

Title (en)
Peristaltic pump.

Title (de)
Peristaltikpumpe.

Title (fr)
Pompe péristaltique.

Publication
EP 0547726 A1 19930623 (DE)

Application
EP 92250333 A 19921112

Priority
DE 4138729 A 19911119

Abstract (en)
The invention relates to a peristaltic pump, especially for perfusing body cavities with a liquid, comprising a roller wheel 4, 5 and a rolling hoop 18 which, with an elastic hose 16 being interposed, partly encircles the roller wheel 4, 5, is guided on a base plate 1 by means of guide rods 26, and can be moved by means of an opening and closing device 3. In order to provide protection against the operator accidentally putting his hand in the interspace 47 between the rolling hoop 18 and the roller wheels 4, 5, it is proposed according to the invention that the rolling hoop 18 be bridged by a slide 35 which, if the rolling hoop 18 is in the open position, can be pushed forward across the region of the interspace 47 between the rolling hoop 18 and the roller wheel 4, 5, means being provided which permit actuation of the closing device 3 of the rolling hoop 18 only when the slide 35 is in its forward position. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine Peristaltikpumpe, insbesondere zur Perfusion von Körperhöhlen mit einer Flüssigkeit, mit einem Rollenrad 4,5 und einem unter Zwischenlage eines elastischen Schlauches 16 das Rollenrad 4,5 teilweise umschließenden Abrollbügel 18, der mittels Führungsstangen 26 an einer Grundplatte 1 geführt und mittels einer Öffnungs- und Schließeinrichtung 3 bewegbar ist. Um eine Sicherung gegen den versehentlichen Eingriff der Bedienungsperson in den Zwischenraum 47 zwischen dem Abrollbügel 18 und den Rollenrädern 4,5 zu schaffen, ist erfindungsgemäß vorgesehen, daß der Abrollbügel 18 von einem Schieber 35 überbrückt ist, der bei in der Offenstellung befindlichem Abrollbügel 18 über den Bereich des Zwischenraumes 47 zwischen dem Abrollbügel 18 und dem Rollenrad ,45 verschiebbar ist, wobei Mittel vorgesehen sind, die eine Betätigung der Schließeinrichtung 3 des Abrollbügels 18 erst dann ermöglichen, wenn der Schieber 35 in seiner vorgeschobenen Stellung befindlich ist. <IMAGE>

IPC 1-7
F04B 43/12

IPC 8 full level
A61M 5/142 (2006.01); **A61B 90/00** (2016.01); **F04B 43/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04B 43/1284 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] FR 2274897 A1 19760109 - SIDEL SA [FR]
• [A] US 4735558 A 19880405 - KIENHOLZ CHARLES M [US], et al
• [AD] DE 3338758 A1 19850509 - FUCHS HUBERT, et al

Cited by
EP1518572A1; DE102011081722A1; US10060425B2; US11692540B2; WO9506817A1

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

DOCDB simple family (publication)
DE 4138729 C1 19930128; EP 0547726 A1 19930623; JP H0646993 B2 19940622; JP H067372 A 19940118

DOCDB simple family (application)
DE 4138729 A 19911119; EP 92250333 A 19921112; JP 33361192 A 19921119