

Title (en)
FUNCTIONAL MODULE FOR BRINGING TO A DOSING STATION POSITIONED IN A PROCESSING CHAMBER OF A CONTAINMENT AND METHOD FOR SAME

Title (de)
FUNKTIONSMODUL ZUM HERANFÜHREN AN EINE IN EINEM PROZESSRAUM EINES CONTAINMENTS POSITIONIERTE DOSIERSTATION UND VERFAHREN DAZU

Title (fr)
MODULE FONCTIONNEL DESTINÉ AU RAPPROCHEMENT D'UNE STATION DE DOSAGE POSITIONNÉE DANS UNE CHAMBRE DE PROCESSUS D'UN CONFINEMENT ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT

Publication
EP 3939896 A1 20220119 (DE)

Application
EP 20405021 A 20200717

Priority
EP 20405021 A 20200717

Abstract (en)
[origin: CA3186113A1] The conceived functional module (2) is designed for bringing up to a metering station (3) positioned in a process chamber (93) of a containment (9), where it is designed for the aseptic filling of vessels with a liquid. The containment (9) is intended to be placed in a plant room (8), the containment (9) and the process chamber (93) being enclosed in a housing (90). The functional module (2) comprises an element carrier (23), functional elements (230) which are designed to be installed on the element carrier (23), and medium pipes (231) which are connected to the functional elements (230). The construction as an assembly, consisting of the element carrier (23), functional elements (230) accommodated thereby, and medium pipes (231) connected thereto, can be moved from a retracted starting position, through a transfer port (260) leading into the process chamber (93), to an extended working position at the metering station (3). The functional module (2) serves for the aseptic filling of a plurality of vessels, which are combined to form a bundle, with a pharmacological or toxic liquid. In a second embodiment, the functional module (2) has a gastight container (28) with a sterilized interior (29) in which there is located an assembled and sterilized assembly consisting of the element carrier (23), functional elements (230) accommodated thereby, and medium pipes (231) connected thereto. Finally, the document proposes a method for bringing the functional module (2) close to the metering station (3) positioned in the process chamber (93).

Abstract (de)
Das konzipierte Funktionsmodul (2) ist zum Heranführen an eine in einem Prozessraum (93) eines Containments (9) positionierte Dosierstation (3) und dort zum aseptischen Befüllen von Gefässen mit einer Flüssigkeit bestimmt. Das Containment (9) ist zur Platzierung in einem Aufstellraum (8) vorgesehen, wobei Containment (9) und Prozessraum (93) von einem Gehäuse (90) umschlossen sind. Das Funktionsmodul (2) umfasst einen Elementeträger (23), Funktionselemente (230), die zur Installation am Elementeträger (23) bestimmt sind, und Mediumsleitungen (231), welche an die Funktionselemente (230) angeschlossen werden. Der Zusammenbau als Baugruppe, bestehend aus Elementeträger (23), von diesem aufgenommenen Funktionselementen (230) und daran angeschlossenen Mediumsleitungen (231), ist aus einer eingefahrenen Ausgangsstellung durch ein in den Prozessraum (93) führenden Transferport (260) in eine ausgefahrene Arbeitsstellung an die Dosierstation (3) bewegbar. Das Funktionsmodul (2) dient dem aseptischen Befüllen einer Mehrzahl von Gefässen, die in einem Gebinde zusammengefasst sind, mit einer pharmakologischen oder toxischen Flüssigkeit. In einer zweiten Ausführungsform weist das Funktionsmodul (2) ein gasdichtes Behältnis (28) mit einem sterilisierten Innenraum (29) auf, in dem eine montierte und sterilisierte Baugruppe, bestehend aus dem Elementeträger (23), von diesem aufgenommenen Funktionselementen (230) und daran angeschlossenen Mediumsleitungen (231), untergebracht ist. Schliesslich wird ein Verfahren zum Heranführen des Funktionsmoduls (2) an die im Prozessraum (93) positionierte Dosierstation (3) vorgeschlagen.

IPC 8 full level
B65B 3/00 (2006.01); **B65B 55/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65B 3/003 (2013.01 - US); **B65B 3/006** (2013.01 - EP); **B65B 55/02** (2013.01 - EP); **B65B 55/027** (2013.01 - US); **B65B 3/003** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [A] EP 3335844 A1 20180620 - PHARMA INTEGRATION S R L [IT]
- [A] EP 3356238 A1 20180808 - MUFFIN INC [US]
- [A] EP 2635335 A1 20130911 - GE HEALTHCARE LTD [GB]
- [A] EP 2976117 A1 20160127 - AMGEN INC [US]
- [A] EP 3028946 A1 20160608 - HOFFMANN LA ROCHE [CH]

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 3939896 A1 20220119; CA 3186113 A1 20220120; CN 116234753 A 20230606; JP 2023534219 A 20230808; KR 20230038565 A 20230320; US 2023257148 A1 20230817; WO 2022013830 A1 20220120

DOCDB simple family (application)
EP 20405021 A 20200717; CA 3186113 A 20210716; CN 202180061065 A 20210716; IB 2021056440 W 20210716; JP 2023501637 A 20210716; KR 20237005381 A 20210716; US 202118014460 A 20210716