

Title (en)
PERISTALTIC PUMP.

Title (de)
SCHLAUCHPUMPE.

Title (fr)
POMPE PERISTALTIQUE.

Publication
EP 0334898 A1 19891004 (DE)

Application
EP 88901228 A 19880202

Priority
DE 3703124 A 19870203

Abstract (en)
[origin: DE3703124A1] A preferred peristaltic pump differs from known peristaltic pumps in that its inner space is completely filled with a liquid (34). In that case, a slack hose (24) can be instead of a hard elastic, self-erecting hose, thus enabling a high number of revolutions and a consequent high output to be obtained with small dimensions. The suction height is automatically adjusted to the suction height required at that moment. The pump is able to extract even at a low number of revolutions, as long as there is no back-flow due to the squeeze-point on the hose. The hose that can be used in this case can be considerably better squeezed than a hard elastic, self-resorting hose.

Abstract (fr)
Une pompe péristaltique préférée se différencie des pompes péristaltiques traditionnelles par le fait que son espace intérieur est entièrement rempli d'un liquide (34). Dans ce cas, on peut utiliser un tuyau (24) mou au lieu d'un tuyau élastique dur se redressant automatiquement. On peut ainsi atteindre des vitesses de rotation élevées et portant, des débits élevés avec un encombrement minime. La hauteur d'aspiration se règle automatiquement sur la hauteur d'aspiration précisément exigée dans chaque cas. La pompe aspire aussi à de très faibles régimes, tant que l'écrasement du tuyau ne provoque pas de reflux. Le tuyau mou utilisable permet un écrasement notablement supérieur à un tuyau élastique dur reprenant sa forme automatiquement.

IPC 1-7
F04B 43/12

IPC 8 full level
F04B 43/12 (2006.01)

CPC (source: EP)
F04B 43/1253 (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8805868A2

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8805868 A2 19880811; WO 8805868 A3 19881006; DE 3703124 A1 19880811; DE 3862374 D1 19910516; EP 0334898 A1 19891004; EP 0334898 B1 19910410

DOCDB simple family (application)
DE 8800046 W 19880202; DE 3703124 A 19870203; DE 3862374 T 19880202; EP 88901228 A 19880202