

Title (en)
PUMPING DEVICE FOR A WATER-CONDUCTING DEVICE AND WATER-CONDUCTING DEVICE

Title (de)
PUMPEINRICHTUNG FÜR EIN WASSERFÜHRENDES GERÄT UND WASSERFÜHRENDES GERÄT

Title (fr)
DISPOSITIF DE POMPAGE POUR UN APPAREIL AQUIFÈRE ET APPAREIL AQUIFÈRE

Publication
EP 2918721 A1 20150916 (DE)

Application
EP 15158326 A 20150310

Priority
DE 102014103472 A 20140314

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Pumpeinrichtung für ein wasserführendes Gerät (1) wie Waschmaschine oder Spülmaschine mit einem Behandlungsbehälter (2) zur Aufnahme von Waschflüssigkeit (19) zum Behandeln von Behandlungsgut (8) innerhalb des Behandlungsbehälters (2), zum Abpumpen oder Umpumpen von Waschflüssigkeit (19), umfassend eine Pumpe (12a, 17a) mit einem elektrischen Motor (12d, 17d) und einem drehbaren Pumpenrad zur Förderung der Flüssigkeit (19), die mit einer mittels einer Steuervorrichtung (31) gesteuerten Leistungsstufe (16, 32) verbunden ist zur Steuerung der Förderleistung (VS), wobei die Steuervorrichtung (31) dazu eingerichtet ist, der Pumpe (12d, 17d) bzw. dem Motor zugeführte elektrische Parameter zu erfassen und in Abhängigkeit dieser Parameter die Zuführung der elektrischen Leistung oder Stromes zum Motor (12d, 17d) zu beeinflussen. Um das Pumpverhalten insgesamt zu verbessern und unabhängig von Aufstellbedingungen eine effektive Pumpwirkung bereitzustellen, ist die Steuereinrichtung derart eingerichtet, dass als elektrischer Parameter die von dem Motor (12d, 17d) aufgenommene elektrische Leistung oder der aufgenommene Strom dient, wobei die Steuereinrichtung (31) dazu ausgebildet ist, mittels der Leistungsstufe (32) die dem Motor (12d, 17d) zugeführte elektrische Leistung (P) oder Strom in Abhängigkeit der erfassten Parameter zu regeln, sodass sich eine vorgegebene elektrische Leistung (P) oder ein vorgegebener Strom einstellt.

IPC 8 full level
D06F 34/10 (2020.01); **A47L 15/42** (2006.01); **D06F 39/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A47L 15/4225 (2013.01 - EP US); **D06F 34/10** (2020.02 - EP US); **D06F 39/085** (2013.01 - EP US); **A47L 2401/08** (2013.01 - EP); **A47L 2501/05** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• DE 102011002861 A1 20120719 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]
• US 2004088791 A1 20040513 - CORBEIL LUC [CA], et al
• EP 1638201 B1 20090408 - ASKOLL HOLDING SRL [IT]

Citation (search report)
• [XDI] DE 102010028614 A1 20111110 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]
• [XI] DE 102007052091 A1 20090514 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]
• [A] DE 102008029910 A1 20091231 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]
• [A] DE 102007041311 A1 20090305 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]

Cited by
DE102016212489A1; DE102017211571A1; EP3153622A1; AU2016336575B2; EP3153707A1; AU2016335434B2; US10815600B2; US10704178B2; WO2018007144A1; EP3424398A1

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 2918721 A1 20150916; EP 2918721 B1 20170405; DE 102014103472 A1 20150917

DOCDB simple family (application)
EP 15158326 A 20150310; DE 102014103472 A 20140314