

Title (en)
Device for distributing a gas to containers

Title (de)
Vorrichtung zum Verteilen eines Gases auf Behältnisse

Title (fr)
Dispositif de répartition d'un gaz sur des récipients

Publication
EP 2030942 A1 20090304 (DE)

Application
EP 08163227 A 20080829

Priority
DE 102007041685 A 20070901

Abstract (en)
The apparatus (1) has a distribution chamber arranged so that it can rotate with respect to a rotation axis and has openings through which the medium can be guided out of the distribution chamber (4). A sleeve (6) is arranged on the distribution chamber and extends in the direction of the rotation axis of the distribution chamber. The sleeve is structured and arranged so that it can rotate with respect to the supply tube (12). A gap (10) extends in a circumferential direction around the rotation axis and through which the medium can pass is formed between the sleeve and the supply tube. An independent claim is included for an arrangement.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1) zum Verteilen eines Mediums (A) auf Behältnisse, mit einem bezüglich einer Drehachse (0) angeordneten Verteilraum, der eine Vielzahl von Öffnungen (8) aufweist, durch welche hindurch das Medium (A) aus dem Verteilraum ausführbar ist, mit einer an dem Verteilraum (4) angeordneten Hülse (6), wobei sich die Hülse (6) in der Richtung der Drehachse (D) des Verteilraums (4) erstreckt. Erfindungsgemäß weist die Vorrichtung (1) ein Zuführrohr (12) auf, um dem Verteilraum (4) das Medium zuzuführen. Weiterhin erstreckt sich das Zuführrohr (12) wenigstens abschnittsweise in der Richtung der Drehachse (D) des Verteilraums (4) und die Hülse (6) drehbar gegenüber dem Zuführrohr (12) ausgebildet ist, wobei zwischen der Hülse (12) und dem Zuführrohr (6) ein sich in einer Umfangsrichtung um die Drehachse (D) erstreckender für das Medium (A) passierbarer Spalt (10) gebildet wird.

IPC 8 full level
B67C 3/22 (2006.01)

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

Citation (search report)

- [XY] DE 20120014 U1 20030206 - KRONES AG [DE]
- [Y] US 3951186 A 19760420 - MENCACCI SAMUEL A
- [A] DE 885662 C 19530806 - SEITZ WERKE GMBH

Cited by
ITPR20110033A1; CN103269971A; EP2960201A1; CN105217551A; EP2803628A1; EP2803629A1; EP2803627A1; EP2803630A1; CN104163394A; EP2896592A4; EP3680210A1; CN111377074A; US9708168B2; WO2012150513A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR IT PT

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2030942 A1 20090304; EP 2030942 B1 20121121; BR PI0803651 A2 20100126; CN 101377264 A 20090304; CN 101377264 B 20120523; DE 102007041685 A1 20090305; JP 2009083933 A 20090423; JP 5214374 B2 20130619; US 2009056828 A1 20090305; US 7699080 B2 20100420

DOCDB simple family (application)
EP 08163227 A 20080829; BR PI0803651 A 20080829; CN 200810213407 A 20080829; DE 102007041685 A 20070901; JP 2008222805 A 20080829; US 20249508 A 20080902