

Title (en)

Closure device for a container comprising a manually actuated pump.

Title (de)

Verschlussvorrichtung für einen Behälter mit einer handbetätigten Pumpe.

Title (fr)

Dispositif de fermeture d'un récipient équipé d'une pompe à main.

Publication

EP 0653359 A1 19950517 (DE)

Application

EP 94117856 A 19941111

Priority

DE 4338791 A 19931112

Abstract (en)

The invention relates to a closure device (10) for a container (12) having a crimped edge (18) surrounding the container mouth (14). The closure device (10) comprises an adapter (46), a coupling ring (40) and a protective cap (26), the union ring (40) being arranged so as to be displaceable on the adapter (46). The adapter (46) has a plurality of downwardly extending snap-in arms (6) for gripping an annular flange (48) of a pump (20) and for engaging above and subsequently below the crimped edge (18) of the container (12). The protective cap (26) engages with the union ring (10, 100) over the adapter (4), so as to be axially displaceable, towards the container (12), a releasable interlock possibly being provided, by means of which the union ring (40) is fixed on the adapter (46). This design has the advantage that an intimate and tight connection between the closure device (10) and the container (12) can be achieved, which is considerably simplified by a single, axial fixture because the closure device can be supplied as a compact assembly unit which comprises the adapter (46), the union ring (40), the protective cap (26) and the pump (20). <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Verschlussvorrichtung (10) für einen Behälter (12) mit einem die Behälteröffnung (14) umgebenden Krimprand (18). Die Verschlussvorrichtung (10) besteht aus einem Adapter (46), einem Überwurfring (40) sowie einer Schutzkappe (26), wobei der Überwurfring (40) auf dem Adapter (46) verschieblich angeordnet ist. Der Adapter (46) hat mehrere, sich abwärts erstreckende Schnapparme (6) zum Erfassen eines Ringflansches (48) einer Pumpe (20) und zum Über- und anschließenden Untergreifen des Krimprandes (18) des Behälters (12). Die Schutzkappe (26) übergreift mit dem Überwurfring (10, 100) axial verschiebbar den Adapter (4) zum Behälter (12) hin, wobei eine lösbare Sperre vorgesehen sein kann, mittels der der Überwurfring (40) am Adapter (46) fixiert ist. Diese Ausbildung hat den Vorteil, daß eine innige und dichte Verbindung zwischen Verschlussvorrichtung (10) und Behälter (12) erzielbar ist, die durch einen einzigen, axialen Aufsteckvden wesentlich vereinfacht, weil die Verschlussvorrichtung als eine kompakte Montageeinheit anlieferbar ist, die aus dem Adapter (46), dem Überwurfring (40), der Schutzkappe (26) und der Pumpe (20) besteht. <IMAGE>

IPC 1-7

B65D 47/34; **B05B 11/00**

IPC 8 full level

B05B 11/00 (2006.01); **B65D 47/34** (2006.01)

CPC (source: EP)

B05B 11/0027 (2013.01); **B05B 11/1049** (2023.01)

Citation (search report)

- [A] US 4773553 A 19880927 - VAN BROCKLIN OWEN F [US]
- [A] US 4984702 A 19910115 - PIERPONT ROBERT [US]
- [A] WO 8810221 A1 19881229 - WERDING WINFRIED J [CH]
- [A] US 3191815 A 19650629 - MONTGOMERY GRAHAM CECIL ROBERT, et al

Cited by

EP0845100A4; EP3093074A1; FR2859983A1; FR2760725A1; US5941428A; FR2961192A1; CN103025437A; EP0662351A3; US5692650A; EP2020264A3; FR2856994A1; EP1493493A1; FR2777209A1; US6206246B1; CN1102903C; CN1299662C; CZ300652B6; US8863993B2; US10363566B2; EP2140942A2; US10603451B2; US9919848B2; US6685691B1; WO2016180633A1; WO2011154663A1; WO2005030607A1; WO2008028199A1; WO9952786A1; WO0049988A3; US6988496B1; US7802568B2; US7090093B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0653359 A1 19950517; **EP 0653359 B1 19970716**; DE 4338791 A1 19950518; DE 4338791 C2 19960530; DE 59403379 D1 19970821

DOCDB simple family (application)

EP 94117856 A 19941111; DE 4338791 A 19931112; DE 59403379 T 19941111