

Title (en)  
Moineau-type pump with spare stator

Title (de)  
Exzentrerschneckenpumpe mit Reservestator

Title (fr)  
Pompe de type Moineau avec stator de réserve

Publication  
**EP 1400694 A2 20040324 (DE)**

Application  
**EP 03020374 A 20030910**

Priority  
DE 10243674 A 20020920

Abstract (en)  
The screw pump has a drive (12) connected by drive shaft (16) to a rotor (36) and with a first stator (38) and at least one further reserve stator which adjoins the first stator without interspace so that the stator has a work region and a reserve region . The stator is moved to or fro to change over the regions. The stator and reserve stator are combined in one stator casing. Changing the engagement of the rotor from the used part of the stator to the reserve part is by turning the entire stator round 180 degrees relative to its longitudinal axis.

Abstract (de)  
Die Erfindung bezieht sich auf die Anordnung eines Stators und eines Reservestators. Zur Vermeidung ständiger Korrektur bei der Länge der Antriebswelle (16) wird der Reservestator mit dem gerade betriebenen Stator (38) verbunden bzw. einstückig ausgeführt. Bei entsprechendem Verschleiß wird diese Statorkombination lediglich um 180° zur Längsachse umgekehrt bzw. ein Zwischenrohr (40) eingesetzt, so daß der Reservestator in den Rotorbereich (42,44) zum Eingriff gelangt. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F04C 2/107**; F01C 21/10

IPC 8 full level  
**F04C 2/107** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F04C 2/1075** (2013.01 - EP US)

Citation (examination)

- DE 3345233 A1 19850627 - BORNEMANN J H GMBH & CO [DE]
- DE 1985861 U 19680522 - STREICHER MAX [DE]
- WO 2010021549 A1 20100225 - AGR SUBSEA AS [NO], et al

Cited by  
CN109072904A; EP1970569A1

Designated contracting state (EPC)  
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1400694 A2 20040324**; **EP 1400694 A3 20060426**; DE 10243674 B3 20040401; US 2005100468 A1 20050512; US 7104770 B2 20060912

DOCDB simple family (application)  
**EP 03020374 A 20030910**; DE 10243674 A 20020920; US 66555403 A 20030922