

Title (en)
Anger pump for conveying fluid material

Title (de)
Schneckenpumpe für fließfähiges Pumpgut

Title (fr)
Pompe à hélice pour convoyer de la matière fluide

Publication
EP 0723081 A1 19960724 (DE)

Application
EP 95120203 A 19951220

Priority
DE 19501441 A 19950119

Abstract (en)
[origin: US5620313A] A worm pump has an eccentric worm rotor rotatable in a stator to compress tubes which thus carry respective flowable media so that these media are forced through the tubes. The tubes are received in recesses in the stator wall which preferably is composed of a rubber with a shore A hardness of 90 to 95.

Abstract (de)
Schneckenpumpe für fließfähiges Pumpgut mit angetriebenem Exzentrerschneckenrotor und Pumpenstator. Der Pumpenstator weist einen Statorraum mit längslaufenden Auskammerungen auf, in denen elastische Schläuche angeordnet sind. Diese werden durch den Exzentrerschneckenrotor abschnittsweise und unter Bildung von Förderräumen in Dichtbereichen komprimiert. Dichtbereiche und Förderräume werden bei Rotation des Exzentrerschneckenrotor in Förderrichtung verschoben. <IMAGE>

IPC 1-7
F04C 2/107; **F04C 5/00**; **F04B 43/12**

IPC 8 full level
F04B 19/12 (2006.01); **F04B 43/12** (2006.01); **F04C 2/107** (2006.01); **F04C 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F04B 43/12 (2013.01 - EP US); **F04C 2/1076** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XA] GB 2029514 A 19800319 - CHARLESWORTH M
- [A] US 3340817 A 19670912 - KEMNITZ GUSTAVE W
- [A] US 2015123 A 19350924 - SAMUEL PENNELL
- [A] EP 0200448 A2 19861105 - ALPHACRETE CONSTR LINING [GB]
- [A] US 3229643 A 19660118 - LOUIS ROUDAUT PHILIPPE ROBERT
- [A] FR 2523656 A1 19830923 - COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE [FR]
- [A] WO 9418454 A1 19940818 - DIOSGYOERI SZIVATTYUGYAR KFT [HU], et al
- [A] GB 800154 A 19580820 - AHMAD AZIZ

Cited by
CN108260840A; US9693896B2

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

DOCDB simple family (publication)
US 5620313 A 19970415; AT E176520 T1 19990215; CA 2167545 A1 19960720; CA 2167545 C 20001003; CN 1133944 A 19961023; DE 19501441 C1 19960404; DE 59505030 D1 19990318; EP 0723081 A1 19960724; EP 0723081 B1 19990203; ES 2127460 T3 19990416; JP H08319939 A 19961203

DOCDB simple family (application)
US 58766896 A 19960117; AT 95120203 T 19951220; CA 2167545 A 19960118; CN 96101309 A 19960118; DE 19501441 A 19950119; DE 59505030 T 19951220; EP 95120203 A 19951220; ES 95120203 T 19951220; JP 770196 A 19960119