

## Title (en)

Screwcap with tamper evidence band, package provided with such a cap, method of making such a cap and such a package.

## Title (de)

Schraubkappe mit Originalitäts-Sicherungsband, mit solcher Kappe versehene Verpackung, Verfahren zur Herstellung einer solchen Kappe und solche Verpackung.

## Title (fr)

Bouchon à vis et bague d'inviolabilité, emballage pourvu d'un tel bouchon, procédé de fabrication d'un tel bouchon et d'un tel emballage.

## Publication

**EP 0641721 A1 19950308 (FR)**

## Application

**EP 94401785 A 19940803**

## Priority

- FR 9310542 A 19930903
- FR 9313180 A 19931105

## Abstract (en)

The invention relates to a plastic screw cap comprising a capping (stopping) part (3); possible sealing means (7) which are attached to or integral with the capping part (3); and, in a single piece with the capping part (3), a tamper evidence band (8). According to the invention, the cap comprises a zone (17) which can be broken off from the outer part (9), permitting its opening during unscrewing of the cap (1), ends, on the one hand, in an empty space (18) between the outer part (9) and the skirt (5), which empty space (18) terminates in the downstream direction with respect to the direction of unscrewing of the cap (1) in at least one attachment (19) which cannot be broken during unscrewing of the cap (1) belonging to the said linking means (11), and, on the other hand, in either a breakable zone (20a) or a cut (20b) or an interruption of continuity (20c) of the inner part (10) so that, when the cap (1) is unscrewed, the tamper evidence strip (8) remains attached to the capping part (3). <IMAGE>

## Abstract (fr)

L'invention concerne un bouchon à vis en matière plastique comprenant une partie de bouchage (3) ; des éventuels moyens d'étanchéité (7) rapportés ou intégrés à la partie de bouchage (3) ; et, d'une seule pièce avec la partie de bouchage (3), une bague d'inviolabilité (8). Selon l'invention, le bouchon comprend une zone frangible (17) de la partie externe (9) permettant son ouverture lors du dévissage du bouchon (1) aboutit d'une part dans un espace vide (18) entre la partie externe (9) et la jupe (5), lequel espace vide (18) est borné vers l'aval, par rapport au sens de dévissage du bouchon (1) par au moins une attache non frangible (19) lors du dévissage du bouchon (1) appartenant aux dits moyens de liaison (11), et d'autre part dans soit une zone frangible (20a), soit une coupure (20b), soit une solution de continuité (20c) de la partie interne (10) de manière que lors du dévissage du bouchon (1) la bande d'inviolabilité (8) reste associée à la partie de bouchage (3). <IMAGE>

## IPC 1-7

**B65D 41/34**

## IPC 8 full level

**B65D 41/04** (2006.01); **B29C 45/00** (2006.01); **B65D 41/34** (2006.01)

## CPC (source: EP KR US)

**B65D 41/34** (2013.01 - KR); **B65D 41/3428** (2013.01 - EP US); **B65D 2401/30** (2020.05 - EP US); **B65D 2401/35** (2020.05 - EP US)

## Citation (search report)

- [XYA] WO 9117090 A1 19911114 - ANCHOR HOCKING PACKAGING [US]
- [Y] GB 2210031 A 19890601 - JOHNSON JORGENSEN PLASTICS LTD [GB]
- [XA] US 4458821 A 19840710 - OSTROWSKY EFREM M [US]
- [XA] US 5129530 A 19920714 - FUCHS TIMOTHY J [US]
- [DYA] US 4352436 A 19821005 - CHARTIER ROBERT M, et al
- [YA] FR 2439140 A1 19800516 - BOUCHONS PLASTIQUES

## Cited by

US6877624B2; DE19613364C1; FR2744988A1; EP0965533A1; ES2142203A1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU NL PT SE

## DOCDB simple family (publication)

**US 5779075 A 19980714**; AT E202529 T1 20010715; BR 9407399 A 19961105; CA 2170881 A1 19950309; CA 2170881 C 20000215; CN 1045273 C 19990929; CN 1115975 A 19960131; DE 69427561 D1 20010802; DE 69427561 T2 20011018; EP 0641721 A1 19950308; EP 0641721 B1 20010627; ES 1028707 U 19950301; ES 2158882 T3 20010916; JP 2820798 B2 19981105; JP H08512016 A 19961217; KR 960704769 A 19961009; SG 52502 A1 19980928; WO 9506598 A1 19950309

## DOCDB simple family (application)

**US 60501896 A 19960327**; AT 94401785 T 19940803; BR 9407399 A 19940729; CA 2170881 A 19940729; CN 94190833 A 19940729; DE 69427561 T 19940803; EP 94401785 A 19940803; ES 9401001 U 19940414; ES 94401785 T 19940803; FR 9400965 W 19940729; JP 50797795 A 19940729; KR 19960701076 A 19960302; SG 1996005254 A 19940803