

Title (en)
DEVICE FOR COMPENSATING FOR AN IMBALANCE IN A LOADED WASHING DRUM

Title (de)
VORRICHTUNG ZUM AUSGLEICHEN EINER UNWUCHT EINER BELADENEN WÄSCHETROMMEL

Title (fr)
DISPOSITIF DE COMPENSATION D'UN DÉSÉQUILIBRE D'UN TAMBOUR DE LAVAGE CHARGÉ

Publication
EP 3786333 A1 20210303 (DE)

Application
EP 20188333 A 20200729

Priority
DE 102019212834 A 20190827

Abstract (en)
[origin: CN112442847A] The invention relates to equipment (8) for compensating the imbalance of a loaded laundry drum of an appliance for treating laundry, comprising at least one hollow body (9), which is arranged concentrically with respect to the axis of rotation of the laundry drum and is designed as a ring, and a plurality of compensation balls (1, 5, 10), which are received movably and in a row in the hollow body(9). In order to reduce the interfering operating noise of such an appliance, at least one compensation ball (1, 5, 10) is designed as a composite of a metal ball (2), a foam coating (3) surrounding the metal ball (2) and a plastic coating (4) surrounding the foam coating (3), or at least one compensation ball (1, 5, 10) has a surface structure (6), or a noise-reducing element (11) is arranged between each pair, the noise reduction element is designed as a hollow cylinder, the longitudinal center axis (12) of which extends tangentially to the hollow body (9).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (8) zum Ausgleichen einer Unwucht einer beladenen Wäschetrommel eines Geräts zum Behandeln von Wäsche, aufweisend wenigstens einen konzentrisch zu einer Drehachse der Wäschetrommel angeordneten, ringförmig ausgebildeten Hohlkörper (9) und mehrere beweglich und in Reihe in dem Hohlkörper (9) aufgenommene Ausgleichskugeln (1, 5, 10). Um störende Betriebsgeräusche eines solchen Geräts zu reduzieren, ist wenigstens eine Ausgleichskugel (1, 5, 10) als Verbundkörper aus einer Metallkugel (2), einer die Metallkugel (2) umschließenden Schaumstoffbeschichtung (3) und einer die Schaumstoffbeschichtung (3) umschließenden Kunststoffbeschichtung (4) ausgebildet oder weist wenigstens eine Ausgleichskugel (1, 5, 10) eine Oberflächenstrukturierung (6) auf oder ist zwischen jedem Paar von Ausgleichskugeln (1, 5, 10) jeweils ein als Hohlzylinder ausgebildetes Geräuschreduzierungselement (11) angeordnet, dessen Längsmittelachse (12) tangential zu dem Hohlkörper (9) verläuft.

IPC 8 full level
D06F 37/22 (2006.01); **D06F 37/24** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
D06F 37/20 (2013.01 - CN); **D06F 37/225** (2013.01 - EP); **D06F 37/245** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- DE 102014221348 A1 20160421 - BSH HAUSGERÄTE GMBH [DE]
- CN 202116870 U 20120118 - WUXI LITTLE SWAN GENERAL ELECTRICAL APPLIANCE CO LTD
- KR 20070115293 A 20071206 - SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR]
- KR 20050110071 A 20051122 - LG ELECTRONICS INC [KR]
- KR 20070115289 A 20071206 - SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR]
- KR 20070115285 A 20071206 - SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR]

Citation (search report)

- [IA] US 3321997 A 19670530 - PETERSON ROBERT C
- [A] KR 20070115289 A 20071206 - SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR]
- [AD] DE 102014221348 A1 20160421 - BSH HAUSGERÄTE GMBH [DE]
- [AD] CN 202116870 U 20120118 - WUXI LITTLE SWAN GENERAL ELECTRICAL APPLIANCE CO LTD

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 3786333 A1 20210303; EP 3786333 B1 20220907; CN 112442847 A 20210305; DE 102019212834 A1 20210304

DOCDB simple family (application)
EP 20188333 A 20200729; CN 202010856239 A 20200824; DE 102019212834 A 20190827