

Title (en)

Transfertset comprising a bottle, a cartridge and a device for two-way transfer of a liquid between the bottle and the cartridge

Title (de)

Transfereinheit bestehend aus einem Flacon, einer Ampulle, und einer Vorrichtung zum bidirektionalen Übertragen einer in dem Flacon enthaltenen Flüssigkeit in die Ampulle

Title (fr)

Nécessaire de transfert comportant un flacon, une carpule et un dispositif de transfert bidirectionnel d'un liquide entre le flacon et la carpule

Publication

**EP 1293190 A1 20030319 (FR)**

Application

**EP 02292139 A 20020829**

Priority

FR 0112007 A 20010917

Abstract (en)

The liquid transfer apparatus consists of a housing with a connector (30) for fitting it to a flask, a tube holder (80) and a mobile component (20), and a spacer (22) acting as a stop for a moving perforable piston inside the tube. The apparatus incorporates a hollow needle (24) that is fixed axially relative to the housing, while the spacer can be moved between a first position in which the piston is held at a distance from the needle, and a second position in which the needle passes through the piston.

Abstract (fr)

Le dispositif de transfert bidirectionnel entre un flacon (14) et une carpule (12) comprend : un corps (16) comportant des moyens (18) d'accrochage du flacon (14) ; une aiguille creuse (24) ; un équipement mobile (20) déplaçable par rapport au corps (16) suivant la direction de l'axe de l'aiguille (24), lequel équipement mobile (20) comporte des moyens de solidarisation axiale du réservoir (25) de la carpule suivant la direction de l'axe de l'aiguille (24) ; et une entretoise (22) interposée entre le corps (16) et le piston perforable (27) de la carpule, laquelle entretoise (22) forme une butée d'arrêt du piston perforable (27) par rapport au corps (16). L'aiguille creuse (24) est solidaire du corps (16) et est fixe axialement par rapport au corps (16). <IMAGE>

IPC 1-7

**A61J 1/00**; **A61J 1/06**

IPC 8 full level

**A61J 1/05** (2006.01); **A61J 1/00** (2006.01); **A61J 1/06** (2006.01); **A61J 1/20** (2006.01); **A61J 3/00** (2006.01); **A61M 5/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**A61J 1/062** (2013.01 - EP US); **A61J 1/2089** (2013.01 - EP US); **A61J 1/201** (2015.05 - EP US); **A61J 1/2013** (2015.05 - EP US); **A61J 1/2051** (2015.05 - EP US); **A61J 1/2065** (2015.05 - EP US)

Citation (applicant)

FR 2790948 A1 20000922 - SEDAT [FR]

Citation (search report)

- [DY] FR 2790948 A1 20000922 - SEDAT [FR]
- [Y] CH 676548 A5 19910215 - DISETRONIC AG
- [A] US 3336924 A 19670822 - SARNOFF STANLEY J, et al
- [A] FR 2284339 A1 19760409 - PHILIPS NV [NL]
- [A] US 5649912 A 19970722 - PETERSON STEVEN F [US]
- [A] US 3826260 A 19740730 - KILLINGER F
- [A] US 6113583 A 20000905 - FOWLES THOMAS A [US], et al

Cited by

AU2003206609B2; AU2007312917B2; EP2493546A4; FR2869795A1; WO2008046206A1; EP1496963B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1293190 A1 20030319**; **EP 1293190 B1 20061025**; AT E343362 T1 20061115; DE 60215598 D1 20061207; DE 60215598 T2 20070830; ES 2275821 T3 20070616; FR 2829691 A1 20030321; FR 2829691 B1 20040709; JP 2003111842 A 20030415; JP 2009279424 A 20091203; JP 4790198 B2 20111012; US 2003055376 A1 20030320; US 6752180 B2 20040622

DOCDB simple family (application)

**EP 02292139 A 20020829**; AT 02292139 T 20020829; DE 60215598 T 20020829; ES 02292139 T 20020829; FR 0112007 A 20010917; JP 2002269997 A 20020917; JP 2009170409 A 20090721; US 23572702 A 20020906