

Title (en)

Device for transferring and dispensing of fluids out of bottles, bags or similar containers for medical purposes.

Title (de)

Vorrichtung zum Transferieren und Entnehmen von Flüssigkeiten aus Flaschen, Beuteln oder ähnlichen Behältnissen für medizinische Zwecke.

Title (fr)

Dispositif de transfert et de prélèvement de fluides hors de bouteilles, poches ou récipients similaires dans un but médical.

Publication

EP 0679380 A1 19951102 (DE)

Application

EP 95250097 A 19950426

Priority

DE 4414697 A 19940427

Abstract (en)

The device has penetration spikes (1,2) diametrically opposed on an axis, in which two flow channels (12a,12b,13a,13b) are available. The two spikes evolve into a rotation symmetrical body (3,4), the bodies being centrally insertable one in the other. The one flow channel guarantees in an axial direction a straight-lined through-flow, whilst the other flow channel, which in the area of the point of the penetration spike has a capillary-type narrowing, is formed as recesses (14,15) between the two penetration spikes within the rotation-symmetrical bodies. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Transferieren und Entnehmen von Flüssigkeiten bzw. flüssigen Medien aus Flaschen, Beuteln oder ähnlichen Behältnissen für medizinische Zwecke. Am deutlichsten ist die Erfindung aus Fig. 2 der Zeichnung erkennbar. Sollen aus zwei Behältern die darin befindlichen Medien, z. B. zwei Flüssigkeiten oder ein Lösungsmittel und ein zu lösendes Pulver, miteinander vermischt werden, so ist dies mit der vorliegenden Erfindung besonders vorteilhaft möglich. Dazu werden zwei Einstechdorne verwendet, die jeweils in einen rotationssymmetrischen Körper übergehen. Die rotationssymmetrischen Körper sind über schiefe Ebenen und Gewindenocken bzw. Schnapphaken miteinander verbunden. Dabei bilden der eine in den Einstechdornen befindliche Strömungskanal in axialer Richtung praktisch einen geradlinigen Durchfluß, während der andere Strömungskanal zwischen den beiden Einstechdornen in Form von Aussparungen innerhalb der rotationssymmetrischen Körper ausgebildet ist. Besonders vorteilhaft sind die rotationssymmetrischen Körper im Axialschnitt gesehen u-förmig ausgebildet, derart, daß am größeren Durchmesser eine zylindrische Führung und Dichtung angeordnet ist, während im Bereich des kleineren Durchmessers im Inneren eine konische Führung und Dichtung angeordnet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

A61J 1/00

IPC 8 full level

A61J 1/00 (2006.01); **A61J 1/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A61J 1/2089 (2013.01 - EP US); **A61J 1/201** (2015.05 - EP US); **A61J 1/2013** (2015.05 - EP US); **A61J 1/2072** (2015.05 - EP US); **A61J 1/2075** (2015.05 - EP US); **A61J 1/2082** (2015.05 - EP US); **A61J 1/2086** (2015.05 - EP US); **Y10T 137/8122** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/86332** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 4122476 A1 19930107 - LEOPOLD PHARMA GMBH [AT]
- [A] EP 0426403 A1 19910508 - BULL DAVID LAB [AU]
- [A] US 3885607 A 19750527 - PELTIER RICHARD I
- [AD] DE 3627231 A1 19880218 - CODAN MEDIZINISCHE GERAETE [DE]
- [AD] DE 3820204 A1 19891221 - BRAND AXEL VON [DE]
- [AD] DE 4122221 A1 19930318 - BRAND AXEL VON [DE]
- [AD] DE 4010202 A1 19911002 - WEX ROLAND [DE]

Cited by

FR2753624A1; US6070623A; EP1498097A3; US7294122B2; WO9813006A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0679380 A1 19951102; EP 0679380 B1 19980617; DE 4414697 A1 19951102; DE 4414697 C2 19980618; DE 59502557 D1 19980723; ES 2120126 T3 19981016; US 5636660 A 19970610

DOCDB simple family (application)

EP 95250097 A 19950426; DE 4414697 A 19940427; DE 59502557 T 19950426; ES 95250097 T 19950426; US 42827495 A 19950425