

Title (en)

Filling unit for filling a filling product into a container

Title (de)

Füllorgan zum Abfüllen eines Füllprodukts in einen Behälter

Title (fr)

Organe de remplissage destiné à remplir un produit de remplissage dans un récipient

Publication

EP 2915774 A1 20150909 (DE)

Application

EP 15157985 A 20150306

Priority

DE 102014102956 A 20140306

Abstract (en)

[origin: CN104891408A] The present invention relates to a filling device (1) for filling a filling product in a container, preferably in a beverage filling plant, comprising a means of a control element (4) actuatable filling valve (2) for metering of the filling product in the container to be filled in, and a throttle valve (3) for changing the filled product flow to be transferred to the filling valve (2), wherein the throttle valve (3) by means of the control (4) of the filling valve (2) is operable.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Füllorgan (1) zum Abfüllen eines Füllprodukts in einen Behälter, bevorzugt in einer Getränkeabfüllanlage, umfassend ein mittels eines Steuerelements (4) betätigbares Füllventil (2) zum Dosieren des Füllproduktes in den zu befüllenden Behälter hinein und ein Drosselventil (3) zum Variieren des dem Füllventil (2) zuzuführenden Füllproduktstroms, wobei das Drosselventil (3) mittels des Steuerelements (4) des Füllventils (2) betätigbar ist.

IPC 8 full level

B67C 3/28 (2006.01)

CPC (source: CN EP)

B67C 3/286 (2013.01 - CN EP)

Citation (applicant)

- US 5816456 A 19981006 - GRAFFIN ANDRE [FR]
- US 2009166386 A1 20090702 - MORAND ALEXANDRE [FR]

Citation (search report)

- [XII] US 6375050 B1 20020423 - GRUSON BERTRAND [FR]
- [XI] EP 1433738 A1 20040630 - DAINIPPON PRINTING CO LTD [JP], et al
- [XI] EP 1340713 A2 20030903 - TOYO JIDOKI KK [JP]

Cited by

CN114436194A; US10259697B2; EP3789341A1; IT201900015752A1; WO2017102196A1; EP3543205B1

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 2915774 A1 20150909; CN 104891408 A 20150909; CN 104891408 B 20170517; DE 102014102956 A1 20150910

DOCDB simple family (application)

EP 15157985 A 20150306; CN 201510098089 A 20150305; DE 102014102956 A 20140306