Title (en)

Transfer and withdrawal spike.

Title (de)

Transfer- und Entnahmespike.

Title (fr)

Pointe de transfert et prélèvement.

Publication

EP 0521460 A1 19930107 (DE)

Application

EP 92111057 A 19920630

Priority

DE 4122221 A 19910704

Abstract (en)

The invention relates to an apparatus, especially for medical purposes, comprising a support plate and piercing mandrils connected to the latter and arranged diametrically relative to one another, through which mandrils two flow channels are passed. The invention proposes that the apparatus have a shut-off element (5) interacting with one of the flow channels (21), which element releases flow through the flow channel (21) in an open position (Figure 2a) and blocks flow through the flow channel (21) in a locked position (Figure 2b), a liquid removal channel (12) of the apparatus (3) coming into flow connection with a section of the flow channel (21) which is open toward one piercing tip (19) in the locked position, and the liquid removal channel (12) opening into a connecting nozzle (25, 26). In the open position of the shut-off element the apparatus according to the invention permits transfer of liquid from a first container to a second container in which the piercing mandrils (19, 20) are inserted, whereas in the locked position of the shut-off element, with the piercing mandrils inserted, removal of liquid is possible through the connecting nozzle. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Gerät, insbesondere für medizinische Zwecke, mit einer Trägerplatte und mit dieser verbundenen, diametral zueinander angeordneten Einstechdornen, durch die zwei Strömungskanäle geführt sind. Die Erfindung schlägt vor, daß das Gerät ein mit einem der Strömungskanäle (21) zusammenwirkendes Absperrelement (5) aufweist, das in einer Öffnungsstellung (Figur 2a) den Durchfluß durch den Strömungskanal (21) freigibt und in einer Sperrstellung (Figur 2b) den Durchfluß durch den Strömungskanal (21) sperrt, wobei in der Sperrstellung ein Flüssigkeitsentnahmekanal (12) des Gerätes (3) in Strömungsverbindung mit einem zu einer Einstechspitze (19) offenen Abschnitt des Strömungskanals (21) gelangt, sowie der Flüssigkeitsentnahmekanal (12) in einen Anschlußstutzen (25, 26) mündet. Das erfindungsgemäße Gerät gestattet in der Öffnungsstellung des Absperrelementes das Überleiten von Flüssigkeit von einem ersten zu einem zweiten Behältnis, in das die Einstechdorne (19, 20) eingeführt sind, während in der Sperrstellung des Absperrelementes, bei eingeführten Einstechdornen, ein Entnehmen von Flüssigkeit durch den Anschlußstutzen möglich 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)

A61J 1/2089 (2013.01); **A61J 1/2096** (2013.01); A61J 1/201 (2015.05); A61J 1/2013 (2015.05); A61J 1/2058 (2015.05); A61J 1/2062 (2015.05); A61J 1/2072 (2015.05); A61J 1/2075 (2015.05); A61J 1/2082 (2015.05); A61J 1/2086 (2015.05)

Citation (search report)

- [Y] EP 0426403 A1 19910508 - BULL DAVID LAB [AU]
- [Y] EP 0085663 A2 19830810 - SJOENELL GOERAN
- [A] EP 0225861 A1 19870616 - MEDIPLAST AB [SE]
- [A] US 4692144 A 19870908 - CARPENTER PETER F [US]
- [A] US 2584397 A 19520205 - PITMAN LOUIS K
- [A] US 4534758 A 19850813 - AKERS MICHAEL J [US], et al
- [A] GB 2042137 A 19800917 - NAT RES DEV
- [A] US 4532969 A 19850806 - KWAAN HAU C [US]

Cited by

AT519623A1; FR2850015A1; FR2869533A1; CN102596146A; EP1454650A1; AU2004200893B2; AU2004200893B9; EP2419071A4; EP1498097A3; US10646404B2; US9795536B2; US11642285B2; USD923782S; WO9720536A1; USD923812S; US11674614B2; US10945921B2; US7491197B2; US7896849B2; US9839580B2; US10299990B2; WO9513785A1; WO2005105014A3; WO9926581A1; WO9629113A1; WO2005120431A1; WO2011058548A1; US10285907B2; US10688295B2; US10806671B2; US11007119B2; US11806308B2; US10806667B2; USD956958S; US9345640B2; US11541171B2; US11590057B2; US9801786B2; USD917693S; US11439571B2; US11439570B2; US12023304B2; US7632261B2; US6238372B1; US8197459B2; DE102014213948A1; US10357429B2; DE102014213948B4; US11918542B2; US7294122B2; US9943463B2; USD832430S; US10278897B2; US11020541B2; US11583637B2; US11951293B2; US10420927B2; USD874644S; US10765604B2; US10772797B2; US10772798B2; USD905228S; US11135416B2; USD943732S; USD948044S; USD954253S; US11484470B2; US11786443B2; US11786442B2; US11865295B2; USD1018849S; USD1043974S

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0521460 A1 19930107; **EP 0521460 B1 19950913**; AT E127679 T1 19950915; DE 4122221 A1 19930318; DE 59203648 D1 19951019

DOCDB simple family (application)

EP 92111057 A 19920630; AT 92111057 T 19920630; DE 4122221 A 19910704; DE 59203648 T 19920630