

Title (en)
Device for emptying a tubular bag.

Title (de)
Vorrichtung zum Entleeren eines Schlauchbeutels.

Title (fr)
Dispositif pour le vidage d'un sac tubulaire.

Publication
EP 0663348 A1 19950719 (DE)

Application
EP 94119686 A 19941213

Priority
DE 9400524 U 19940113

Abstract (en)
The device has a ring arranged on the open end of the tubular container (15). A cylindrical housing (1) is provided which encloses the container and has a cap (2) that has an outlet opening (9) and which surrounds and cooperates with the ring to seal the open end of the container. The housing has a piston (3) which slides within it to compress the container as desired. The ring (17) has an edge part (19) exceeding the size of the housing's (1) internal diameter for placing on a housing-support surface (5) facing the cap (2). One end part (4) of the housing, and a cylindrical end part (7) of the cap interlock, so that the ring's edge part leads from the inner wall of the outer one of the two end parts (4,7). The interlocking end parts of the housing and the cap leave a clearance between their facing surfaces (6,8). The ring has a conical sealing surface (20).

Abstract (de)
Zum Entleeren eines eine fließfähige Substanz enthaltenden Schlauchbeutels 15 ist dieser an seinem vorderen Ende mit einem Ring 17 versehen, dessen Randbereich 19 den Innendurchmesser einer den Schlauchbeutel 15 aufnehmenden Kartusche 1 überschreitet. Der Ring 17 weist eine konische Dichtfläche 20 auf, die mit einer im Innern einer Kappe 2 ausgebildeten Dichtkante 12 zusammenarbeitet. Bei der Inbetriebnahme wird die Kappe 2 mit ihrem hinteren zylindrischen Endbereich 7 auf einen vorderen Endbereich 4 der Kartusche 1 aufgeschoben, wobei der am Schlauchbeutel 15 vorgesehene Ring 17 mit seiner Dichtfläche 20 in Axial- und Radialrichtung zentriert und ausgerichtet wird, um einen ordnungsgemäßen Eingriff zwischen Dichtkante 12 und Dichtfläche 20 zu gewährleisten. <IMAGE>

IPC 1-7
B65D 83/00

IPC 8 full level
B65D 83/76 (2006.01); **B05C 17/01** (2006.01); **B65D 77/06** (2006.01); **B65D 83/00** (2006.01); **B05C 17/005** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B05C 17/00583 (2013.01 - EP US); **B05C 17/01** (2013.01 - EP US); **B65D 83/0072** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0319666 A1 19890614 - KNIERIEM GUNTHER
- [AD] EP 0541972 A1 19930519 - THERA GES FUER PATENTE [DE]
- [A] DE 3500625 A1 19850829 - KNIERIEM GUENTER DIPL ING FH [DE]

Cited by
AU2002215704B2; DE10030983B4; US6048201A; US2015076171A1; US9694384B2; EP0976458A2; EP0910995A2; WO02051557A1

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

DOCDB simple family (publication)
DE 9400524 U1 19950518; AT E166848 T1 19980615; AU 683109 B2 19971030; AU 8173494 A 19950720; BR 9500057 A 19951017; CA 2139446 A1 19950714; CA 2139446 C 20050628; CZ 288023 B6 20010411; CZ 7095 A3 19950816; DE 59406132 C5 20070308; DE 59406132 D1 19980709; DK 0663348 T3 19981012; EP 0663348 A1 19950719; EP 0663348 B1 19980603; ES 2119056 T3 19981001; FI 950125 A0 19950111; FI 950125 A 19950714; HU 213490 B 19970728; HU 9500028 D0 19950328; HU T69757 A 19950928; JP 3504757 B2 20040308; JP H07257644 A 19951009; NO 950117 D0 19950112; NO 950117 L 19950714; PL 176188 B1 19990430; PL 306757 A1 19950724; US 5501368 A 19960326; US 5653360 A 19970805; ZA 9572 B 19950906

DOCDB simple family (application)
DE 9400524 U 19940113; AT 94119686 T 19941213; AU 8173494 A 19941221; BR 9500057 A 19950110; CA 2139446 A 19950103; CZ 7095 A 19950111; DE 59406132 T 19941213; DK 94119686 T 19941213; EP 94119686 A 19941213; ES 94119686 T 19941213; FI 950125 A 19950111; HU 9500028 A 19950105; JP 392995 A 19950113; NO 950117 A 19950112; PL 30675795 A 19950112; US 37121995 A 19950111; US 57469795 A 19951219; ZA 9572 A 19950106