

Title (en)

Device and method for a fluid-transporting assembly

Title (de)

Einrichtung und Verfahren für eine flüssigkeitsführende Anlage

Title (fr)

Dispositif et procédé pour une installation transportant du liquide

Publication

EP 2202411 A2 20100630 (DE)

Application

EP 09015231 A 20091209

Priority

DE 102008063019 A 20081223

Abstract (en)

The device (1) has a floating switch (8) designed as a network separation unit and switching the device based on delivery requirement of a liquid-transporting system (2). The switch detects activating and deactivating levels of a centrifugal pump (5). The switch shifts the device into an electrical idle position or into an electrical active position. A control transformer (9) electrically supplies the device. A charging part charges an energy storage (13) in the active position. The device and/or the transformer are separable from an electrical network (11) by a separation element (12). An independent claim is also included for a method for operating a controlling, regulating and/or monitoring device for a liquid-transporting system.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Steuer-, Regel- und/oder Überwachungseinrichtung für eine, insbesondere Pumpen- und/oder Armaturentriebe aufweisende, flüssigkeitsführende Anlage, wobei die Einrichtung mit einem elektrischen Netz verbunden ist. Ein als Netztrennmittel ausgebildetes Schaltmittel (8, 28) schaltet die Einrichtung (1) in Abhängigkeit von einer Anforderung der Anlage (2), insbesondere einer Förderanforderung, und versetzt die Einrichtung (1) in einen elektrischen Ruhezustand oder in einen elektrisch aktiven Zustand. (Fig. 1)

IPC 8 full level

F04D 15/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

F04D 15/0209 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 19913530 A1 20000928 - KSB AG [DE]
- DE 102007008692 A1 20080821 - KSB AG [DE]
- US 6039067 A 20000321 - HOULIHAN JOHN A [US]
- EP 0840014 A1 19980506 - KSB SA [FR]

Cited by

WO2015022010A1

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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2202411 A2 20100630; EP 2202411 A3 20100804; DE 102008063019 A1 20100701

DOCDB simple family (application)

EP 09015231 A 20091209; DE 102008063019 A 20081223