

Title (en)

Method and device for filling the fill space of containers

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Befüllen von Behältnissen

Title (fr)

Dispositif et procédé destinés au remplissage de récipients

Publication

**EP 1959228 A1 20080820 (DE)**

Application

**EP 07025200 A 20071228**

Priority

DE 102006062536 A 20061229

Abstract (en)

The device (1) has a filling unit (2), into which container (5) to be filled is inserted. The filling unit exhibits a filling equipment (6), which fills a fluid medium in the container. A closing device (8) closes the container after filling. A measuring device (10) is provided downstream concerning the closing device for determining characteristic variable for the geometrical form of the container. The measuring device has a collimation device (9) for collimation of light rays. An independent claim is also included for a method for filling the container.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Befüllen von Behältnissen (5) mit einer Befüllungseinheit (2) in welche zu füllende Behältnisse (5) eingeführt werden, wobei die Befüllungseinheit (2) wenigstens eine Einfülleinrichtung (6) aufweist, welche ein flüssiges Medium in die Behältnisse einfüllt, einer Verschießeinrichtung (8) welche die Behältnisse (5) nach der Befüllung verschließt. Dabei ist stromabwärts bezüglich der Verschießeinrichtung (8) eine Messeinrichtung (10) vorgesehen, welche wenigstens eine für eine geometrische Form des Behältnisses (5) charakteristische Kenngröße ermittelt.

IPC 8 full level

**G01B 11/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B67C 3/007** (2013.01); **B67C 3/284** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 10343281 A1 20050421 - ADELHOLZENER ALPENQUELLEN GMBH [DE], et al

Citation (search report)

- [A] US 4735508 A 19880405 - BELLIO STEPHEN L [US]
- [A] ES 2238921 A1 20050901 - GALLARDO S L [ES]
- [A] JP H05332737 A 19931214 - SATO YUKIO
- [A] DE 4239954 A1 19940601 - KHS MASCH & ANLAGENBAU AG [DE]

Citation (third parties)

Third party :

- US 5538054 A 19960723 - LUEHMANN PETER [DE], et al
- US 5427161 A 19950627 - LUEHMANN PETER [DE], et al

Cited by

DE102016211619A1; DE102011084135A1; WO2013050186A1; CN103930350A; WO2018001577A1; US11104465B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 1959228 A1 20080820; EP 1959228 B1 20111019**; AT E529720 T1 20111115; DE 102006062536 A1 20080703; ES 2371563 T3 20120105

DOCDB simple family (application)

**EP 07025200 A 20071228**; AT 07025200 T 20071228; DE 102006062536 A 20061229; ES 07025200 T 20071228