

Title (en)
PUMP.

Title (de)
PUMPE.

Title (fr)
POMPE.

Publication
EP 0231194 A1 19870812 (EN)

Application
EP 85906096 A 19851120

Priority
SE 8405849 A 19841121

Abstract (en)
[origin: WO8603255A1] A peristaltic pump is provided with an annular displacing means (9) in the pumping space inside a flexible pumping element (8) and with means of propulsion (11, 12) to impart on the displacing means a rolling movement in the pumping space while said displacing means is at the same time being pressed against the inside of the flexible pumping element, consecutive parts of the pumping element thus being peristaltically compressed. Said annular displacing means (9) is provided with elevations (13) directed outwards in the form of ridges or suchlike and spaced along the periphery of the displacing means, the distance between adjacent elevations being several times the arc length of the individual elevations, the pumping element thus being compressed locally in the region of the elevations. Further, the relation of the circumference of the displacing means to that of the curve along which it rolls is such that the elevations are displaced a certain distance per turn, the points of engagement being identical at a certain frequency.

Abstract (fr)
Une pompe péristaltique est pourvue d'un organe annulaire de déplacement (9) dans l'espace de pompage à l'intérieur d'un élément souple de pompage (8), et d'organes de propulsion (11, 12) pour imprimer à l'organe de déplacement un mouvement de roulement dans l'espace de pompage tandis que ledit organe de déplacement est simultanément comprimé contre l'intérieur de l'élément souple de pompage, des parties consécutives de l'élément de pompage étant ainsi comprimées de manière péristaltique. Selon l'invention, ledit organe annulaire de déplacement (9) est muni de protubérances (13) dirigées vers l'extérieur sous forme de crêtes ou similaire et espacées à la périphérie de l'organe de déplacement, la distance entre des protubérances adjacentes étant égale à plusieurs fois la longueur d'arc de protubérances individuelles, l'élément de pompage étant ainsi comprimé localement dans la région des protubérances. D'autre part, le rapport de la circonférence de l'organe de déplacement à celle de la courbe au long de laquelle il roule est tel que les protubérances sont déplacées d'une certaine distance à chaque tour, les points de contact étant identiques à une certaine fréquence.

IPC 1-7
F04B 43/12

IPC 8 full level
F04B 43/12 (2006.01)

CPC (source: EP)
F04B 43/123 (2013.01); **F04B 43/1238** (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8603255 A1 19860605; AU 5194286 A 19860618; DE 3567702 D1 19890223; EP 0231194 A1 19870812; EP 0231194 B1 19890118; SE 8405849 D0 19841121

DOCDB simple family (application)
SE 8500473 W 19851120; AU 5194286 A 19851120; DE 3567702 T 19851120; EP 85906096 A 19851120; SE 8405849 A 19841121