

Title (en)
Eccentric spiral pump.

Title (de)
Exzentrische Spiralpumpe.

Title (fr)
Pompe excentrique à spirale.

Publication
EP 0380051 A2 19900801 (DE)

Application
EP 90101299 A 19900123

Priority
HU 25289 A 19890123

Abstract (en)
The invention relates to an eccentric spiral pump which has a pump housing together with a stator made of elastomeric material arranged in the pump housing. A diaphragm ring of different material is formed on each of both ends of the stator, with a mounting flange being formed in each case on the edge of the diaphragm rings. The mounting flange is fixed in the pump housing and the width of the diaphragm ring excluding the mounting flange and the distance between the inside face of the pump housing and the outer shell of the stator is at least as great as the eccentricity characteristic of the spiral pump. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine Exzentrische Spiralpumpe, die über Pumpengehäuse (7) und über im Pumpengehäuse angeordneten, aus elastomeren Material gefertigten Stator (1) verfügt. An beiden Enden (12, 13) des Stators sind aus eigenem Material je ein Membranring (2, 3), am Rand der Membranringe je ein Spannflansch (4, 5) ausgebildet. Der Spannflansch ist im Pumpengehäuse befestigt, die Breite (m) des Membranrings ohne den Spannflansch und der Abstand (t) zwischen der Innenfläche des Pumpengehäuses (7) und dem Außenmantel des Stators (1) ist mindestens so groß wie die für die Spiralpumpe charakteristische Exzentrizität.

IPC 1-7
F04C 2/107

IPC 8 full level
F04C 2/107 (2006.01)

CPC (source: EP)
F04C 2/1076 (2013.01)

Cited by
DE19842754A1; DE19842754C2

Designated contracting state (EPC)
AT DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0380051 A2 19900801; EP 0380051 A3 19910306; CS 22990 A3 19920219; DD 294066 A5 19910919; HU 202631 B 19910328; HU T53198 A 19900928

DOCDB simple family (application)
EP 90101299 A 19900123; CS 22990 A 19900117; DD 33724590 A 19900122; HU 25289 A 19890123