

Title (en)
Filling device.

Title (de)
Abfüllvorrichtung.

Title (fr)
Dispositif de remplissage.

Publication
EP 0640556 A1 19950301 (DE)

Application
EP 94112090 A 19940803

Priority
DE 9312402 U 19930819

Abstract (en)
Device for filling liquids, in particular liquid flushing (rinsing) agents, liquid detergents or liquid foodstuffs, from large transport containers (2) into bottles (18), characterised by a suction pump (4) with an intake line (3) projecting into the transport container (2), by a vessel (9) with a measuring chamber (6) with overflow, the measuring chamber being connected to the delivery side of the suction pump (4), by a filling chamber (13) with a filling stub (12) for the liquid which is to be filled into the bottles and a signal generator or signal generators which are actuated when a bottle (18) assumes the filling position in the filling chamber (13), and by a filling line (10) which is provided with a solenoid valve (11) and leads from the measuring chamber (6) to the filling stub (12). The filling device is suitable for the repeated filling of bottles by customers in supermarkets. <IMAGE>

Abstract (de)
Vorrichtung für die Abfüllung von Flüssigkeiten, insbesondere flüssigen Spül-, Reinigungs- oder Lebensmitteln, aus größeren Transportbehältern (2) in Flaschen (18), gekennzeichnet durch eine Saugpumpe (4) mit einer in den Transportbehälter (2) ragenden Ansaugleitung (3), einen Behälter (9) mit einer Meßkammer (6) mit Überlauf, die an die Druckseite der Saugpumpe (4) angeschlossen ist, eine Abfüllkammer (13) mit einem Füllstutzen (12) für die abzufüllende Flüssigkeit und Signalgeber(n), die bei Einnahme der Füllposition einer Flasche (18) in der Abfüllkammer (13) betätigt werden, und eine mit einem Magnetventil (11) versehene Abfüllleitung (10) von der Meßkammer (6) zu dem Füllstutzen (12). Die Abfüllvorrichtung eignet sich für die Mehrfachbefüllung von Flaschen durch Kunden in Supermärkten. <IMAGE>

IPC 1-7
B67D 5/02; **B67D 3/00**; **B67C 3/04**

IPC 8 full level
B67C 3/04 (2006.01); **B67D 3/00** (2006.01); **B67D 7/02** (2010.01)

CPC (source: EP)
B67C 3/04 (2013.01); **B67D 3/0003** (2013.01); **B67D 7/02** (2013.01); **B67C 2003/2671** (2013.01)

Citation (search report)

- [YA] DE 9216163 U1 19930708
- [Y] EP 0516240 A1 19921202 - SHIKOKU KAKOKI CO LTD [JP]
- [Y] DE 9113538 U1 19920206
- [Y] DE 9208181 U1 19920813
- [A] EP 0535478 A1 19930407 - TECALEMIT GMBH DEUTSCHE [DE]
- [A] US 4911212 A 19900327 - BURTON JOHN W [US]

Cited by
CN102951588A; WO2010112686A1; FR3107050A1; US8844584B1; US9376228B1; US9637258B1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DK ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
DE 9312402 U1 19941215; EP 0640556 A1 19950301

DOCDB simple family (application)
DE 9312402 U 19930819; EP 94112090 A 19940803