

Title (en)
Tube.

Title (de)
Tube.

Title (fr)
Tube.

Publication
EP 0355471 A1 19900228 (DE)

Application
EP 89113926 A 19890728

Priority
AT 205688 A 19880818

Abstract (en)
The tube for receiving compositions in paste form possesses a tube neck (2) having an external thread (3), an outlet aperture (4) and a closure cap (9) which can be screwed onto the external thread (3) of the tube neck (2). The outlet aperture (4) is covered by a disc-like plate (5) which carries a collar (6) projecting into the outlet aperture (4) and engaging behind the inner edge thereof with positive connection. The plate (5) possesses a peripherally continuous intended breaking notch (7) which extends within the clear width of the collar (6). A forward-projecting spike (8) is provided in the area limited by the intended breaking notch (7). The spike (8) extends, when the tube is closed, into a bushing (11) moulded on the inside where it is retained by frictional connection. The outer edge (13) of the bushing (11) extends along a circle whose diameter is somewhat greater than the diameter of the area limited by the peripherally continuous intended breaking notch (7). The edge (13) of the bushing (11) bears sealingly on the disc-like plate (5) when the closure cap (9) is screwed on. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Tube zur Aufnahme von pastösen Massen besitzt einen ein Außengewinde (3) aufweisenden Tubenhals (2) mit einer Austrittsöffnung (4) und einer auf das Außengewinde (3) des Tubenhalses (2) aufschraubbaren Verschlusskappe (9). Die Austrittsöffnung (4) ist von einem scheibenartigen Plättchen (5) bedeckt, das einen in die Austrittsöffnung (4) ragenden und deren inneren Rand formschlüssig hintergreifenden Kragen (6) trägt. Das Plättchen (5) weist eine umfangsgeschlossene Sollbruchkerbe (7) auf, die innerhalb der lichten Weite des Kragens (6) verläuft. An dem von der Sollbruchkerbe (7) begrenzten Bereich ist ein nach vorne auskragender Dorn (8) vorgesehen. Der Dorn (8) ragt bei verschlossener Tube in eine an der Innenseite angeformte Buchse (11) und ist hier kraftschlüssig gehalten. Der äußere Rand (13) der Buchse verläuft (11) entlang einer Kreislinie und der Durchmesser dieser Kreislinie ist etwas größer als der Durchmesser des von der umfangsgeschlossenen Sollbruchkerbe (7) begrenzten Bereiches. Der Rand (13) der Buchse (11) liegt bei aufgeschraubter Verschlusskappe (9) dichtend am scheibenartigen Plättchen (5) an.

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

IPC 8 full level
B65D 51/22 (2006.01)

CPC (source: EP)
B65D 51/228 (2013.01); **B65D 2251/0015** (2013.01); **B65D 2251/0087** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 4598839 A 19860708 - DOMBROSKI EDWARD [US], et al
• [A] FR 72788 E 19600722
• [A] DE 2653993 A1 19780601 - DEUSSEN STELLA KG
• [A] DE 3108857 A1 19820916 - YOSHIDA INDUSTRY CO [JP]
• [A] EP 0138290 A2 19850424 - AMERICAN CAN CO [US]
• [AD] EP 0001959 A1 19790516 - CEBAL [FR]

Cited by
EP1129956A1; EP0615918A1; DE29902258U1; EP0586979A1; EP0598965A1; US5482177A; CN105073596A; JPWO2014115856A1; FR2913005A1; EP1961668A1; US7967160B2; US10086980B2; WO0164537A1; WO2014115856A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0355471 A1 19900228; EP 0355471 B1 19920506; AT 398954 B 19950227; AT A205688 A 19940715; DE 58901325 D1 19920611; ES 2033055 T3 19930301

DOCDB simple family (application)
EP 89113926 A 19890728; AT 205688 A 19880818; DE 58901325 T 19890728; ES 89113926 T 19890728