

Title (en)  
Pump unit

Title (de)  
Pumpenaggregat

Title (fr)  
Unité de pompage

Publication  
**EP 0718530 A1 19960626 (DE)**

Application  
**EP 95120173 A 19951220**

Priority  
DE 9420534 U 19941223

Abstract (en)  
The pump unit has a pump propeller in a housing (15) with inlet and rear outlet branches. The propeller shaft (11) is sealed w.r.t. the housing by a sliding ring seal cartridge (20). Beyond the seal, the pump shaft is supported in a bearing unit and belt driven from a motor. The pump end of the seal housing (21) has an outer groove (23) in which a two or more section support ring (24) seats. The seal housing is supported against the pump housing by the support ring and held in place by a bolted tension ring (25, 26).

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Pumpenaggregat, insbesondere mit einer Propellerpumpe, umfassend ein Förderrohr (1) mit einem den Pumpenpropeller aufnehmenden Saugstutzen und einem dahinter abgehenden Druckstutzen sowie mit einem die Propellerwelle (11) mit ihren Lagerungen aufnehmenden Lagerträger, wobei das Förderrohr (1) zwischen den beiden Stutzen ein die Propellerwelle (11) konzentrisch umgebendes Dichtungsgehäuse (21, 21') aufweist, das eine Gleitringdichtung (20) in Cartridge-Ausführung zur Abdichtung des Wellendurchtritts aufnimmt, sowie mit einem an einer Motorkonsole angeordneten Motor und einem Riementrieb zum Antrieb der Propellerpumpe. Zum Auswechseln der Gleitringdichtung ohne Demontage der Pumpenwelle und ihres Antriebes durch Ausbau des Gehäuses der Gleitringdichtung in Richtung des abzunehmenden Propellers wird mit der Erfindung vorgeschlagen, daß das Gehäuse (21, 21') der Gleitringdichtung (20) im vorderen Bereich eine Umfangsnut (23) aufweist, in die ein zwei- oder mehrteiliger Stützring (24) einlegbar ist, mit dem sich das Gehäuse (21, 21') axial abstützt, wogegen es von der anderen Seite her durch einen Spannring (25) mittels Spannschrauben (26) gegen den Stützring (24) verspannbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F16J 15/34; F04D 29/12**

IPC 8 full level  
**F04D 3/00** (2006.01); **F04D 13/02** (2006.01); **F04D 29/12** (2006.01); **F04D 29/60** (2006.01); **F16J 15/34** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F04D 3/005** (2013.01); **F04D 13/02** (2013.01); **F04D 29/126** (2013.01); **F04D 29/605** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] FR 2525699 A1 19831028 - LARGEAUD PAUL [FR]
- [Y] FR 1329338 A 19630607
- [A] WO 8604655 A1 19860814 - PUMPS W A LTD [AU]
- [A] US 4625977 A 19861202 - AZIBERT HENRI V [US], et al

Cited by  
EP3575606A1; DE102018112896A1; CN102116303A

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0718530 A1 19960626; EP 0718530 B1 20000322**; AT E191072 T1 20000415; DE 59508051 D1 20000427; DE 9420534 U1 19950216

DOCDB simple family (application)  
**EP 95120173 A 19951220**; AT 95120173 T 19951220; DE 59508051 T 19951220; DE 9420534 U 19941223