

Title (en)
Pump power unit with liquid-ring pump

Title (de)
Pumpenaggregat mit Flüssigkeitsringpumpe

Title (fr)
Groupe motopompe avec pompe à anneau liquide

Publication
EP 2674571 A2 20131218 (DE)

Application
EP 13171693 A 20130612

Priority
DE 202012005755 U 20120612

Abstract (en)
The unit (10) has a liquid ring pump (11) comprising a cylindrical pump casing (14) that surrounds a working space (15). The working space communicates with an intake opening (19) over a control disk (18). An eccentrically arranged running wheel (16) is connected with a drive shaft (17). The liquid ring pump is releasably connected to a connection unit (12) i.e. connection housing (13), that comprises an inlet (20), where the inlet communicates with the intake opening. The liquid ring pump is mounted as an axial plug-in unit in the connection housing.

Abstract (de)
Die Offenbarung betrifft ein Pumpenaggregat (10,110), das eine Pumpe, insbesondere eine Flüssigkeitsringpumpe (11,111), und eine Anschlusseinheit (12,112) umfasst, wobei die Pumpe (11,111) ein Pumpengehäuse (12,112) aufweist, welches einen ersten Arbeitsraum (15,115) umgibt, der über eine erste Steuerscheibe (18,118) mit einer Ansaugöffnung (19,119) für ein zu förderndes Fluid kommuniziert und in dem ein erstes drehfest mit einer Antriebswelle (16,116) verbundenes Laufrad (17,117) exzentrisch angeordnet ist, wobei die Pumpe (11,111) lösbar mit der Anschlusseinheit (12,112) verbunden ist und die Anschlusseinheit einen Saugstutzen (20,120) aufweist, der mit der Ansaugöffnung (19,119) der Pumpe (11,111) kommuniziert, und wobei die Anschlusseinheit (12,112) als Anschlussgehäuse (13,113) ausgebildet ist und die Flüssigkeitsringpumpe (11,111) als Einschubeinheit lösbar in dem Anschlussgehäuse (13,113) montiert ist.

IPC 8 full level
F01C 21/10 (2006.01); **F04C 19/00** (2006.01); **F04C 23/00** (2006.01); **F04C 28/02** (2006.01); **F04C 29/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01C 21/10 (2013.01); **F04C 19/001** (2013.01); **F04C 19/004** (2013.01); **F04C 19/005** (2013.01); **F04C 23/001** (2013.01); **F04C 28/02** (2013.01); **F04C 29/04** (2013.01); **F04C 2230/60** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 29809258 U1 19990930 - SPECK PUMPENFABRIK WALTER SPEC [DE]
• DE 10330541 A1 20050203 - BECKER GMBH & CO KG GEB [DE]

Cited by
CN105351193A

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
DE 202012005755 U1 20130916; EP 2674571 A2 20131218; EP 2674571 A3 20150819; EP 2674571 B1 20200610; PL 2674571 T3 20201019; PT 2674571 T 20200716; SI 2674571 T1 20201030

DOCDB simple family (application)
DE 202012005755 U 20120612; EP 13171693 A 20130612; PL 13171693 T 20130612; PT 13171693 T 20130612; SI 201331748 T 20130612