

Title (en)

Hydraulic pump system, in particular washing-up liquid drain pump.

Title (de)

Flüssigkeitspumpenaggregat, insbesondere Laugenpumpe.

Title (fr)

Système de pompe hydraulique, en particulier pompe de vidange de liquides de lessivage.

Publication

EP 0601220 A1 19940615 (DE)

Application

EP 92120413 A 19921130

Priority

EP 92120413 A 19921130

Abstract (en)

In order, in a washing-up liquid drain pump which is driven by a single-phase synchronous motor (1), to be able to achieve a maximum conveying capacity in a very short time after switching back on, a pump housing (2) is provided with a pressure joint (22) which leaves essentially horizontally in the use position and which is offset upwardly in relation to the axis (34) of the pump impeller (3) in such a manner that a gas bubble (4), which remains in the pump housing (2) above the remaining liquid (8) when the pump impeller (3) stops, can extend at least partially into the region of the pressure joint (22) also. <IMAGE>

Abstract (de)

Um bei einer von einem Einphasen-Synchronmotor (1) angetriebenen Laugenpumpe nach dem Wiedereinschalten in kürzester Zeit eine maximale Förderleistung erreichen zu können, ist ein Pumpengehäuse (2) mit in der Gebrauchslage im wesentlichen waagerecht abgehendem, derart gegenüber der Achse (34) des Pumpenrades (3) nach oben versetzten Druckstutzen (22), daß sich eine bei Stillsetzen des Pumpenrades (3) oberhalb der Restflüssigkeit (8) im Pumpengehäuse (2) verbleibende Gasblase (4) zumindest teilweise auch in den Bereich des Druckstutzens (22) erstrecken kann. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7

F04D 9/00; **F04D 29/44**; **A47L 15/42**

IPC 8 full level

A47L 15/42 (2006.01); **F04D 9/00** (2006.01); **F04D 29/44** (2006.01)

CPC (source: EP)

A47L 15/4225 (2013.01); **F04D 9/007** (2013.01); **F04D 29/445** (2013.01)

Citation (search report)

- [YD] DE 9206667 U1 19920723
- [A] GB 375495 A 19320630 - ALAN GORDON MORRIS
- [A] US 4028012 A 19770607 - CUSHING DONALD S
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 10, no. 105 (M-471)(2162) 19. April 1986 & JP-A-60 237 195 (MATSUSHITA DENKI SANGYO KK) 26. November 1985

Cited by

EP1586265A1; CN105840543A; CN105840544A; EP1726246A1; EP2025944B1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0601220 A1 19940615; **EP 0601220 B1 19950621**; DE 59202632 D1 19950727; ES 2073231 T3 19950801; TR 27455 A 19950529

DOCDB simple family (application)

EP 92120413 A 19921130; DE 59202632 T 19921130; ES 92120413 T 19921130; TR 95393 A 19931021