

Title (en)
Moineau pump

Title (de)
Exzentrerschneckenpumpe

Title (fr)
Pompe Moineau

Publication
EP 0764783 A1 19970326 (DE)

Application
EP 96113275 A 19960820

Priority
DE 19534774 A 19950919

Abstract (en)
The pump rotor (3) is made of rigid material and is driven by an electric motor. To reduce the motor starting current, the lining (5) is prestressed at 5 to 15% against the rotor. The lining surface (8) bearing against the rotor contains a fine structure between protrusions (15), so as to accommodate liquid or pasty ingredients in the medium handled. The protrusions can be formed by rounded bosses, and the structure can resemble flakes nesting together. The protrusions can be in rows one behind the other, those in adjacent rows being offset for half the intervals between them.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Exzentrerschneckenpumpe mit einem zur Aufnahme des starren Rotors dienenden, eine Elastomerauskleidung aufweisenden Stator. Um das Anfahren der Pumpe zu erleichtern und dabei bessere Reibwerte zu erreichen, ist aufgrund der Erfindung ein grosser Teil, vorzugsweise aber die gesamte mit dem Rotor in Berührung kommende Fläche der Elastomerauskleidung zur Aufnahme flüssiger oder breiiger Anteile des Fördergutes zwischen vorspringenden Teilen einer Feinstruktur in dieser Fläche ausgebildet. <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 4111166 A1 19921008 - GUMMI JAEGER KG GMBH & CIE [DE]
• [A] DE 2512792 A1 19760930 - GUMMI JAEGER KG GMBH & CIE

Cited by
DE102013102979A1; US9228585B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0764783 A1 19970326; EP 0764783 B1 20010228; AT E199437 T1 20010315; DE 19534774 A1 19970320; DE 59606491 D1 20010405; ES 2156242 T3 20010616

DOCDB simple family (application)
EP 96113275 A 19960820; AT 96113275 T 19960820; DE 19534774 A 19950919; DE 59606491 T 19960820; ES 96113275 T 19960820