

Title (en)
DEVICE FOR FILLING A FILL PRODUCT

Title (de)
VORRICHTUNG ZUM ABFÜLLEN EINES FÜLLPRODUKTS

Title (fr)
DISPOSITIF DE REMPLISSAGE D'UN PRODUIT DE REMPLISSAGE

Publication
EP 3670433 A1 20200624 (DE)

Application
EP 19217900 A 20191219

Priority
DE 102018132953 A 20181219

Abstract (en)
[origin: CN111333007A] The invention relates to a device (1) for filling a container (7) with a filling product, preferably for filling a beverage container with a beverage in a beverage filling device. The device (1) comprises a valve housing (2) having a valve seat (20); a valve cone (3) movable relative to the valve seat (20); and a swirl body (4) arranged at the downstream of the valve cone (3) for imparting a swirlflow to the filling product flowing through the valve cone (3), wherein the valve cone (3) is mounted on the valve housing (2) by means of the swirl body (4).

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1) zum Abfüllen eines Füllprodukts in einen Behälter (7), bevorzugt zum Abfüllen eines Getränks in einen Getränkebehälter in einer Getränkeabfüllanlage, umfassend ein Ventilgehäuse (2) mit einem Ventilsitz (20), einen relativ zum Ventilsitz (20) beweglichen Ventilkegel (3), und einen stromabwärts des Ventilkegels (3) angeordneten Drallkörper (4) zum Aufbringen eines Dralls auf das an dem Ventilkegel (3) vorbeigeströmte Füllprodukt, wobei der Ventilkegel (3) über den Drallkörper (4) an dem Ventilgehäuse (2) gelagert ist.

IPC 8 full level
B67C 3/28 (2006.01)

CPC (source: CN EP)
B67C 3/28 (2013.01 - CN); **B67C 3/281** (2013.01 - EP); **B67C 2003/268** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [XY] WO 2010076816 A1 20100708 - SIDEL SPA [IT], et al
- [XY] EP 0458093 A2 19911127 - SEITZ ENZINGER NOLL MASCH [DE]
- [XY] DE 102010022875 A1 20111208 - KHS GMBH [DE]
- [IY] US 3500879 A 19700317 - MEYER GEORGE L N
- [IY] EP 2915773 A1 20150909 - KRONES AG [DE]
- [Y] EP 0775668 A1 19970528 - KHS MASCH & ANLAGENBAU AG [DE]
- [A] DE 102015110063 A1 20161229 - KHS GMBH [DE]
- [A] EP 3339241 A1 20180627 - SIDEL PARTICIPATIONS [FR]
- [A] EP 1985900 A2 20081029 - OMAL S P A [IT]

Cited by
EP4101809A1; CN115448239A

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 3670433 A1 20200624; **EP 3670433 B1 20211103**; CN 111333007 A 20200626; CN 111333007 B 20220114;
DE 102018132953 A1 20200625; SI 3670433 T1 20220131

DOCDB simple family (application)
EP 19217900 A 20191219; CN 201911293598 A 20191216; DE 102018132953 A 20181219; SI 201930131 T 20191219