

Title (en)

Self priming pump

Title (de)

Selbstansaugendes Pumpenaggregat

Title (fr)

Pompe auto-amorçante

Publication

EP 1111244 A2 20010627 (DE)

Application

EP 00128058 A 20001221

Priority

DE 19962729 A 19991223

Abstract (en)

The pump impeller (4) has an opening (11) connected to the inlet (7) through the coaxial ejector (10) with a drive nozzle (14) having an inlet (12) and extending duct (18) whose inlet (19) is close to the housing wall (6a).

Abstract (de)

Das selbstansaugende Pumpenaggregat umfasst eine elektromotorisch angetriebene Kreiselpumpe, deren Pumpenlaufrad ein Ejektor koaxial vorgeordnet ist. Der einerseits an einen Saugstutzen der Pumpe angeschlossene Ejektor umfasst andererseits einen Einströmkanal (12) für das Entnehmen von Treibwasser aus dem Pumpengehäuse. Um ein luftfreies Entnehmen von Treibwasser in dem Pumpengehäuse sicherzustellen, ist dem Einströmkanal (12) des Ejektors eine Einströmverlängerung (18) vorgeordnet, deren Strömungseinlass (19) sich in Nähe des unteren Wandbereichs (6a) des Pumpengehäuses (6) befindet (Fig. 1). <IMAGE>

IPC 1-7

F04D 9/06

IPC 8 full level

F04D 9/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

F04D 9/06 (2013.01)

Citation (applicant)

EP 0361329 A1 19900404 - CALPEDA A SPA [IT]

Cited by

CN106351848A

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1111244 A2 20010627; EP 1111244 A3 20020515; DE 19962729 A1 20010705

DOCDB simple family (application)

EP 00128058 A 20001221; DE 19962729 A 19991223