

Title (en)  
Peristaltic pump.

Title (de)  
Peristaltische Pumpe.

Title (fr)  
Pompe péristaltique.

Publication  
**EP 0523354 A1 19930120 (FR)**

Application  
**EP 92108752 A 19920525**

Priority  
FR 9107358 A 19910612

Abstract (en)  
The present invention relates to a medical peristaltic pump. <??>The aim of the invention is to improve the pumping and leaktightness qualities of this pump, as well as to improve the flexibility of use of this pump whilst retaining a high safety level. <??>This aim is achieved using a peristaltic pump in at least three modules, allowing a liquid substance to be administered and comprising pumping means (20) housed in a first module (36; 172) and allowing compression of at least one pipe (28; 28a; 28b) connecting a storage reservoir (30) of the said liquid substance to the output (32) of the pump, this compression being effected against at least one support component (34), forming a second module (38, 174), these first and second modules being fitted with first positioning means and first assembly means (128) so as to define a unit of two modules in which there is a squashing of the pipe (28; 28a; 28b) which is necessary and sufficient to pump the said liquid substance and in that this unit of two modules and a third module (40, 176) are fitted with second positioning means and with second assembly means (148), so that once assembled together, the third module (40, 176) ensures the leaktightness of the pumping means (20). <IMAGE>

Abstract (fr)  
La présente invention concerne une pompe péristaltique médicale. Le but de l'invention est d'améliorer les qualités de pompage et d'étanchéité de cette pompe, ainsi que d'augmenter la souplesse d'utilisation de cette pompe tout en conservant un haut niveau de sécurité. Ce but est atteint à l'aide d'une pompe péristaltique en au moins trois modules, permettant l'administration d'une substance liquide et comportant des moyens de pompage (20) logés dans un premier module (36; 172) et permettant de comprimer au moins une tubulure (28; 28a; 28b) reliant un réservoir de stockage (30) de ladite substance liquide à la sortie (32) de la pompe, cette compression étant effectuée contre au moins une pièce d'appui (34), formant un deuxième module (38, 174), ces premier et deuxième modules étant munis de premiers moyens de positionnement et de premiers moyens d'assemblage (128) de façon à définir un ensemble de deux modules dans lequel on a un écrasement nécessaire et suffisant de la tubulure (28; 28a; 28b) pour pomper ladite substance liquide et en ce que cet ensemble de deux modules et un troisième module (40, 176) sont munis de seconds moyens de positionnement et de seconds moyens d'assemblage (148), de façon qu'une fois assemblés, le troisième module (40, 176) assure l'étanchéité des moyens de pompage (20). <IMAGE>

IPC 1-7  
**F04B 43/12**

IPC 8 full level  
**A61M 5/142** (2006.01); **F04B 43/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F04B 43/1253** (2013.01 - EP US); **F04B 43/1284** (2013.01 - EP US); **F04B 43/1292** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [A] FR 2262209 A1 19750919 - LAUTERJUNG KARL [DE]  
• [A] EP 0019817 A1 19801210 - SIEMENS AG [DE]  
• [A] EP 0388787 A1 19900926 - ASULAB SA [CH]  
• [A] EP 0120284 A1 19841003 - XANTHOPOULOS PIRITHEOS ERIC  
• [AP] EP 0447909 A1 19910925 - ASULAB SA [CH]

Cited by  
WO2019105872A1; US10926026B2

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

DOCDB simple family (publication)  
**US 5249937 A 19931005**; AT E125597 T1 19950815; CA 2070190 A1 19921213; DE 69203668 D1 19950831; DE 69203668 T2 19960314; DK 0523354 T3 19951218; EP 0523354 A1 19930120; EP 0523354 B1 19950726; ES 2077917 T3 19951201; FI 102693 B1 19990129; FI 102693 B 19990129; FI 922712 A0 19920611; FI 922712 A 19921213; FR 2677711 A1 19921218; FR 2677711 B1 19931008; IE 70220 B1 19961113; IE 921714 A1 19921216; JP 3170043 B2 20010528; JP H05168709 A 19930702; NO 178642 B 19960122; NO 178642 C 19960502; NO 922302 D0 19920611; NO 922302 L 19921214

DOCDB simple family (application)  
**US 89658192 A 19920610**; AT 92108752 T 19920525; CA 2070190 A 19920602; DE 69203668 T 19920525; DK 92108752 T 19920525; EP 92108752 A 19920525; ES 92108752 T 19920525; FI 922712 A 19920611; FR 9107358 A 19910612; IE 921714 A 19920701; JP 14909492 A 19920609; NO 922302 A 19920611