

Title (en)
Tubular container.

Title (de)
Tubenförmiger Behälter.

Title (fr)
Récipient tubulaire.

Publication
EP 0192136 A2 19860827 (DE)

Application
EP 86101589 A 19860207

Priority
DE 8504383 U 19850216

Abstract (en)
[origin: US4688703A] The tube has a peg-shaped neck extension (3) at its upper end, which contains a predetermined breaking point (4). The neck extension (3) is generally positioned under the removable protective cap (7). A short socket (9) is formed on the upper side of the cap (7) in an axial direction, the interior diameter of which is slightly greater than the diameter of the neck extension (3). The inner surface of this socket (9) and the outer surface of the neck extension (3) are provided with corresponding notch flanges (5) or notch grooves (10), such that the cap (7) and the neck extension (3) are non-positively connected to each other when rotated about the longitudinal axis, when the cap (7) with the socket (9) is positioned on the peg-shaped neck extension (3). If the cap (7) is rotated in this position about the longitudinal axis with slight pressure simultaneously exerted then the peg-shaped neck extension (3) is sheared off at the predetermined breaking point (4) and the tube is thereby opened. The cap (7) thus acts as protective cap on the one hand and as a tool for opening the tube on the other hand.

Abstract (de)
Die Tube weist an ihrem oberen Ende einen stiftförmigen Halsfortsatz (3) auf, der eine Sollbruchstelle (4) enthält. Der Halsfortsatz (3) befindet sich normalerweise unter der abnehmbaren Schutzkappe (7). An der Oberseite der Kappe (7) ist in axialer Richtung ein kurzes Rohrstück (9) angeformt, dessen Innendurchmesser geringfügig größer ist als der Durchmesser des Halsfortsatzes (3). Die Innenfläche dieses Rohrstückes (9) und die Außenfläche des Halsfortsatzes (3) sind mit korrespondierenden Raststegen (5) bzw. Rastrillen (10) versehen, sodaß die Kappe (7) und der Halsfortsatz (3) bezüglich einer Drehung um die Längsachse kraftschlüssig miteinander verbunden sind, wenn die Kappe (7) mit dem Rohrstück (9) auf den stiftförmigen Halsfortsatz (3) aufgesetzt wird. Dreht man die Kappe (7) in dieser Stellung bei gleichzeitig ausgeübtem leichtem Druck um die Längsachse, so wird der stiftförmige Halsfortsatz (3) an der Sollbruchstelle (4) abgesichert und die Tube dadurch geöffnet. Die Kappe (7) dient also einerseits als Schutzhaube und andererseits als Werkzeug zum Öffnen der Tube.

IPC 1-7
B65D 35/44; **B65D 51/22**

IPC 8 full level
B65D 47/36 (2006.01); **B65D 35/02** (2006.01); **B65D 35/44** (2006.01); **B65D 51/22** (2006.01); **B65D 55/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65D 35/44 (2013.01 - EP US); **B65D 51/228** (2013.01 - EP US); **B65D 2251/0015** (2013.01 - EP US); **B65D 2251/0071** (2013.01 - EP US); **Y10S 215/901** (2013.01 - EP US)

Cited by
FR2639223A1; DE10200154A1; GB2179641B; EP0586979A1; DE9212026U1; EP0575272A1; FR2692556A1; WO0212083A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0192136 A2 19860827; **EP 0192136 A3 19880803**; **EP 0192136 B1 19900117**; AT E49554 T1 19900215; CA 1289514 C 19910924; DE 3668299 D1 19900222; DE 8504383 U1 19850328; JP S61190446 A 19860825; US 4688703 A 19870825

DOCDB simple family (application)
EP 86101589 A 19860207; AT 86101589 T 19860207; CA 501856 A 19860214; DE 3668299 T 19860207; DE 8504383 U 19850216; JP 2807286 A 19860213; US 82650986 A 19860205