

Title (en)
METHOD FOR ASEPTIC FILLING OF A CONTAINER, A STERILE FILLING DEVICE FOR SAME, AN ASEPTIC MACHINE

Title (de)
VERFAHREN ZUM ASEPTISCHEN FÜLLEN EINES BEHÄLTNISSES, EINE STERILFÜLLVORRICHTUNG DAZU, EINE ASEPTIKMASCHINE

Title (fr)
PROCEDE DE REMPLISSAGE ASEPTIQUE D'UN RECIPIENT, DISPOSITIF DE REMPLISSAGE STERILE CORRESPONDANT ET MACHINE ASEPTIQUE

Publication
EP 3127859 A1 20170208 (DE)

Application
EP 15180161 A 20150807

Priority
EP 15180161 A 20150807

Abstract (en)
[origin: WO2017025465A1] The invention relates to a method for aseptic filling of a container with filling product, wherein the container (2) is transported into an area of a sterile space (6) assigned to the container, and then a mouth area (7) of the container is then placed with a cap (3) for filling in a mouth opening (4) of the sterile space. The invention further relates to a sterile filling device (1) for aseptic filling of a container (2), in particular for carrying out the stated method, with a sterile space which, in the bottom (5), comprises a mouth opening (4) for a mouth area (7) of a container and, in the lid (11), comprises a filling valve (9) and a cap (10), wherein the filling valve or the cap can be brought into alignment with the mouth opening. Moreover, the invention relates to an aseptic machine (15) with a carousel (20) and, arranged on the latter, sterile filling devices (1) which each have a sterile space (6), wherein an irradiating device (26) is arranged in the periphery of the carousel for the purpose of irradiating at least the sterile filling device with electrons and/or X-rays prior to a filling operation.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum aseptischen Füllen eines Behältnisses (2) mit Füllprodukt, wobei das Behältnis in einen Bereich eines Sterilraums (6), der dem Behältnis zugeordnet ist, transportiert (100) und dann ein Mündungsbereich des Behältnisses mit einer Kappe (3) zum Füllen in einer Mündungsöffnung (4) des Sterilraums platziert (101) wird. Weiter betrifft die Erfindung eine Sterilfüllvorrichtung (1) zum aseptischen Füllen eines Behältnisses (2), der im Boden (5) eine Mündungsöffnung (4) für einen Mündungsbereich eines Behältnisses und im Deckel (11) ein Füllventil (9) und einen Kapper (10) umfasst, wobei das Füllventil bzw. der Kapper in Ausrichtung mit der Mündungsöffnung bringbar ist. Zudem betrifft die Erfindung eine Aseptikmaschine (15) mit einem Drehkarussell (20) und daran angeordneten Sterilfüllvorrichtungen (1) mit jeweils einem Sterilraum (6), wobei in der Peripherie des Drehkarussells eine Bestrahlungsvorrichtung (26) angeordnet ist zur Bestrahlung zumindest der Sterilfüllvorrichtung mit Elektronen und/oder Röntgenstrahlen vor einem Füllprozess.

IPC 8 full level
B67C 7/00 (2006.01); **B65B 55/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65B 3/045 (2013.01 - EP US); **B65B 7/02** (2013.01 - EP US); **B65B 43/14** (2013.01 - EP US); **B65B 43/50** (2013.01 - EP US); **B65B 43/60** (2013.01 - EP US); **B65B 55/022** (2013.01 - EP US); **B65B 55/027** (2013.01 - EP US); **B67C 7/0086** (2013.01 - EP US); **B67C 2003/228** (2013.01 - EP US); **B67C 2003/2697** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [XYI] EP 2607242 A2 20130626 - ALFA LAVAL PARMA S R L [IT]
• [Y] DE 102007029567 A1 20090102 - KRONES AG [DE]
• [XI] WO 2012172576 A1 20121220 - CFT SPA [IT], et al
• [XI] WO 2014189965 A1 20141127 - JOHN BEAN TECHNOLOGIES S P A [IT], et al
• [A] DE 19806520 A1 19990819 - RUEDIGER HAAGA GMBH [DE]
• [A] DE 102010049263 A1 20120426 - KHS GMBH [DE]

Cited by
CN110799448A

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 3127859 A1 20170208; **EP 3127859 B1 20200708**; ES 2817777 T3 20210408; US 2018244510 A1 20180830; WO 2017025465 A1 20170216

DOCDB simple family (application)
EP 15180161 A 20150807; EP 2016068755 W 20160805; ES 15180161 T 20150807; US 201615750802 A 20160805