

Title (en)  
Submersible pump assembly.

Title (de)  
Tauchpumpenaggregat.

Title (fr)  
Unité de pompe submersible.

Publication  
**EP 0599204 A1 19940601 (DE)**

Application  
**EP 93118605 A 19931118**

Priority  
DE 4239071 A 19921120

Abstract (en)  
The submersible-pump (submerged-pump) assembly (unit) essentially consists of an electric motor (1) and a centrifugal pump driven thereby, which are arranged coaxially in a common casing (2). It has an inlet port (15) and an outlet port constructed as a discharge nozzle (16). Concentrically with the impeller (10) there runs a casing wall (21) which surrounds the impeller and has a fillet (18) which forms a stagnation zone for the discharge-side flow. Adjoining in or near this stagnation zone there is a duct (17), for example in the form of a pipe, which runs to the discharge nozzle (16).  
<IMAGE>

Abstract (de)  
Das Tauchpumpenaggregat besteht im wesentlichen aus einem Elektromotor (1) und einer davon angetriebenen Kreiselpumpe, die in einem gemeinsamen Gehäuse (2) achsgleich angeordnet sind. Es weist eine Einlaßöffnung (15) und eine als Druckstutzen (16) ausgebildete Auslaßöffnung auf. Konzentrisch zum Kreiselpumpe (10) verläuft eine dieses umgebende Gehäusewand (21), die eine Ausbuchtung (18) aufweist, welche für die druckseitige Strömung eine Stauzone bildet. Im Bereich dieser Stauzone schließt ein zum Druckstutzen (16) führender Kanal (17), beispielsweise in Form eines Rohres an. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F04D 29/44**; **F04D 13/08**; **F04D 7/04**

IPC 8 full level  
**F04D 7/04** (2006.01); **F04D 13/08** (2006.01); **F04D 29/44** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F04D 7/04** (2013.01); **F04D 13/086** (2013.01); **F04D 29/445** (2013.01); **F05D 2260/604** (2013.01)

Citation (search report)  
• [X] FR 2169496 A5 19730907 - SODERY [FR]  
• [X] EP 0420218 A1 19910403 - EBARA CORP [JP]  
• [A] US 3135212 A 19640602 - ARNOLD TODD JOHN, et al  
• [A] US 3029744 A 19620417 - GOETTL ALBERT B  
• [A] US 4076450 A 19780228 - ROSS ROBERT R

Cited by  
EP1260714A1; WO2004065796A1

Designated contracting state (EPC)  
DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)  
**DE 4239071 A1 19940526**; **DE 4239071 C2 19970130**; DE 59305242 D1 19970306; EP 0599204 A1 19940601; EP 0599204 B1 19970122; ES 2098634 T3 19970501

DOCDB simple family (application)  
**DE 4239071 A 19921120**; DE 59305242 T 19931118; EP 93118605 A 19931118; ES 93118605 T 19931118