

Title (en)
Method and device for filling containers

Title (de)
Vorrichtung und Verfahren zum Befüllen von Behältnissen

Title (fr)
Dispositif et procédé destinés au remplissage de récipients

Publication
EP 2455325 A1 20120523 (DE)

Application
EP 11189737 A 20111118

Priority
DE 102010051543 A 20101118

Abstract (en)
The device (1) has a filling element (6) filling a container (10) with fluid, and a transport device (2) for transporting the container along a predetermined transport path (T). A pressurization device (4) pressurizes the container with a flowing medium i.e. nitrogen. The pressurization device is arranged in such a manner that the flowing medium from the pressurization device strikes on an inner wall or a surface of a deflecting plate before the flowing medium reaches the fluid in the container. The pressurization device comprises a nozzle and a spray head. An independent claim is also included for a method for filling containers with fluids.

Abstract (de)
Ein Vorrichtung (1) zum Befüllen von Behältnissen (10) mit Flüssigkeiten, mit wenigstens einem Füllelement (6), welches die Behältnisse (10) mit der Flüssigkeit befüllt, mit einer Transporteinrichtung (2) zum Transportieren der Behältnisse entlang eines vorgegebenen Transportpfades und mit einer weiteren Beaufschlagungseinrichtung (4), welche die mit der Flüssigkeit befüllten Behältnisse (10) mit einem weiteren fließfähigen Medium beaufschlagt. Erfindungsgemäß ist die Beaufschlagungseinrichtung (4) derart angeordnet, dass das von der Beaufschlagungseinrichtung austretende fließfähige Medium zunächst auf eine vorgegebene Oberfläche (10a, 16) trifft, bevor es zu der in dem Behältnis (10) angeordneten Flüssigkeit gelangt.

IPC 8 full level
B67C 3/22 (2006.01); **B65B 31/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65B 31/041 (2013.01); **B67C 3/222** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 1106510 A1 20010613 - TOYO SEIKAN KAISHA LTD [JP]
• US 6698467 B2 20040302 - SCHULTZ ROBERT H [US], et al
• US 4407340 A 19831004 - JENSEN ERIC L [US], et al

Citation (search report)
• [XY] US 5896727 A 19990427 - EGLI JOSEF [CH], et al
• [Y] US 2004000127 A1 20040101 - JOSHI PRASAD [US], et al
• [X] WO 2010087097 A1 20100805 - TOYO SEIKAN KAISHA LTD [JP], et al
• [X] WO 2010116849 A1 20101014 - NISSHIN OILIO GROUP LTD [JP], et al
• [X] DE 1910548 A1 19700917 - HOLSTEIN & KAPPERT MASCHF
• [X] FR 2838403 A1 20031017 - PACK REALISATIONS [FR]
• [X] FR 2780948 A1 20000114 - GUILLON PIERRE [FR]

Cited by
CN105473493A; US10118721B2

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2455325 A1 20120523; EP 2455325 B1 20160302; CN 102582873 A 20120718; CN 102582873 B 20150520;
DE 102010051543 A1 20120524

DOCDB simple family (application)
EP 11189737 A 20111118; CN 201110367566 A 20111118; DE 102010051543 A 20101118