

Title (en)

Device for combining substances, in particular for reconstituting injection solutions

Title (de)

Vorrichtung zur Zusammenführung von Substanzen, insbesondere zur Rekonstitution von Injektionslösungen

Title (fr)

Dispositif d'assemblage de substances, notamment pour la reconstitution de solutions d'injection

Publication

EP 2823798 A1 20150114 (DE)

Application

EP 13176031 A 20130711

Priority

EP 13176031 A 20130711

Abstract (en)

[origin: WO2015004056A1] The device (1) has a housing (2), and a flexible bag arranged in the housing and intended to receive a liquid. A dispensing device, in particular an injection syringe (5), is also arranged in the housing, in such a way that it is removable from the housing. A transfer channel (6) serves for the direct or indirect transfer of the liquid from the bag into the dispensing device. At least one pressure plate (7) is also provided, which can be pressed against the bag in order to empty the bag. The pressure plate is preferably activated via a spring mechanism (16), which serves as energy accumulator. The device according to the invention makes it possible, with a few manoeuvres, to prepare an injection liquid and deliver it to the injection syringe, with the substances being brought together by a largely automated procedure.

Abstract (de)

Die Vorrichtung (1) verfügt über ein Gehäuse (2) und über einen im Gehäuse angeordneten flexiblen Beutel zur Aufnahme einer Flüssigkeit. Im Gehäuse ist ausserdem eine Abgabevorrichtung, insbesondere eine Injektionsspritze (5) derart angeordnet, dass sie aus dem Gehäuse entnehmbar ist. Ein Transferkanal (6) dient dem direkten oder indirekten Transfer der Flüssigkeit vom Beutel in die Abgabevorrichtung. Ausserdem ist wenigstens eine gegen den Beutel pressbare Druckplatte (7) zum Auspressen des Beutels vorgesehen. Die Druckplatte wird vorzugsweise über ein Federwerk (16) aktiviert, das als Energiespeicher dient. Die erfindungsgemässe Vorrichtung erlaubt es, mit wenigen Handgriffen eine Injektionsflüssigkeit aufzubereiten und der Injektionsspritze zuzuführen, wobei das Zusammenführen der Substanzen weitgehend automatisiert abläuft.

IPC 8 full level

A61J 1/10 (2006.01); **A61J 1/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A61J 1/10 (2013.01 - EP US); **A61J 1/2096** (2013.01 - EP US); **B65B 3/003** (2013.01 - US); **B65D 83/0077** (2013.01 - US)

Citation (applicant)

- EP 2559414 A1 20130220 - WEIBEL CDS AG [CH]
- WO 2013003951 A1 20130110 - DUOJECT INC [CA], et al

Citation (search report)

[A] WO 2012133052 A1 20121004 - YUYAMA MFG CO LTD [JP], et al

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 2823798 A1 20150114; CN 105407856 A 20160316; CN 105407856 B 20190104; EP 3019139 A1 20160518; EP 3019139 B1 20170419; US 2016136053 A1 20160519; US 9801789 B2 20171031; WO 2015004056 A1 20150115

DOCDB simple family (application)

EP 13176031 A 20130711; CN 201480039133 A 20140707; EP 14735596 A 20140707; EP 2014064441 W 20140707; US 201414898784 A 20140707