

Title (en)
Device and method for filling viscous media

Title (de)
Vorrichtung und Verfahren zum Abfüllen von zähfließenden Medien

Title (fr)
Dispositif et procédé de remplissage de fluides visqueux

Publication
EP 2141115 A1 20100106 (DE)

Application
EP 09164166 A 20090630

Priority
DE 102008030721 A 20080701

Abstract (en)
The apparatus (1) has a filling element (2) that is introduced into a mouth of a container (10) to be filled. A filling body of the filling element is configured such that liquid medium is directed onto a wall of the container. A connecting line (8) conveys the liquid medium from a reservoir (52) to the container. The filling element is movable relative to the container in a longitudinal direction (L) of the container. A guide device (20) guides the movement of the filling element. A valve device (12) is arranged in the connecting line between the reservoir and the container. An independent claim is also included for a method for filling a container with liquid medium i.e. viscous medium.

Abstract (de)
Vorrichtung (1) zum Befüllen von Behältnissen mit flüssigen und insbesondere mit zähflüssigen Medien, mit einem Füllelement (2), welches wenigstens teilweise in eine Mündung (10a) des zu befüllenden Behältnisses (10) einführbar ist, wobei ein Füllkörper (4) dieses Füllelements (2) derart ausgestaltet ist, dass das Medium zumindest auch an eine Wandung (10b) des Behältnisses (10) gelenkt wird, mit einer Verbindungsleitung (8, 18), um das flüssige Medium von einem Reservoir (52) für das flüssige Medium zu dem Behältnis (10) zu leiten, wobei das Füllelement (2) in einer Längsrichtung (L) des Behältnisses (10) gegenüber dem Behältnis (10) bewegbar ist. Erfindungsgemäß ist das Füllelement (2) in der Längsrichtung (L) des Behältnisses (10) bewegbar.

IPC 8 full level
B67C 3/26 (2006.01); **B65B 3/28** (2006.01); **B67C 3/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B67C 3/202 (2013.01 - EP US); **B67C 3/26** (2013.01 - EP US); **B67C 3/286** (2013.01 - EP US); **B67C 2003/2671** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• WO 02098785 A1 20021212 - NET KIT LTD [IL], et al
• EP 1623952 A1 20060208 - KHS MASCH & ANLAGENBAU AG [DE]
• DE 3727866 A1 19880225 - SHIBUYA KOGYO CO LTD [JP], et al
• DE 3727866 A1 19880225 - SHIBUYA KOGYO CO LTD [JP], et al

Citation (search report)
• [XY] US 3005473 A 19611024 - RING ROBERT G
• [Y] CH 681291 A5 19930226 - PFISTER WAAGEN AG
• [X] US 3978900 A 19760907 - MENCACCI SAMUEL A, et al
• [X] US 3814147 A 19740604 - LINDBERG T
• [X] US 3870089 A 19750311 - LAUB III HERMAN
• [X] US 3205920 A 19650914 - COZZOLI JOSEPH M, et al
• [X] US 2893444 A 19590707 - STRANGE WADDINGTON ROGOR, et al
• [X] US 3765142 A 19731016 - LINDQUIST S, et al
• [X] GB 2113661 A 19830810 - FULLERTON EDWARD
• [DA] DE 3727866 A1 19880225 - SHIBUYA KOGYO CO LTD [JP], et al
• [A] EP 0103484 A2 19840321 - LAUB HERMAN III
• [A] DE 1432283 A1 19681219 - SEITZ WERKE GMBH
• [A] WO 0214207 A1 20020221 - SIDEL SA [FR], et al

Cited by
CN113727939A; EP2583931A1; CN104140066A; US10589976B2; WO2016207006A1

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 2141115 A1 20100106; EP 2141115 B1 20130213; CN 101624166 A 20100113; CN 101624166 B 20131113;
DE 102008030721 A1 20100107; PL 2141115 T3 20130930; SI 2141115 T1 20130531; US 2010000628 A1 20100107; US 8424575 B2 20130423

DOCDB simple family (application)
EP 09164166 A 20090630; CN 200910159417 A 20090629; DE 102008030721 A 20080701; PL 09164166 T 20090630;
SI 200930583 T 20090630; US 49653009 A 20090701