

Title (en)  
Multi-function-tube

Title (de)  
Multi-Funktions-Tube

Title (fr)  
Tube à fonctions multiples

Publication  
**EP 0849186 A1 19980624 (DE)**

Application  
**EP 97122037 A 19971215**

Priority  
DE 29621990 U 19961219

Abstract (en)  
The head area (4), the tube (1) and the cap (5) are so shaped, matched and aligned that different applications are made possible. The head area may be divided into a comparatively rigid shoulder area (40) with a shoulder (41) together with a neck area (42) to which connects a mouth area (43) with an opening (44). The cap can consist of a closure cover (50) to which connect underneath a cap cover (51) together with an inner cap (52). The closure cover on its inside, may have a central plug (54), which in cooperation with the mouth area closes its opening securely. The tube in its mouth area is equipped with a rubbing head for gels or creams.

Abstract (de)  
Eine Tube (1), insbesondere eine ovale einteilige Tube aus Kunststoff, in verschiedenen Applikationsformen, d. h. zur Aufnahme und Abgabe von verschiedenen Inhaltstoffen wie beispielsweise Gesichtscremes, Gels, Schuhcremes etc., mit Körperbereich (2), Bodenbereich (3), Kopfbereich (4) und Kappe (5), ist so geformt bzw. formmäßig angepasst und ausgerichtet, dass bei nahezu gleicher Außenform verschiedene Applikationen ermöglicht werden. Die Tube (1) kann in ihrem Mündungsbereich mit einem Verreibekopf ausgebildet sein, wobei die Austrittsbohrung bzw. die Austrittsbohrungen mit einem Ventil verschließbar sind. Sie kann auch mit einem Einhanddrehverschluss ausgestattet sein, wobei die Tubenmündung eine von der Mitte versetzte Bohrung aufweist, die in geschlossener Stellung mit der Tubenkappe (5) bzw. dem Abschlussdeckel abgedichtet wird. Ferner ist vorgesehen, dass sie im Mündungsbereich mit einem Snap-Cap-Verschluss ausgestattet ist, wobei die Griffmulde zur Seite verlegt ist, so dass die überstehende Wand im Austrittsbereich vermieden wird. Darüberhinaus kann sie im Mündungsbereich mit einer beweglichen Rolle ausgerüstet sein, wobei der Kopfbereich für die Aufnahme der Rolle ein- bzw. mehrteilig und die Rollenform verschiedenartig ausgeführt ist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B65D 35/08**

IPC 8 full level  
**B65D 35/08** (2006.01); **B65D 35/36** (2006.01); **B65D 47/06** (2006.01); **B65D 47/12** (2006.01); **B65D 47/20** (2006.01); **B65D 47/26** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B65D 35/08** (2013.01); **B65D 35/36** (2013.01); **B65D 47/066** (2013.01); **B65D 47/12** (2013.01); **B65D 47/2075** (2013.01); **B65D 47/265** (2013.01)

Citation (search report)  
• [XAY] FR 2630409 A3 19891027 - TARTAGLIONE ANDRE [FR]  
• [XA] FR 2642400 A1 19900803 - MAINE MOULAGE [FR]  
• [PX] DE 29621990 U1 19970213 - BRAMLAGE GMBH [DE]  
• [Y] DE 29611093 U1 19961121 - MEIER KLAUS [DE], et al  
• [Y] FR 2728872 A1 19960705 - MOMITUBE [BE]  
• [Y] EP 0636549 A1 19950201 - OREAL [FR]  
• [Y] US 3565294 A 19710223 - SCHWARTZMAN GILBERT  
• [Y] US 4500016 A 19850219 - FUNFSTUCK HORST [US]  
• [Y] US 3486665 A 19691230 - LACROCE LEONARD THOMAS  
• [A] DE 9213600 U1 19921217  
• [A] GB 575563 A 19460222 - BETTS & CO LTD, et al

Cited by  
CN102303735A; EP1391392A3; EP1375375A1; FR2841222A1; US8844743B2; US6939072B2; WO2011079301A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FR GB IE IT LI LU MC NL PT

DOCDB simple family (publication)  
**DE 29621990 U1 19970213**; EP 0849186 A1 19980624

DOCDB simple family (application)  
**DE 29621990 U 19961219**; EP 97122037 A 19971215