

Title (en)

Method and device for sterile filling of one container with two different product flows

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum sterilen Abfüllen von zwei unterschiedlichen Produktströmen in einen Behälter

Title (fr)

Procédé et dispositif de remplissage stérile de deux flux de produits différents dans un récipient

Publication

EP 2361873 A2 20110831 (DE)

Application

EP 11150972 A 20110114

Priority

DE 102010002407 A 20100226

Abstract (en)

The method involves chilling and treating thermally a product stream (P1) for pasteurization or sterilization and feeding a filling valve (1). Another product stream (P2) is thermally treated for pasteurization or sterilization and then the former product stream is added before or at the filling valve. An independent claim is also included for a device for sterile filling of two different product streams in a container.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum sterilen Abfüllen von zwei unterschiedlichen Produktströmen (P1,P2) in einem Behälter, wobei der erste Produktstrom (P1) zur Pasteurisierung/Sterilisierung thermisch behandelt, abgekühlt und einem Abfüllventil (1) zugeführt wird, und der zweite Produktstrom (P2) zum Pasteurisieren/Sterilisieren thermisch behandelt und dann dem ersten Produktstrom vor oder im Abfüllventil heiß zugemischt wird.

IPC 8 full level

B67C 3/26 (2006.01); **B65B 55/14** (2006.01); **B67C 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65B 3/06 (2013.01 - EP US); **B65B 55/14** (2013.01 - EP US); **B67C 3/02** (2013.01 - EP US); **B67C 3/026** (2013.01 - EP US); **B67C 3/26** (2013.01 - EP US); **B65B 2220/14** (2013.01 - EP US)

Cited by

CN112188933A; US11975348B2; US11524883B2; WO2018041908A3

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 2361873 A2 20110831; **EP 2361873 A3 20150527**; **EP 2361873 B1 20170816**; BR PI1100345 A2 20121113; CN 102190100 A 20110921; DE 102010002407 A1 20110901; US 2011209796 A1 20110901

DOCDB simple family (application)

EP 11150972 A 20110114; BR PI1100345 A 20110225; CN 201110047141 A 20110225; DE 102010002407 A 20100226; US 201113034779 A 20110225