

Title (en)
Stator for a Moineau pump.

Title (de)
Statormantel für Exzentrerschneckenpumpen.

Title (fr)
Stator pour pompe moineau.

Publication
EP 0292594 A1 19881130 (DE)

Application
EP 87107715 A 19870527

Priority
EP 87107715 A 19870527

Abstract (en)
A stator shell (10), of steel and/or plastic and provided with a longitudinal slit, on a Moineau pump has a tensioning device (16), confined to its pressure area, for generating pressure and for readjustment in the event of stator wear. Some of the stress is distributed over the length of the stator shell by means of suitable reinforcing fins (44, 46). <IMAGE>

Abstract (de)
Ein aus Stahl und/oder Kunststoff bestehender und mit einem Längsschlitz versehener Statormantel (10) einer Exzentrerschneckenpumpe weist ausschließlich in seinem Druckbereich eine Spannvorrichtung (16) zur Druckerzeugung sowie zum Nachstellen bei Verschleiß des Stators auf. Die Spannung wird durch geeignete Verstärkungsrippen (44, 46) teilweise über die Länge des Statormantels verteilt.

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)

- [Y] FR 2323900 A1 19770408 - LONZA WERKE GMBH [DE]
- [Y] GB 1150339 A 19690430 - SCHLECHT KARL [DE]
- [A] DE 2202763 A1 19730726 - STREICHER FOERDERTECH, et al
- [AD] DE 3433269 A1 19860320 - GUMMI JAEGER KG GMBH & CIE [DE]
- [A] FR 1269859 A 19610818
- [A] DE 3516717 A1 19861113 - RODENBERG KUNSTSTOFFTECH [DE]
- [A] GB 2131881 A 19840627 - NIPPON PISTON RING CO LTD

Cited by
DE102015101352A1; CN106685152A; EP0380050A3; FR2948424A1; DE10200393A1; DE10200393B4; EP1326023A3; DE102015112248A1; WO2016119775A1; WO2016119774A1; US10760570B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0292594 A1 19881130

DOCDB simple family (application)
EP 87107715 A 19870527