

## Title (en)

Method and device for filling a dispensing container

## Title (de)

Verfahren und Befüllgerät zum Befüllen eines Ausgabebehälters

## Title (fr)

Procédé et dispositif de remplissage d'un récipient de distribution

## Publication

**EP 0906872 A1 19990407 (DE)**

## Application

**EP 98123870 A 19941228**

## Priority

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

## 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 ein Befüllgerät zum Wiederbefüllen eines Ausgabebehälters sowie ein Verfahren hierzu. Das Befüllgerät weist einen Füllstutzen (9") auf, der mit einem Befüllventil (8") des Ausgabebehälters verbindbar ist. Die Flüssigkeit wird mit Hilfe des Druckgases in den Ausgabebehälter volumendosiert eingedrückt. Hierzu weist das Befüllgerät eine pneumatische Dosierpumpe (11") mit einem Flüssigkeitsraum (41) und einem Gasraum (42) und einem den Flüssigkeitsraum und den Gasraum trennenden Kolben (43) auf. Nach Einfüllen der Flüssigkeit wird das als Druckpolster dienende Druckgas zudosiert. <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] EP 0410947 A1 19910130 - CORONA PATRIZIA [IT]
- [A] US 2684805 A 19540727 - MCBEAN DOUGLAS M
- [A] DE 2010650 A1 19710107
- [A] US 2505800 A 19500502 - STANLEY SMITH REUBEN
- [A] WO 9304928 A1 19930318 - KAESER CHARLES [CH]
- [A] WO 9101257 A1 19910207 - PLUM TECHNOLOGY PTY LTD [AU]
- [A] DE 3307245 A1 19840906 - HARTNIG HEINZ
- [A] EP 0564421 A2 19931006 - CORONA PATRIZIA [IT]

## Cited by

CN107843330A

## 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