

Title (en)

Filling device for filling a dispensing container and refillable dispensing container

Title (de)

Befüllgerät zum Befüllen eines Ausgabebehälters und wiederbefüllbarer Ausgabebehälter

Title (fr)

Dispositif de remplissage d'un récipient de distribution ainsi que récipient de distribution rechargeable

Publication

EP 0909722 A1 19990421 (DE)

Application

EP 98123881 A 19941228

Priority

- DE 4400062 A 19940104
- DE 4429161 A 19940817
- EP 94120805 A 19941228

Abstract (en)

[origin: EP0906872A1] The second (8) of the two valves (5,8) for filling the container (1) takes fluid and pressurised gas. The filler valve (8) is situated on the bottom (7) of the container. The container, such as can, is placed on a filler pipe (9) which is pref. in the form of a valve opened by the filler valve. The top dispenser valve is immovably fixed to the container. A surface part of the container acts as control for an on-off valve (15) for a filler appliance (2). A metering container (11) has a filler pipe (10) leading from the outlet or bottom to the filler pipe. A pressurised gas appliance (14-16) is connected to the dispenser container.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen wiederbefüllbaren Ausgabebehälter für flüssige Medien, insbesondere eine Aerosoldose. Der Ausgabebehälter (1') besitzt zwei Ventile, von denen ein oberes als Ausgabeventil zur ausschließlichen Ausgabe des Behälterinhalts ausgebildet ist. Das zweite Ventil ist als Befüllventil (8'') zur Befüllung des Behälters sowohl mit flüssigem Medium als auch mit Druckgas ausgebildet. Die Erfindung betrifft auch ein Befüllgerät zum Wiederbefüllen des Ausgabebehälters. Das Befüllgerät weist einen Füllstutzen (9'') auf, der mit dem Befüllventil (8'') des Ausgabebehälters verbindbar ist. Zur Vermeidung von Fehlbefüllungen hat das Befüllgerät, vorzugsweise am Füllstutzen, eine mechanische Codierung (17'', 40), die einer entsprechenden Codierung des Ausgabebehälters entspricht und die die Art und/oder das Volumen des einzufüllenden Mediums wiedergibt. <IMAGE>

IPC 1-7

B65D 83/14; **B65B 31/00**

IPC 8 full level

B65B 31/00 (2006.01); **B65D 83/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 31/003 (2013.01); **B65D 83/42** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] BE 759957 A 19710517 - P V B A AEROSOLS ANTWERPIA
- [A] US 3422837 A 19690121 - BOYER RALPH K, et al
- [A] EP 0410947 A1 19910130 - CORONA PATRIZIA [IT]
- [A] DE 2010650 A1 19710107
- [A] BE 514803 A
- [A] WO 9304928 A1 19930318 - KAESER CHARLES [CH]
- [A] WO 9101257 A1 19910207 - PLUM TECHNOLOGY PTY LTD [AU]
- [A] EP 0564421 A2 19931006 - CORONA PATRIZIA [IT]

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

DE 4429161 A1 19950706; DE 59408545 D1 19990902; DE 59409932 D1 20011206; DE 59410184 D1 20021024; EP 0906872 A1 19990407; EP 0906872 B1 20011031; EP 0909722 A1 19990421; EP 0909722 B1 20020918

DOCDB simple family (application)

DE 4429161 A 19940817; DE 59408545 T 19941228; DE 59409932 T 19941228; DE 59410184 T 19941228; EP 98123870 A 19941228; EP 98123881 A 19941228