

Title (en)
Elastomeric stator for eccentric screw pumps

Title (de)
Elastomerstator für Exzentrerschneckenpumpen

Title (fr)
Stator en élastomère pour pompes à vis excentrique

Publication
EP 0935071 A1 19990811 (DE)

Application
EP 99100630 A 19990114

Priority
DE 19804260 A 19980204

Abstract (en)
Connection rings (7) are located at both ends of the stator. The rings are fabricated separately, and are fastened to the ends of a helical jacket (1), which corresponds to the inner contour of the stator. The jacket has even wall thickness over virtually all of its length. The inner faces of the rings are shaped to conform to the inner contour of the elastomer stator. Each ring has circumferential grooves (9) in the outside, to accommodate sealing rings (10).

Abstract (de)
Die Erfindung geht aus von einem Elastomerstator für Exzentrerschneckenpumpen, wobei der Stator einen starren Mantel (1) aufweist, der eine aus einem Elastomer bestehende, innen gewendelte Auskleidung (2) aufweist, wobei sich an den Statorenden Anschlussringe (7) zur Vereinigung mit übrigen Teilen der Exzentrerschneckenpumpe befinden. Aufgrund der Erfindung sollen diese Statoren so ausgebildet werden, dass sie einerseits die Vorteile eines innen und aussen gewendelten Mantels aufweisen, andererseits aber auch für solche Pumpen geeignet sind, die einen kreisrunden Anschluss an den Statorenden aufweisen. Zur Lösung dieser Aufgabe sind erfindungsgemäss die für sich hergestellten Anschlussringe an den Enden eines die Innenkontur des Stators entsprechend gewendelten Statormantels mit einer über die Mantellänge praktisch gleichmässigen Wandstärke befestigt, wobei die Anschlussringe am inneren Rand einen der Innenkontur des Stators zumindest angenäherten Verlauf aufweisen.
<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] FR 1592149 A 19700511

Cited by
US7329106B2; US6666668B1; WO0129423A1; WO0129422A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0935071 A1 19990811; EP 0935071 B1 20030514; AT E240460 T1 20030515; CA 2260634 A1 19990804; CA 2260634 C 20080715; DE 19804260 A1 19990812; DE 19804260 C2 20030410; DE 59905518 D1 20030618; ES 2199487 T3 20040216

DOCDB simple family (application)
EP 99100630 A 19990114; AT 99100630 T 19990114; CA 2260634 A 19990203; DE 19804260 A 19980204; DE 59905518 T 19990114; ES 99100630 T 19990114