

Title (en)

Washing machine with tanks for unbalance compensation

Title (de)

Waschmaschine mit Tanks für die Unwuchtkompensation

Title (fr)

Machine à laver avec des réservoirs pour la compensation d'un balourd

Publication

EP 1693500 A2 20060823 (DE)

Application

EP 06011033 A 20060530

Priority

CH 10782005 A 20050624

Abstract (en)

The washing machine has a drum (1) which turns around an axis of rotation (2) with several tanks (10) arranged at the drum for allowing liquid to be input to compensate for an imbalance. Concentric filling rings (13a, 13b, 13c) are arranged at a face of the drum, where each ring forms a filling gutter which is connected to the tanks. An injector (16) injects liquid into the filling gutters and the rings have different diameters. Filling ring (13a) is arranged so that overflow liquid does not run into radially outside lying filling rings (13b, 13c).

Abstract (de)

An der Trommel (1) einer Waschmaschine sind Tanks (10) angeordnet, welche zum Ausgleich einer Unwucht einzeln mit Wasser gefüllt werden können. Das Wasser wird über radial ineinander angeordnete Füllringe (13a, 13b, 13c) an der rückseitigen Stirnwand der Trommel zugeführt. Die Füllringe (13a, 13b, 13c) sind so ausgestaltet, dass aus einem Füllring überlaufendes Wasser jeweils nicht in den nächst äusseren Füllring fallen kann. Zudem sind in den Füllringen Mitnehmer angeordnet, welche eine schnelle tangential Beschleunigung des Wassers erlauben. Die trommelseitigen Wände der Füllringe sind so geformt, dass das eingespritzte Wasser radial nach aussen abgelenkt wird, um so Spritzverluste zu reduzieren. In einer anderen Ausgestaltung kann mit nur einem Ventil (18) wahlweise einer der Tanks (10) oder eine Kammer zur Aufnahme von Waschmittel mit Wasser versorgt werden.

IPC 8 full level

D06F 37/22 (2006.01); **D06F 34/16** (2020.01)

CPC (source: EP US)

D06F 37/225 (2013.01 - EP US); **D06F 34/16** (2020.02 - EP US)

Citation (applicant)

DE 4313819 A1 19940407 - PELLERIN CORP MILNOR [US]

Cited by

EP2083110A1; CN109667109A; KR101238187B1; CN102686790A; US2010116002A1; KR101396248B1; US9115458B2; CN106029970A; JP2017506108A; KR101396249B1; EP3042992A1; CH712014A1; US2018179686A1; EP3279387A4; US8991223B2; US8701451B2; US8713977B2; EP2463432A1; WO2015126137A1; WO2011080119A1; WO2010043273A1; WO2011144559A1; EP3575475A1; CN110552172A; EP3085827A1; EP3088594A1; WO2015126140A1; US10815597B2; US11814767B2; US8695383B2; US10023987B2; DE102018127062A1; EP2944717A1; US9303352B2; US2015233040A1; CN105940152A; US2017107655A1; US9663889B2; AU2015219688B2; RU2651467C2; US10100454B2; EP3279386A4; EP3754090A1; US9003838B2; US9624616B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1693500 A2 20060823; **EP 1693500 A3 20090304**; **EP 1693500 B1 20140827**; DK 1693500 T3 20141117; PL 1693500 T3 20150227; SI 1693500 T1 20141231

DOCDB simple family (application)

EP 06011033 A 20060530; DK 06011033 T 20060530; PL 06011033 T 20060530; SI 200631853 T 20060530