

Title (en)

Method for regulating a pump system and regulated pump system

Title (de)

Verfahren zur Regelung eines Pumpensystems und geregeltes Pumpensystem

Title (fr)

Procédé de réglage d'un système de pompe et système de pompe réglé

Publication

EP 2940309 A1 20151104 (DE)

Application

EP 15000541 A 20150225

Priority

DE 102014006258 A 20140430

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Regelung eines Pumpensystems (1), das zumindest zwei hydraulisch parallel betriebene Kreiselpumpen (2, 3) aufweist, die jeweils durch drehzahlgeregelte, elektromotorische Antriebseinheiten (7, 8) angetrieben werden. Dabei wird die ermittelte elektrische Leistungsaufnahme (P1) einer der Kreiselpumpen (2) mit der ermittelten Leistungsaufnahme (P2) einer anderen Kreiselpumpe (3) verglichen, und in Abhängigkeit des Ergebnisses dieses Leistungsvergleichs die Drehzahl (n_soll1, n_soll2) zumindest einer dieser Kreiselpumpen (2, 3) derart angepasst, dass die elektrischen Leistungsaufnahmen (P1, P2) der Kreiselpumpen (2, 3) ein vorbestimmtes Verhältnis erreichen, insbesondere einander angeglichen werden.

IPC 8 full level

F04D 13/14 (2006.01); **F04D 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F04D 13/14 (2013.01); **F04D 15/0016** (2013.01); **F04D 15/0066** (2013.01); **F04D 15/029** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0735273 A1 19961002 - WILO GMBH [DE]
- DE 3918246 A1 19901206 - EGGS ELEKTROTECHNIK [DE]
- DE 102010055841 A1 20120628 - WILO SE [DE]
- EP 1614903 A1 20060111 - GRUNDFOS AS [DK]
- WO 2009079447 A1 20090625 - ITT MFG ENTERPRISES INC [US], et al

Citation (search report)

- [ID] WO 2009079447 A1 20090625 - ITT MFG ENTERPRISES INC [US], et al
- [AD] EP 1614903 A1 20060111 - GRUNDFOS AS [DK]
- [AD] DE 102010055841 A1 20120628 - WILO SE [DE]

Cited by

RU2711889C1; CN114109858A; CN110382871A; RU2760278C2; CN111465771A; RU2740387C1; WO2018162547A1; WO2019121753A1; EP3179110A1; DE102015016086A1; US10801503B2; EP3428453A1; CN109253093A; RU2698560C1; EP4390140A1; LU503228B1; EP3428453B1

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

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2940309 A1 20151104; EP 2940309 B1 20191023; EP 2940309 B2 20240605; DE 102014006258 A1 20151105

DOCDB simple family (application)

EP 15000541 A 20150225; DE 102014006258 A 20140430