

Title (en)
SYRINGE ADAPTER

Title (de)
SPRITZENADAPTER

Title (fr)
ADAPTATEUR DE SERINGUE

Publication
EP 2985015 A1 20160217 (DE)

Application
EP 15178923 A 20150729

Priority
DE 102014215901 A 20140811

Abstract (en)
[origin: US2016038374A1] A syringe adapter is used for connecting a dosing syringe to a container in order to take up a fluid. The syringe adapter has a fluid delivery channel for creating a flow connection between the inside of the container and the inside of the dosing syringe. At least one ventilation channel of the syringe adapter is used for creating an air connection between the inside of the container and the container surroundings. In at least one of the channels a non-return valve is arranged, which allows the passage of media in an open position and in a closed position closes the channel. This results in a syringe adapter which has improved handling and in particular provides sufficient dosing precision.

Abstract (de)
Ein Spritzenadapter (1) dient zum Verbinden einer Dosierspritze (2) mit einem Behälter (3) zur Aufnahme einer Flüssigkeit. Der Spritzenadapter hat einen Flüssigkeits-Abgabekanal (6a) zur Schaffung einer Fließverbindung zwischen einem Inneren des Behälters (3) und einem Inneren der Dosierspritze (2). Mindestens ein Belüftungskanal (12, 13) des Spritzenadapters dient zur Schaffung einer Luftverbindung zwischen dem Inneren des Behälters (3) und einer Behälterumgebung (14). In mindestens einem der Kanäle (6a, 12, 13) ist ein Rückschlagventil (15 bis 17) angeordnet, welches in einer Offenstellung einen Mediendurchtritt ermöglicht und in einer Schließstellung den Kanal (6a, 12, 13) verschließt. Es resultiert ein Spritzenadapter mit verbesserter Handhabung, insbesondere zur Bereitstellung einer ausreichenden Dosiergenauigkeit.

IPC 8 full level
A61J 1/20 (2006.01)

CPC (source: EP US)
A61J 1/1487 (2015.05 - EP US); **A61J 1/1493** (2013.01 - US); **A61J 1/2096** (2013.01 - EP US); **A61J 1/2075** (2015.05 - EP US)

Citation (applicant)
• WO 2011091895 A1 20110804 - RAUMEDIC AG [DE], et al
• WO 2011087987 A1 20110721 - MEDELA HOLDING AG [CH], et al
• DE 202013105808 U1 20140123 - ROWEMED AG MEDICAL 4 LIFE [DE]
• US 2010204670 A1 20100812 - KRAUSHAAR TIMOTHY Y [US], et al

Citation (search report)
• [X] US 5425465 A 19950620 - HEALY PATRICK M [US]
• [I] WO 2011087987 A1 20110721 - MEDELA HOLDING AG [CH], et al
• [I] DE 202013105808 U1 20140123 - ROWEMED AG MEDICAL 4 LIFE [DE]

Cited by
WO2022228848A1; DE102021204338A1

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 2985015 A1 20160217; EP 2985015 B1 20170927; DE 102014215901 A1 20160211; DK 2985015 T3 20180108; EP 3260108 A1 20171227; ES 2647364 T3 20171221; NO 3164632 T3 20180714; US 10363199 B2 20190730; US 2016038374 A1 20160211

DOCDB simple family (application)
EP 15178923 A 20150729; DE 102014215901 A 20140811; DK 15178923 T 20150729; EP 17184242 A 20150729; ES 15178923 T 20150729; NO 16723931 A 20160413; US 201514823136 A 20150811