

Title (en)
Centrifugal pump assembly

Title (de)
Kreispumpenaggregat

Title (fr)
Agrégat de pompe centrifuge

Publication
EP 2778423 A1 20140917 (DE)

Application
EP 13158591 A 20130311

Priority
EP 13158591 A 20130311

Abstract (en)
The assembly i.e. circulating heating pump assembly, has a centrifugal pump (1) that is driven by an electric motor (7). An electronic speed controller or frequency converter is arranged for the motor, where the speed controller is arranged with an internal electronic controller. A signal input is provided for external activation of the motor. A switching unit or switch is arranged for switching of the internal electronic controller on an external speed control or for connecting the external speed control.

Abstract (de)
Kreispumpenaggregat, insbesondere Heizungsumwälzpumpenaggregat, mit einer Kreispumpe (1), mit einem die Pumpe (1) antreibenden Elektromotor (7), mit einem elektronischen Drehzahlsteller (11) für den Motor (7) und mit einer internen elektronischen Regelung (16), bei welcher die Stellgröße die Drehzahl des Motors ist, wobei der Drehzahlsteller (11) und die Regelung (16) Teil des Aggregates bilden, wobei ein Signaleingang zur externen Ansteuerung des Motors (7) vorgesehen ist und Mittel (20) zum Umschalten von der internen elektronischen Regelung (16) auf eine externe Drehzahlsteuerung oder zum Zuschalten einer externen Drehzahlsteuerung vorgesehen sind.

IPC 8 full level
F04D 13/06 (2006.01); **F04D 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04D 13/06 (2013.01); **F04D 15/0066** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0866228 A2 19980923 - GRUNDFOS AS [DK]
- [X] EP 0735273 A1 19961002 - WILO GMBH [DE]
- [X] US 6717383 B1 20040406 - BRUNT CHRIS S [US], et al
- [A] EP 1426699 A1 20040609 - HOLTER CHRISTIAN DR [AT], et al
- [A] EP 1614903 A1 20060111 - GRUNDFOS AS [DK]
- [A] EP 0403806 A1 19901227 - OPLAENDER WILO WERK GMBH [DE]

Cited by
EP4015827A1; CN107002693A; CN114562463A; WO2016086986A1; WO2016087056A1; US10132508B2; US10697649B2; US11365891B2; US11933308B2

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 2778423 A1 20140917; EP 2778423 B1 20180228; CN 105121857 A 20151202; CN 105121857 B 20180403; PL 2778423 T3 20180731; TR 201806831 T4 20180621; WO 2014139784 A1 20140918

DOCDB simple family (application)
EP 13158591 A 20130311; CN 201480013981 A 20140224; EP 2014053515 W 20140224; PL 13158591 T 20130311; TR 201806831 T 20130311