

Title (en)
MULTIPLE FLOW, LIQUID RING PUMP.

Title (de)
MEHRFLUTIGE FLÜSSIGKEITSRINGPUMPE.

Title (fr)
POMPE A ANNEAU LIQUIDE A FLUX MULTIPLES.

Publication
EP 0584106 A1 19940302 (DE)

Application
EP 92909177 A 19920428

Priority
• EP 9200924 W 19920428
• EP 91107782 A 19910514

Abstract (en)
[origin: WO9220925A1] A multiple flow, liquid ring pump has a rotor housing (1) that encloses the rotor of the pump. A shield (2 or 3) which projects at least partially over the rotor housing (1) in the radial direction is arranged on each front side of the rotor housing (1). Both shields (2 and 3) project over the rotor housing (1) at the same point of its circumference, and each shield (2 or 3) is provided with an inlet (7) and an outlet (8) in their projecting part (corner 16), on the side that faces the other shield (2 or 3). In this pump, the opposite inlet and outlet (7 and 8) of the shields (1 and 3) are interconnected by connecting tubes (9) that extend parallel to the rotor housing (1). A suction opening (13) is provided for a supply line and a delivery opening (14) is provided for an outlet line. This liquid ring pump takes up little space and can be easily mounted at its installation site.

Abstract (fr)
Une pompe à anneau liquide à flux multiples comprend un carter (1) qui renferme le rotor de la pompe et sur les deux faces frontales duquel sont situés des boucliers (2, 3) qui font au moins partiellement saillie sur le carter (1) du rotor dans le sens radial. Les deux boucliers (2 et 3) font saillie sur le carter (1) du rotor au même point de circonférence de ce dernier et chaque bouclier (2 ou 3) est pourvu d'un orifice d'entrée (7) et d'un orifice de sortie (8) dans leur partie qui fait saillie au-delà du carter du rotor (coin 16), sur leur face tournée vers l'autre bouclier (2 ou 3). Dans cette pompe, les orifices opposés d'entrée et de sortie (7 et 8) des boucliers (2 et 3) sont reliés par des tubes de raccordement (9) parallèles au carter (1) du rotor. Un orifice d'aspiration (13) est prévu pour le conduit d'amenée et un orifice de refoulement (14) est prévu pour le conduit d'évacuation. Cette pompe à anneau liquide occupe peu de place et peut être aisément montée à son lieu d'installation.

IPC 1-7
F04C 19/00; **F04C 7/00**; **F01C 21/10**

IPC 8 full level
F01C 21/10 (2006.01); **F04C 19/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01C 21/10 (2013.01 - EP US); **F04C 19/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9220925A1

Cited by
WO9932791A1; DE19758340A1

Designated contracting state (EPC)
DE GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9220925 A1 19921126; AU 1650492 A 19921230; DE 59201302 D1 19950309; EP 0584106 A1 19940302; EP 0584106 B1 19950125; JP H06507220 A 19940811; US 5401141 A 19950328

DOCDB simple family (application)
EP 9200924 W 19920428; AU 1650492 A 19920428; DE 59201302 T 19920428; EP 92909177 A 19920428; JP 50851392 A 19920428; US 15003093 A 19931115