

Title (en)

Method to compensate for a response error of a filling level pressure sensor in a washing machine

Title (de)

Verfahren zum Ausgleichen des Ansprechfehlers einer Füllstands-Druckdose in einer Waschmaschine

Title (fr)

Procédé de compensation d'erreurs de réponses d'un capteur de pression pour la mesure du niveau dans une machine à laver

Publication

EP 1245714 A2 20021002 (DE)

Application

EP 02006880 A 20020326

Priority

DE 10115101 A 20010327

Abstract (en)

Method for compensating response errors of a pressure element used with a program controlled washing machine where filling is based on determined filling times. Accordingly the washing machine is filled with a first volume determined using the pressure element, and a corresponding measured volume determined. A difference value between the actual filling volume and the design volume is determined and stored for use as a calibration value, which is then used to modify time controlled filling processes.

Abstract (de)

Zum Erfassen der konstanten Fehlerwerte des Niveau-Ansprechwertes einer Druckdose zum Messen eines Wasserfüllstand-Festniveaus in einer Waschmaschine und der Wasserdurchflußmenge pro Zeiteinheit eines Ventiles der Waschmaschine werden die erfaßten Fehlerwerte zur Kalibrierung des Festniveaus und der Ventil-Durchflußmenge in einem Speicher der Waschmaschinensteuerung abgespeichert. Zu diesem Zwecke erfolgt zuerst ein Befüllen der Waschmaschine durch das Ventil, wobei die Füll-Wassermenge und die zugehörige Füllzeit gemessen werden. Anschließend erfolgt ein Befüllen der Waschmaschine durch dasselbe Ventil und/oder durch ein anderes Ventil bis zum Erreichen des Festniveaus, wobei die Gesamt-Wassermenge und die zugehörige Gesamtfüllzeit gemessen werden. Die gemessenen bzw. berechneten Werte werden mit den entsprechenden Sollwerten verglichen und die aus den Meßwerten sich ergebenden Fehlerwerte werden zu Kalibrierzwecken im Speicher der Waschmaschinenansteuerung abgespeichert.

IPC 1-7

D06F 39/08; **D06F 33/02**

IPC 8 full level

D06F 33/34 (2020.01); **D06F 39/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D06F 33/34 (2020.02 - EP US); **D06F 39/087** (2013.01 - EP US); **D06F 2103/18** (2020.02 - EP US)

Cited by

EP2228484A1; CN105578943A; ITTO20090183A1; RU2470101C2; EP2899309A1; EP3031972A1; EP2065508A1; US11248326B2; US10349802B2; WO2020072596A1; WO2015049228A1; US11339524B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1245714 A2 20021002; **EP 1245714 A3 20030917**; **EP 1245714 B1 20041208**; AT E284461 T1 20041215; DE 10115101 C1 20030130; DE 50201706 D1 20050113; ES 2231602 T3 20050516

DOCDB simple family (application)

EP 02006880 A 20020326; AT 02006880 T 20020326; DE 10115101 A 20010327; DE 50201706 T 20020326; ES 02006880 T 20020326