1 20220209 (DE)

Application
EP 20189705 A 20200805

Priority
EP 20189705 A 20200805

Abstract (en)
[origin: WO2022029034A1] The tamper-evident closure (1) for closing a pouring opening of a container comprises a closure cap (3) with a closure-cap axis (AV) and an engagement element (12), wherein the engagement element (12) is configured in the form of an internal thread (12a) or a bayonet-closure part (12b), also comprises a securing ring (2), which is arranged following the closure cap (3) in the direction of the closure-cap axis (AV) and concentrically in relation to the closure-cap axis (AV), further comprises a plurality of predetermined breaking crosspieces (7), by means of which the closure cap (3) is connected to the securing ring (2), wherein the closure cap (3) can be separated from the securing ring (2) by the predetermined breaking crosspieces (7) being broken, and additionally comprises a single retaining band (6), which is connected, at its first end (6g), to the closure cap (3) and, at its second end (6h), to the securing ring (2), wherein the retaining band (6) is of U-shaped or V-shaped configuration and consists of a first arm (6a), a second arm (6b) and a connecting portion (6c), which connects the first and the second arms (6a, 6b).

Abstract (de)
Der Garantieverchluss (1) zum Verschliessen einer Ausgiessöffnung eines Behälters umfasst eine Verschlusskappe (3) mit einer Verschlusskappenachse (Av), einen Sicherungsring (2), der in Richtung der Verschlusskappenachse (Av) nachfolgend der Verschlusskappe (1) und konzentrisch zur Verschlusskappenachse (Av) verlaufend angeordnet ist, eine Mehrzahl von Sollbruchstegen (7) durch welche die Verschlusskappe (3) mit dem Sicherungsring (2) verbunden ist, wobei die Verschlusskappe (1) durch ein Brechen der Sollbruchstege (7) vom Sicherungsring (2) trennbar ist, und umfasst ein einziges Halteband (6), das an seinem ersten Ende (6g) mit der Verschlusskappe (1) und an seinem zweiten Ende (6h) mit dem Sicherungsring (2) verbunden ist, wobei das Halteband (6) U-förmig oder V-förmig verlaufend ausgestaltet ist und aus einem ersten Arm (6a), einem zweiten Arm (6b) und einem den ersten und den zweiten Arm (6a,6b) verbindenden Verbindungsabschnitt (6c) besteht.

IPC 8 full level
B65D 55/16 (2006.01)

CPC (source: EP)
B65D 55/16 (2013.01); **B65D 41/34** (2013.01); **B65D 2401/30** (2020.05)

Citation (search report)

- [X] JP 2013230822 A 20131114 - YOSHINO KOGYOSHO CO LTD
- [X] US 4429799 A 19840207 - ZALTSMAN EFIM [US]
- [X] US 4564114 A 19860114 - COLE HAROLD E [US]
- [A] JP 2012076771 A 20120419 - CROWN CORK JAPAN
- [AD] WO 2019207153 A2 20191031 - OBRIST CLOSURES SWITZERLAND [CH]
- [A] CH 715711 A1 20200715 - ALPLA WERKE ALWIN LEHNER GMBH & CO KG [AT]

Cited by
WO2023174364A1

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 3950531 A1 20220209; EP 4192754 A1 20230614; WO 2022029034 A1 20220210

DOCDB simple family (application)
EP 20189705 A 20200805; EP 2021071427 W 20210730; EP 21752064 A 20210730