

Title (en)

Threaded cap with extendible tamper-indication band indicating first unscrewing.

Title (de)

Schraubkappe mit beim erstmaligen Aufschrauben dehnbarem Garantieband.

Title (fr)

Capuchon à vis avec bande de garantie extensible au premier dévissage.

Publication

EP 0459941 A1 19911204 (DE)

Application

EP 91810294 A 19910419

Priority

CH 145390 A 19900427

Abstract (en)

The tamper-indication band (3) of the threaded cap (1) has a predetermined breaking point (11), at which the entire height of the tamper-indication band may be separated. Adjacent to the predetermined breaking point, a preferably window-shaped relief aperture (12) is arranged, which improves the extendibility of the tamper-indication band when the cap is first unscrewed. The predetermined breaking point comprises at least two material bridges, a lower one of which is located at the lower edge of the threaded cap. When first screwed off, a flow of force is reached in the tamper-indication band, at which the relief aperture is no longer effective. <IMAGE>

Abstract (de)

Das Garantieband (3) der Schraubkappe (1) hat eine Sollbruchstelle (11), an welcher das Garantieband über seine gesamte Höhe auftrennbar ist. Neben der Sollbruchstelle ist eine vorzugsweise fensterförmige Entlastungsöffnung (12) angeordnet, welche die Dehnbarkeit des Garantiebandes beim erstmaligen Aufschrauben der Kappe verbessert. Die Sollbruchstelle besteht aus wenigstens zwei Materialstegen, von denen ein unterer am unteren Rand der Schraubkappe angeordnet ist. Beim erstmaligen Abschrauben wird ein Kräftefluss im Garantieband erreicht, bei dem die Entlastungsöffnung nicht mehr wirksam wird. <IMAGE>

IPC 1-7

B65D 41/34

IPC 8 full level

B65D 41/34 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65D 41/3447 (2013.01); **B65D 2401/30** (2020.05); **B65D 2401/35** (2020.05)

Citation (search report)

- [A] DE 3345775 A1 19850620 - OWENS ILLINOIS INC [US]
- [A] EP 0261645 A1 19880330 - GORIA & C F R ALPLAST [IT]

Cited by

EP0564999A1; DE19730324A1; US5893474A; US6116451A; CN1064628C; EP0965533A1; WO9742091A1; WO9600172A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0459941 A1 19911204; **EP 0459941 B1 19931013**; AR 246911 A1 19941031; AT E95785 T1 19931015; AU 648546 B2 19940428; AU 7509991 A 19911107; BR 9101686 A 19911126; CA 2041078 A1 19911028; DE 59100477 D1 19931118; ES 2046033 T3 19940116; JP H04242555 A 19920831; NO 911503 D0 19910417; NO 911503 L 19911028; ZA 913157 B 19920129

DOCDB simple family (application)

EP 91810294 A 19910419; AR 31951991 A 19910424; AT 91810294 T 19910419; AU 7509991 A 19910418; BR 9101686 A 19910426; CA 2041078 A 19910424; DE 59100477 T 19910419; ES 91810294 T 19910419; JP 9661691 A 19910426; NO 911503 A 19910417; ZA 913157 A 19910426