

Title (en)
Open jet filling system

Title (de)
Freistrahlfüllsystem

Title (fr)
Système de remplissage à rayon libre

Publication
EP 2138446 A1 20091230 (DE)

Application
EP 09005660 A 20090422

Priority
DE 102008029208 A 20080619

Abstract (en)
The system (1) has an open-jet filling element (2) for contactless filling of a container (10). A centering unit (7) is arranged below the open-jet filling element in a vertically movable manner such that the centering unit is moved to a container mouth (9), where a filling level probe (8) is arranged on the centering unit. The centering unit is provided with an opening through which the container is filled by an open jet, where the centering unit is in axial alignment with the open-jet filling element. The open-jet filling element is provided with guide units (6a, 6b) for leverage (5). An independent claim is also included for a method for filling containers by an open-jet system.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Freistrahlfüllsystem (1), ein Verfahren zum Befüllen von Behältern mit einem solchen Freistrahlfüllsystem zum kontaktlosen Befüllen eines Behälters (10) sowie eine entsprechende Füllmaschine. Das Freistrahlfüllsystem weist eine Füllstandssonde (8) auf. Um eine stets konstante Füllhöhe in den Behältern (10) zu erhalten und gleichzeitig ein hygienisches Befüllen zu realisieren, ist eine Zentriereinrichtung (7) unterhalb eines Freistrahlfüllelements (2) vertikal beweglich angeordnet, derart, dass sie auf eine Behältermündung (9) bewegt werden kann, wobei die Füllstandssonde an der Zentriereinrichtung angeordnet ist.

IPC 8 full level
B67C 3/04 (2006.01); **B67C 3/26** (2006.01); **B67C 3/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B67C 3/04 (2013.01 - EP US); **B67C 3/26** (2013.01 - EP US); **B67C 3/285** (2013.01 - EP US); **B67C 2003/266** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
EP 1571119 A1 20050907 - KHS MASCH & ANLAGENBAU AG [DE]

Citation (search report)
• [X] DE 4243001 A1 19940623 - KRONSEDER MASCHF KRONES [DE]
• [AD] EP 1571119 A1 20050907 - KHS MASCH & ANLAGENBAU AG [DE]
• [A] FR 2429363 A1 19800118 - HARET JACK [FR]

Cited by
WO2012065677A1

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 2138446 A1 20091230; **EP 2138446 B1 20130807**; CN 101607686 A 20091223; CN 101607686 B 20120905;
DE 102008029208 A1 20091224; JP 2010001076 A 20100107; JP 5254134 B2 20130807; SI 2138446 T1 20131030;
US 2009314385 A1 20091224; US 8312901 B2 20121120

DOCDB simple family (application)
EP 09005660 A 20090422; CN 200910147535 A 20090618; DE 102008029208 A 20080619; JP 2009143679 A 20090616;
SI 200930728 T 20090422; US 47989709 A 20090608