



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(43) Veröffentlichungstag:
29.08.2018 Patentblatt 2018/35

(51) Int Cl.:
F04D 15/00 (2006.01) F24D 19/10 (2006.01)

(21) Anmeldenummer: **18000143.0**

(22) Anmeldetag: **15.02.2018**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
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
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME
Benannte Validierungsstaaten:
MA MD TN

(72) Erfinder:
• **Huth, Christian**
44287 Dortmund (DE)
• **Knapp, Thomas**
33803 Steinhagen (DE)
• **Kettner, Thorsten**
45711 Datteln (DE)

(30) Priorität: **23.02.2017 DE 102017001722**

(74) Vertreter: **Cohausz Hannig Borkowski Wißgott**
Patent- und Rechtsanwaltskanzlei
Schumannstrasse 97-99
40237 Düsseldorf (DE)

(71) Anmelder: **WILO SE**
44263 Dortmund (DE)

(54) **VERFAHREN ZUR BETRIEBSEINSTELLUNG EINES PUMPENAGGREGATS SOWIE ANORDNUNG EINES PUMPENAGGREGATS UND EINER ELEKTRONIK ZUR AUSFÜHRUNG DES VERFAHRENS**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Betriebseinstellung eines in seiner Leistung regelbaren Pumpenaggregats (1) in einer hydraulischen Anlage eines Gebäudes mit einer Anzahl an vom Pumpenaggregat mit Wärme- oder Kühlleistung versorgten Verbrauchern durch Vorgabe eines Vorgabewerts ($N_1, N_2, N_3, F_1, F_2, F_3$) einer Einstellgröße (N_v, N_R, F). Bei diesem ist vorgesehen, dass die Einstellgröße (N_v, N_R, F) die Anzahl (N_v) der Verbraucher oder eine Anzahl (N_R) einer hierzu korrespondierenden zählbaren Einheit, oder die zu beheizende oder kühlende Fläche (F) des Gebäudes ist, wobei aus dem Vorgabewert ($N_1, N_2, N_3, F_1, F_2, F_3$) der Einstellgröße (N_v, N_R, F) von einer dem Pumpenaggregat (1) zugeordneten Elektronik (4) ein Kennwert (H_{nenn}) für die Förderhöhe (H) und/ oder ein Kennwert (Q_{nenn}) für den Förderstrom (Q) des Pumpenaggregats (1) festgelegt und das Pumpenaggregat (1) in Abhängigkeit des Kennwerts (H_{nenn}) für die Förderhöhe (H) oder des Kennwerts (Q_{nenn}) für den Förderstrom (Q) oder dieser beiden Kennwerte (Q_{nenn}, H_{nenn}) angesteuert wird. Des Weiteren betrifft die Erfindung eine Anordnung (1, 4) aus dem Pumpenaggregat (1), insbesondere einem Kreiselpumpenaggregat, und einer Elektronik (4), mit der eine Betriebseinstellung des Pumpenaggregats (1) durch Vorgabe eines Vorgabewerts ($N_1, N_2, N_3, F_1, F_2, F_3$) einer Einstellgröße (N_v, N_R, F) zumindest mittelbar einstellbar ist, wobei die Einstellgröße (N_v, N_R, F) die Anzahl (N_v) der Verbraucher oder eine Anzahl (N_R) einer hierzu korrespondierenden zählbaren Einheit, oder die zu behei-

zende oder kühlende Fläche (F) des Gebäudes ist, und die Anordnung zur Ausführung des Verfahrens eingerichtet ist.

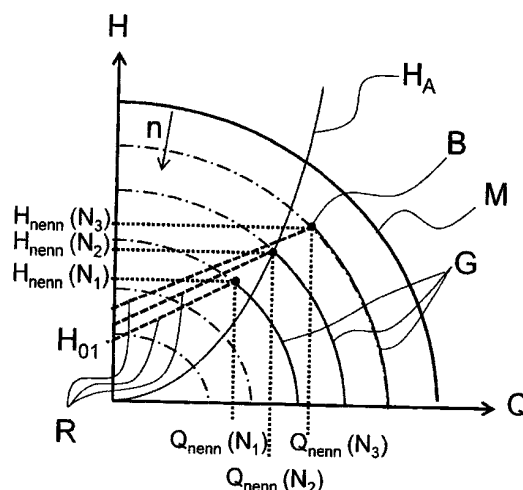


Fig. 5