

Title (en)

METHOD FOR OBTAINING INFORMATION IN A WASTE WATER PUMP UNIT AND/OR A WASTE WATER PUMP SYSTEM

Title (de)

VERFAHREN ZUR INFORMATIONSGEWINNUNG BEI EINEM ABWASSERPUMPENAGGREGAT UND/ODER EINEM ABWASSERPUMPENSYSTEM

Title (fr)

PROCÉDÉ D'OBTENTION D'INFORMATIONS DANS UN GROUPE MOTOPOMPE D'EAUX USÉES ET/OU UN SYSTÈME DE POMPE D'EAUX USÉES

Publication

**EP 4386150 A1 20240619 (DE)**

Application

**EP 23213077 A 20231129**

Priority

LU 503203 A 20221216

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Informationsgewinnung, insbesondere zur Zustandsüberwachung, bei einem Abwasserpumpenaggregat (2) eines Abwasserpumpensystems (1) und/oder bei einem zumindest ein Abwasserpumpenaggregat (2, 2a) umfassendes Abwasserpumpensystem (1), wobei das Abwasserpumpenaggregat (2, 2a) im Betrieb Abwasser (4) aus einem Behältnis (3) zum Sammeln des Abwassers (4) abpumpt. Dabei wird mit Hilfe eines separaten Sensors (14), eine von außen messbare physikalische Größe des Abwasserpumpenaggregats (2, 2a) und/oder -systems (1) erfasst, aus der erfassten Größe der Einschaltzeitpunkt ( $t_{\text{on}}$ ) und der Ausschaltzeitpunkt ( $t_{\text{off}}$ ) des Abwasserpumpenaggregats (2, 2a) ermittelt, daraus eine Betriebsdauer ( $T_{\text{on}}$ ) oder Betriebspausendauer ( $T_{\text{off}}$ ) berechnet, die dann ausgewertet wird, um wenigstens eine Mehrinformation über das Abwasserpumpenaggregat (2, 2a) und/oder das Abwasserpumpensystem (1) zu erhalten.

IPC 8 full level

**E03F 5/22** (2006.01); **F04D 13/08** (2006.01); **F04D 13/14** (2006.01); **F04D 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E03F 5/22** (2013.01); **F04D 13/086** (2013.01); **F04D 13/14** (2013.01); **F04D 15/0088** (2013.01); **F04D 15/0094** (2013.01); **F05D 2260/80** (2013.01); **F05D 2260/821** (2013.01)

Citation (search report)

- [X1] JP 2015034513 A 20150219 - KUBOTA KK
- [XAI] US 2003171895 A1 20030911 - HARRIS CASEY A [US], et al
- [A] JP H0882298 A 19960326 - HITACHI LTD
- [A] DE 3918294 A1 19891214 - SARLIN AB OY E [FI]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

**EP 4386150 A1 20240619**; CN 118208424 A 20240618; LU 503203 B1 20240617

DOCDB simple family (application)

**EP 23213077 A 20231129**; CN 202311677803 A 20231208; LU 503203 A 20221216