

Title (en)
Rotary fluid distributor

Title (de)
Fluiddrehverteiler

Title (fr)
Répartiteur rotatif de fluide

Publication
EP 2465813 A1 20120620 (DE)

Application
EP 11190534 A 20111124

Priority
DE 102010063144 A 20101215

Abstract (en)
The distributor has a disc (10) provided with holes (11,12) and a sealing surface, and a disc (20) provided with holes (23,24) and another sealing surface. The sealing surfaces of the discs are pressed against each other. The disc (20) is provided with two separately arranged annular discs (21,22) including a common center, such that each annular disc is formed with the holes (11,12). An independent claim is included for treatment device used for treating containers such as bottles.

Abstract (de)
Fluiddrehverteiler zum Verteilen von ein oder mehreren flüssigen und/oder gasförmigen Medien, mit zwei bezüglich einer gemeinsamen Mittelachse angeordneten Scheiben (10,20); wobei die erste Scheibe (10) mit mehreren Bohrungen (11,12) und mit einer ersten Dichtfläche versehen ist und die zweite Scheibe (20) mit mehreren Löchern (23,24) wie etwa Langlöchern und mit einer zweiten Dichtfläche (27,28) versehen ist und wobei die erste Scheibe gegenüber der zweiten Scheibe derart drehbar ausgebildet ist, dass durch Drehung jedes der Löcher mit mindestens einer Bohrung überdeckt werden kann; wobei die Dichtflächen der ersten Scheibe und der zweiten Scheibe gegeneinander gepresst werden; wobei die zweite Scheibe mindestens zwei separat ineinander liegende Ringscheiben (21,22) mit einem gemeinsamen Mittelpunkt umfasst, wobei jede Ringscheibe mindestens eines der Löcher aufweist.

IPC 8 full level
B67C 3/22 (2006.01)

CPC (source: EP)
B67C 3/22 (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 29620323 U1 19970123 - KRONSEDER MASCHF KRONES [DE]
• US 2008087222 A1 20080417 - DANIEL LAURENT [FR], et al

Citation (search report)
• [A] EP 1129794 A2 20010905 - KHS MASCH & ANLAGENBAU AG [DE]
• [A] EP 0631977 A1 19950104 - IMA SPA [IT]
• [A] DE 69907655 T2 20031127 - TORUS B V [NL]

Cited by
CN103252331A; ITUB20160335A1; FR3109420A1; CN112973822A; ITTO20120546A1; EP2676919A1; CN103697194A; US10113655B2; WO2015170236A1; WO2021209571A1

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 2465813 A1 20120620; EP 2465813 B1 20150311; CN 102537417 A 20120704; CN 102537417 B 20160120;
DE 102010063144 A1 20120621; SI 2465813 T1 20150630

DOCDB simple family (application)
EP 11190534 A 20111124; CN 201110419902 A 20111215; DE 102010063144 A 20101215; SI 201130481 T 20111124