

Title (en)
FILLING VALVE FOR FILLING A CONTAINER WITH A FILLING PRODUCT

Title (de)
FÜLLVENTIL ZUM BEFÜLLEN EINES BEHÄLTERS MIT EINEM FÜLLPRODUKT

Title (fr)
SOUPAPE DE REMPLISSAGE D'UN RECIPIENT AVEC UN PRODUIT DE REMPLISSAGE

Publication
EP 3031774 A1 20160615 (DE)

Application
EP 15198375 A 20151208

Priority
DE 102014118094 A 20141208

Abstract (en)
[origin: CN105668490A] The invention relates to a filling valve filing product for filling container. The filling valve has a product outlet (5), through which filling product can be injected into the filling container and a valve cone (3) accommodated in a first valve seat (7) in a sealed way, wherein the valve cone can move to the first valve seat (7) along a direction of a filling product flow toward the product outlet (5) via the valve cone (3), so the filling product flow can be closed; the filling valve is further provided with a second valve seat (8) accommodated in the valve cone (3) in a sealed way; the second valve seat (8) moves along a direction opposite to the filling product flow via the valve cone (3), so the filing product flow can be closed.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Füllventil zum Befüllen eines zu befüllenden Behälters mit einem Füllprodukt, mit einer Produktauslauföffnung (5) zum Ausgeben eines Füllprodukts in einen zu befüllenden Behälter und mit einem in einem ersten Ventilsitz (7) dichtend aufnehmbaren Ventilkegel (3) zum Schalten des Füllproduktstroms durch Bewegen des Ventilkegels (3) in den ersten Ventilsitz (7) in Richtung des auf die Produktauslauföffnung (5) zu gerichteten Füllproduktstroms, wobei ein zweiter Ventilsitz (8) zum dichtenden Aufnehmen des Ventilkegels (3) zum Schalten des Füllproduktstroms durch Bewegen des Ventilkegels (3) in den Ventilsitz (8) entgegen der Richtung des Füllproduktstroms vorgesehen ist.

IPC 8 full level
B67C 3/28 (2006.01)

CPC (source: CN EP)
B67C 3/28 (2013.01 - CN EP)

Citation (applicant)
DE 102011007684 A1 20121025 - KRONES AG [DE]

Citation (search report)
• [XY] EP 0262258 A1 19880406 - SIMONAZZI SPA A & L [IT]
• [Y] WO 2011154220 A1 20111215 - WEIGHTPACK S P A [IT], et al
• [X] EP 0450377 A1 19911009 - ALFILL GETRAENKETECHNIK [DE]
• [A] US 5137187 A 19920811 - NICHOLS PETER [CA], et al

Cited by
FR3053672A1; CN108584850A; EP3543205A1; WO2018007412A1; US10865087B2

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 3031774 A1 20160615; EP 3031774 B1 20180718; CN 105668490 A 20160615; CN 105668490 B 20181127;
DE 102014118094 A1 20160609; SI 3031774 T1 20180928

DOCDB simple family (application)
EP 15198375 A 20151208; CN 201510896852 A 20151208; DE 102014118094 A 20141208; SI 201530336 T 20151208