

Title (en)
Container filling machine

Title (de)
Gefäßfüllmaschine

Title (fr)
Machine d'embouteillage

Publication
EP 0761591 A1 19970312 (DE)

Application
EP 96109574 A 19960614

Priority
DE 29513031 U 19950817

Abstract (en)
The liquid to be filled into the bottles is contained in a circular tank (2) through which the vertical filling mechanism extends. The liquid has a controlled level (4) above which a gas, eg. CO₂ is maintained at a controlled pressure. A level monitor (31) extends out of the gas control valve (21,22) which controls the amount of gas added to each bottle. No separate liquid filling nozzle is required with the liquid dropped into the bottle from the tank. Ring ducts and control valves regulate the filling cycle. The pressure in each bottle is reduced slightly prior to removal of the filling system.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Gefäßfüllmaschine mit einem Vorratsbehälter (2) für eine Flüssigkeit und ein Spanngas, an den mindestens ein Füllorgan (5) angeschlossen ist. Dieses weist eine Auslauföffnung (9), ein Flüssigkeitsventil (17), einen in dessen Ventilkörper angeordneten Spanngasventilkörper (21) und eine in diesem gehaltene füllhöhenbestimmende Sonde (31) auf. Diese ist gasdicht aus dem unteren Ende des Spanngasventilkörpers (21) herausgeführt. Hierdurch wird eine Gefäßfüllmaschine mit hoher Füllgenauigkeit, großem Einsatzbereich, günstiger Reinigungsmöglichkeit und geringen Herstellungskosten geschaffen. <IMAGE>

IPC 1-7
B67C 3/26

IPC 8 full level
B67C 3/28 (2006.01); **B67C 3/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B67C 3/2631 (2013.01 - EP US); **B67C 2003/2685** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] DE 2149295 A1 19730405 - SIMONAZZI SPA A & L
• [DA] DE 2007896 A1 19710826

Cited by
CN105923592A; CN103274344A; US9751746B2; WO2013189561A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
DE 29513031 U1 19960912; CN 1148565 A 19970430; DE 59600106 D1 19980409; EP 0761591 A1 19970312; EP 0761591 B1 19980304; JP H09104497 A 19970422; US 5727606 A 19980317

DOCDB simple family (application)
DE 29513031 U 19950817; CN 96109406 A 19960808; DE 59600106 T 19960614; EP 96109574 A 19960614; JP 20694496 A 19960806; US 68870796 A 19960731