

Title (en)
Removable stator for a Moineau pump

Title (de)
Einschubstator für Exzentrerschneckenpumpen

Title (fr)
Stator amovible pour pompe Moineau

Publication
EP 1227243 A2 20020731 (DE)

Application
EP 02001680 A 20020124

Priority
DE 10103476 A 20010126

Abstract (en)
The stator consists of a removable elastomer body (1) with a hollow pump cavity for a rotor and a surrounding support jacket in the form of a truncated cone. The external surface of the elastomer body is received positively in the support jacket. It has a projection (3) extending over the outer surface. There is a corresponding recess in the support jacket.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Einschubstator für eine Exzentrerschneckenpumpe. Er besteht aus einem herausnehmbaren Elastomerkörper mit einem in axialer Richtung verlaufenden Pumpenhohlraum zur Aufnahme eines Rotors und einem rohrförmigen, einen Hohlraum in Form eines Kegelstumpfes umschließenden Stützmantel. Der Elastomerkörper ist so ausgebildet, dass seine Außenoberfläche, die im Wesentlichen die Form eines Kegelstumpfmantels aufweist, formschlüssig im Stützmantel aufgenommen wird. Er weist einen über die Außenoberfläche vorstehenden Vorsprung auf. Im Stützmantel ist eine entsprechende Vertiefung oder Ausstülpung zur Aufnahme des Vorsprungs vorhanden. <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 (applicant)
DE 19847406 A1 20000427 - USD FORMTEILTECHNIK GMBH [DE]

Cited by
CN104847657A; US10480506B2; US10962004B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1227243 A2 20020731; EP 1227243 A3 20031022; DE 10103476 C1 20021114

DOCDB simple family (application)
EP 02001680 A 20020124; DE 10103476 A 20010126