

Title (en)  
Coaxial two component cartridge

Title (de)  
Koaxial-Zweikomponentenkartusche

Title (fr)  
Cartouche coaxiale à deux composants

Publication  
**EP 1528011 A1 20050504 (DE)**

Application  
**EP 04019006 A 20040811**

Priority  
DE 20316879 U 20031031

Abstract (en)  
An outer tube and an inner tube (103) are respectively provided with the locking components in the necks (107). The locking components of the outer and inner tubes are respectively formed with the successive channels and the successive ribs (109,110) in an axial direction. The outer diameter of the neck of the inner tube with the ribs is almost equal to the clearance diameter of the channel of the outer tube.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Koaxial-Zweikomponentenkartusche (1), mit einem Außenrohr (2) und einem separaten Innenrohr (3), welche sich beide an jeweils einem Ende zu einem jeweiligen Hals (6,7) verjüngen, wobei die Innenseite des Halses des Außenrohres und die Außenseite des Halses des Innenrohres jeweils mit Rastelementen (8,9) versehen sind, die bei einem koaxialen Einführen des Innenrohres in das Außenrohr so miteinander in Eingriff versetzbar sind, daß sie das Innenrohr gegenüber dem Außenrohr koaxial und in einer vorbestimmten axialen Position fixieren. Die Koaxial-Zweikomponentenkartusche zeichnet sich dadurch aus, dass die Rastelemente des Halses des Außenrohres durch eine Vielzahl von in Axialrichtung aufeinanderfolgenden Rillen (8) und die Rastelemente des Halses des Innenrohres durch eine Vielzahl von in Axialrichtung aufeinanderfolgenden, einstückig an den Hals angeformten Rippen (9) gebildet werden, und daß der Außendurchmesser des Halses des Innenrohres einschließlich der Rippen mindestens so groß ist wie der lichte Durchmesser der Rillen. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B65D 81/32**; **B05C 17/005**

IPC 8 full level  
**B65D 8/06** (2006.01); **B05C 17/005** (2006.01); **B65D 81/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B05C 17/00516** (2013.01 - EP US); **B05C 17/00553** (2013.01 - EP US); **B05C 17/00559** (2013.01 - EP US); **B05C 17/00596** (2013.01 - EP); **B65D 81/3227** (2013.01 - EP US); **Y10S 285/921** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] FR 2676210 A1 19921113 - YOSHIDA INDUSTRY CO [JP]
- [X] FR 1202911 A 19600114 - UNILEVER NV
- [Y] US 2218092 A 19401015 - NITARDY FREDINAND W
- [DA] DE 29807938 U1 19981015 - RITTER FRANK [DE]
- [DA] DE 19943877 A1 20010315 - FISCHBACH A KUNSTSTOFF KG [DE]

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

DOCDB simple family (publication)  
**DE 20316879 U1 20050317**; EP 1528011 A1 20050504; EP 1528011 B1 20110803; JP 2005132492 A 20050526; JP 4732733 B2 20110727; US 2005093300 A1 20050505; US 7207607 B2 20070424

DOCDB simple family (application)  
**DE 20316879 U 20031031**; EP 04019006 A 20040811; JP 2004314062 A 20041028; US 93291604 A 20040901