

Title (en)
INTEGRAL INTRAVENOUS FLUID DELIVERY DEVICE.

Title (de)
INTEGRALE ABGABEVORRICHTUNG FÜR INTRAVENÖSE FLÜSSIGKEIT.

Title (fr)
DISPOSITIF INTEGRE D'ACHEMINEMENT DE LIQUIDE INTRAVEINEUX.

Publication
EP 0558607 A1 19930908

Application
EP 92900610 A 19911115

Priority
US 61480690 A 19901119

Abstract (en)
[origin: WO9208503A2] A compact, integrated intravenous fluid delivery device. The invention may be used with an intravenous fluid source and an intravenous fluid line. In this embodiment, the invention includes a housing (60), through which a fluid passageway (602) is disposed. The fluid passageway passes through a spike (601), which is used for connecting the rigid housing to the intravenous fluid source. The passageway also passes through a rigid drip chamber (63), and a priming element (64) that may be repeatedly compressed to urge fluid from the intravenous fluid source into the drip chamber (63) and through the intravenous fluid line. The priming element (64) includes a base (642) and a priming membrane (641). The intravenous fluid line is mounted on the housing (60), such that the fluid passageway leads into the intravenous fluid line. The spike (601), the drip chamber (63), the base of the priming element (64) and the receiving means all form an integral piece of rigid material. This embodiment may further include a valve chamber (611) disposed in the housing, such that the fluid passageway leads into and out of the valve chamber through first and second mouths, with a valve membrane attached to the housing and disposed over the valve chamber so that the valve membrane may be urged to cover at least one of said first and second mouths.

Abstract (fr)
Dispositif compact et intégré d'acheminement de liquide intraveineux. L'invention peut être utilisée avec une source de liquide intraveineux et un conduit de liquide intraveineux. Dans ce mode de réalisation, l'invention comprend un logement (60) à travers lequel est disposé un passage (602) de fluide. Ledit passage de fluide passe à travers une pointe (601) utilisée afin de relier le logement rigide à la source de fluide intraveineux. Ledit passage passe également à travers une chambre de perfusion rigide (63), ainsi qu'un élément d'amorçage (64) pouvant être comprimé de manière répétée afin de faire passer du liquide de la source de liquide intraveineux dans la chambre de perfusion (63) et à travers le conduit de liquide intraveineux. Ledit élément d'amorçage (64) comprend une base (642) ainsi qu'une membrane d'amorçage (641). Le conduit de liquide intraveineux est monté sur le logement (60) de manière que le passage de fluide conduit dans ledit conduit de liquide intraveineux. La pointe (601), la chambre de perfusion (63), la base de l'élément d'amorçage (64) ainsi que le moyen récepteur forment tous une pièce intégrée en matière rigide. Ce mode de réalisation peut également comprendre une chambre à clapet (611) disposée dans le logement, de sorte que le passage de liquide conduit dans et hors de la chambre à clapet par l'intermédiaire de premier et de second becs, une membrane de clapet étant fixée au logement et disposée sur ladite chambre à clapet de manière que la membrane du clapet peut être poussée afin de recouvrir au moins un desdits premier et second becs.

IPC 1-7
A61M 5/162; **A61M 5/168**

IPC 8 full level
A61M 5/168 (2006.01); **A61M 5/162** (2006.01); **A61M 5/175** (2006.01); **F04B 43/04** (2006.01); **F16K 31/00** (2006.01); **A61M 5/14** (2006.01); **A61M 5/36** (2006.01); **A61M 39/24** (2006.01); **A61M 39/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A61M 5/162 (2013.01 - EP); **F04B 43/043** (2013.01 - EP US); **F16K 31/005** (2013.01 - EP); **A61M 5/36** (2013.01 - EP); **A61M 39/24** (2013.01 - EP); **A61M 39/28** (2013.01 - EP); **A61M 2005/1403** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
See references of WO 9208503A2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9208503 A2 19920529; **WO 9208503 A3 19921001**; EP 0558607 A1 19930908; JP H06502789 A 19940331

DOCDB simple family (application)
US 9108571 W 19911115; EP 92900610 A 19911115; JP 50195491 A 19911115