

Title (en)

Refillable dispensing container, filling device and method of filling the dispensing containers.

Title (de)

Wiederbefüllbarer Ausgabebehälter, Befüllgerät und Verfahren zum Befüllen des Ausgabebehälters.

Title (fr)

Récipient de distribution rechargeable, dispositif de remplissage et procédé de remplissage du récipient.

Publication

**EP 0662431 A2 19950712 (DE)**

Application

**EP 94120805 A 19941228**

Priority

- DE 4400062 A 19940104
- DE 4429161 A 19940817

Abstract (en)

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 Ausgaveventil (5) zur ausschließlichen Ausgabe des Behälterinhalts ausgebildet ist. Das zweite Ventil ist zur Befüllung des Behälters sowohl mit flüssigem Medium als auch mit Druckgas ausgebildet. Die Erfindung betrifft auch ein Befüllgerät zum Wiederbefüllen des Ausgabebehälters sowie ein Verfahren hierzu. Das Befüllgerät weist einen Füllstutzen (9) auf, der mit dem Befüllventil (8) des Ausgabebehälters verbindbar ist. Die Flüssigkeit wird vorzugsweise mit Hilfe des Druckgases in den Ausgabebehälter eingedrückt. <IMAGE>

IPC 1-7

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

IPC 8 full level

**B65D 83/44** (2006.01); **B65B 31/00** (2006.01); **B65D 83/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

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

Cited by

EP2634112A1; DE102012101635A1; US10322085B2; US9713643B2; US9668972B2; US10821077B2; US11033491B2; EP2141087A2; DE102008031289A1; US9849142B2; US10517882B2; US9662298B2; US10369102B2; US11103454B2; US9682021B2; US9795564B2; US11433025B2; US9884017B2; US10213384B2; US10363216B2; US10588858B2; US10350166B2; US10398641B2; US10849847B2; US11324691B2; US9622947B2; US10092588B2; US10117812B2; US11219631B2; US9636405B2; US9675700B2; US10029013B2; US10086080B2; US10137200B2; US10213512B2; US10238746B2; US10265404B2; US10322186B2; US10463742B2; US10610599B2; US10821187B2; US10835613B2; US10946101B2; US10967063B2

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

**US 5645113 A 19970708**; AT E182550 T1 19990815; AT E207840 T1 20011115; AT E224330 T1 20021015; AU 686274 B2 19980205; AU 8181494 A 19950713; DE 9422052 U1 19971030; DK 0662431 T3 20000306; DK 0909722 T3 20030127; EP 0662431 A2 19950712; EP 0662431 A3 19950913; EP 0662431 B1 19990728; ES 2137305 T3 19991216; ES 2167833 T3 20020516; ES 2185105 T3 20030416; FI 950045 A0 19950104; FI 950045 A 19950705; GR 3031622 T3 20000131; JP 3251795 B2 20020128; JP H07206057 A 19950808; NO 310969 B1 20010924; NO 950017 D0 19950103; NO 950017 L 19950705; NO 994975 D0 19991013; NO 994975 L 19950705; NO 994976 D0 19991013; NO 994976 L 19950705; PT 906872 E 20020429; PT 909722 E 20030228

DOCDB simple family (application)

**US 36952195 A 19950104**; AT 94120805 T 19941228; AT 98123870 T 19941228; AT 98123881 T 19941228; AU 8181494 A 19941230; DE 9422052 U 19940817; DK 94120805 T 19941228; DK 98123881 T 19941228; EP 94120805 A 19941228; ES 94120805 T 19941228; ES 98123870 T 19941228; ES 98123881 T 19941228; FI 950045 A 19950104; GR 990402661 T 19991027; JP 33742694 A 19941228; NO 950017 A 19950103; NO 994975 A 19991013; NO 994976 A 19991013; PT 98123870 T 19941228; PT 98123881 T 19941228