

Title (en)
Lubricant pump

Title (de)
Schmiermittelpumpe

Title (fr)
Pompe à huile

Publication
EP 0713973 A1 19960529 (DE)

Application
EP 95117994 A 19951115

Priority
DE 4441522 A 19941122

Abstract (en)
The drive wheel (21) of the pump is rigidly connected to the outer rotor (22) and forms with it the pump's outer boundary on the pump section side, and the inner rotor (23) is detachably mounted on a collar (17) on the carrier section (13). The drive wheel and the outer rotor are formed in one piece, or they are formed in two pieces rigidly interconnected and friction or mechanically interlocked. The outer rotor by its end face facing away from the drive wheel lies on the end face of the lubricant guide section's outer wall (12) facing the drive wheel.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine am Außenrotor angetriebene Schmier mittelpumpe mit einem Schmiermittelführungsteil mit einem Ansaugstutzen, einer Außenwand, einem Trägerabschnitt, einem Auslaßstutzen, einem zwischen dem Trägerabschnitt und der Außenwand angeordneten mit dem Ansaugstutzen verbundenen Schmiermittelzuführungsraum, und einem zwischen dem Trägerabschnitt und der Außenwand angeordneten mit dem Auslaßstutzen verbundenen Schmiermittelabführungsraum und einem Pumpteil mit einem Antriebsrad, einem innenverzahnten Außenrotor, und einem außenverzahnten Innenrotor mit einem Zahn weniger als der Außenrotor, wobei der Außenrotor und der Innenrotor beim Wälzvorgang das Schmiermittel vom Schmiermittelzuführungsraum in den Schmiermittelabführungsraum pumpen und einer das Antriebsrad im Trägerabschnitt stützenden Welle, wobei das Antriebsrad fest mit dem Außenrotor verbunden ist, das Antriebsrad zusammen mit dem Außenrotor den pumpteilseitigen äußeren Abschluß der Schmiermittelpumpe bildet und der Innenrotor lose auf einem Bund des Trägerabschnittes gelagert ist.
<IMAGE>

IPC 1-7
F04C 2/10

IPC 8 full level
F04C 2/10 (2006.01); **F16N 13/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F04C 2/102 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 3603773 A1 19870709 - SCHWAEBISCHE HUETTENWERKE GMBH [DE]
• DE 3243067 A1 19840524 - SCHWAEBISCHE HUETTENWERKE GMBH [DE]
• DE 4123190 A1 19921210 - SCHWAEBISCHE HUETTENWERKE GMBH [DE]

Citation (search report)
• [DA] DE 4123190 A1 19921210 - SCHWAEBISCHE HUETTENWERKE GMBH [DE]
• [DA] DE 3603773 A1 19870709 - SCHWAEBISCHE HUETTENWERKE GMBH [DE]
• [DA] DE 3243067 A1 19840524 - SCHWAEBISCHE HUETTENWERKE GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
DE 4441522 A1 19960523; DE 59502328 D1 19980702; EP 0713973 A1 19960529; EP 0713973 B1 19980527; JP 3643156 B2 20050427; JP H08240297 A 19960917; US 5823750 A 19981020

DOCDB simple family (application)
DE 4441522 A 19941122; DE 59502328 T 19951115; EP 95117994 A 19951115; JP 30313595 A 19951121; US 56192795 A 19951122