

Title (en)
Submersible pump

Title (de)
Tauchpumpe

Title (fr)
Pompe submersible

Publication
EP 2050967 A1 20090422 (FR)

Application
EP 08166737 A 20081016

Priority
FR 0758410 A 20071018

Abstract (en)
The pump has an enclosure with a plane wall (37) defined by a base (3) presenting an inlet orifice (33) communicating with exterior of the enclosure. A plate (4) is mounted at proximity of the base in a reversible manner, in distinct mounting configurations, where the configurations are intended for passage of liquid (L) such as liquid charged of solid particle and clean liquid, respectively. The plate and the base form cavities, where the plate presents openings. The dimension of the openings and the cavities are adapted to the passage of the charged liquid and the clean liquid, respectively.

Abstract (fr)
Cette pompe submersible, pour évacuer des liquides (L), comprenant : - une enceinte présentant au moins un embout de sortie de liquide (L) communiquant avec l'extérieur de l'enceinte, - un actionneur électrique (22) à arbre de sortie (225) rotatif (Z 22), - une roue à aubes (5) disposée dans l'enceinte, entraînée par l'actionneur (22) et apte à tourner autour de l'axe (Z 22) de l'arbre de sortie (225), caractérisée en ce qu'une paroi de l'enceinte est définie par une embase (3) présentant au moins un orifice d'entrée (33) communiquant avec l'extérieur de l'enceinte, et en ce qu'elle comporte une plaque (4) apte à être montée de manière réversible à proximité de l'embase (3) selon deux configurations distinctes, une configuration de montage étant destinée au passage d'un liquide (L) chargé de particules solides, l'autre configuration de montage étant destinée au passage d'un liquide clair.

IPC 8 full level
F04D 7/04 (2006.01); **F04D 13/08** (2006.01); **F04D 29/62** (2006.01); **F04D 29/70** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F04D 7/04 (2013.01 - EP US); **F04D 13/086** (2013.01 - EP US); **F04D 15/00** (2013.01 - EP US); **F04D 29/628** (2013.01 - EP US); **F04D 29/708** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] DE 102005031420 A1 20070118 - KOBER AG [DE]
• [A] EP 1186782 A1 20020313 - GARDENA KRESS & KASTNER GMBH [DE]
• [A] DE 2325285 A1 19741128 - RAU SWF AUTOZUBEHOER
• [A] DE 20010492 U1 20001207 - DEMAS GES FUER METALLBAU UND U [DE]
• [A] GB 1486277 A 19770921 - SELWOOD LTD W
• [A] US 5181841 A 19930126 - KIRKLAND DAN R [US]
• [A] US 6106225 A 20000822 - ENNS DOUGLAS BRENT [US]

Cited by
WO2016008510A1

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

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2050967 A1 20090422; **EP 2050967 B1 20101208**; AT E491095 T1 20101215; CN 101413516 A 20090422; CN 101413516 B 20120530; DE 602008003881 D1 20110120; FR 2922609 A1 20090424; FR 2922609 B1 20100219; US 2009116984 A1 20090507; US 8083502 B2 20111227

DOCDB simple family (application)
EP 08166737 A 20081016; AT 08166737 T 20081016; CN 200810170276 A 20081020; DE 602008003881 T 20081016; FR 0758410 A 20071018; US 28595308 A 20081016