

Title (en)
Eccentric screw pump

Title (de)
Exzentrerschneckenpumpe

Title (fr)
Pompe à vis excentrique

Publication
EP 0935072 A1 19990811 (DE)

Application
EP 99100672 A 19990115

Priority
DE 19804258 A 19980204

Abstract (en)
The pump stator has a rigid jacket with elastomer lining, held between two holders (10). The holders are formed to accommodate stators, having internal and external uni-directional helix. The contact face (9) for a stator end on a holder is mainly elliptical. The end faces (7,8) of jacket (1) and lining (2) engage on a deformable seal on one of the holders. The contact faces for the stator end faces are enclosed by a pref. all-round projection (12), to prevent movement of the stator.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Exzentrerschneckenpumpe mit einem zwischen zwei Halterungen (10) der Pumpe lösbar angeordnetem Stator, der einen starren Mantel (1) und eine von diesem Mantel umschlossene, Auskleidung (2) aus Gummi od. dgl. mit inneren Wendelungen aufweist, wobei die Halterungen Durchtrittsöffnungen für das Fördergut aufweisen. Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, diese Pumpen so auszubilden, dass mit geringem Aufwand an Gummi gefertigte Statoren sicher in die Pumpen eingebaut bzw. wieder ausgebaut und schliesslich erfolgreich in einer Pumpe betrieben werden können. Zur Lösung dieser Aufgabe sind erfindungsgemäss die beiden Halterungen zur Aufnahme von innen und aussen gleichsinnig gewendelten Statoten ausgebildet und zudem sind diese Halterungen so ausgeführt, dass die an ihren Enden etwa elliptisch ausgeführten Statoren auswechselbar in den Halterungen gelagert werden können. <IMAGE>

IPC 1-7
F04C 2/107

IPC 8 full level
F04C 2/107 (2006.01)

CPC (source: EP)
F04C 2/1075 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 3410306 A1 19851003 - GUMMI JAEGER KG GMBH & CIE [DE]
• [A] DE 2937403 A1 19810402 - GUMMI JAEGER KG GMBH & CIE

Cited by
US11326594B2; US6666668B1; CN116201728A; WO0129422A1

Designated contracting state (EPC)
AT DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0935072 A1 19990811; DE 19804258 A1 19990812

DOCDB simple family (application)
EP 99100672 A 19990115; DE 19804258 A 19980204