

Title (en)
Household appliance with a drying device

Title (de)
Haushaltgerät mit einer Trocknungseinrichtung

Title (fr)
Appareil ménager doté d'un dispositif de séchage

Publication
EP 2628838 A1 20130821 (DE)

Application
EP 12401024 A 20120217

Priority
EP 12401024 A 20120217

Abstract (en)
The appliance has a heat pump comprising a rotation compressor (3) such as roller piston compressor for performing a drying process. An oscillating mass is assigned to the compressor as an oscillation damper whose natural frequency is tuned on torsional vibrations produced by the compressor. The compressor comprises a hollow cylindrical stator (20) such that the oscillating mass is arranged around a part of a stator housing. The oscillating mass is formed as a sleeve that surrounds the stator housing under a partial interposition of an elastomer.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Haushaltgerät mit einer Trocknungseinrichtung, wie einen Wäschetrockner (10), einen Waschtrockner oder eine Geschirrspülmaschine, wobei die Trocknung durch oder mit Unterstützung einer Wärmepumpenanordnung (1) erfolgt, welche einen Rotationskompressor, insbesondere einen Rollkolbenkompressor beinhaltet. Um die Geräuschentwicklung zu verringern, wird vorgeschlagen, dass dem Kompressor (3) als Schwingungstilger mindestens eine schwingfähige Masse zugeordnet ist, deren Eigenfrequenz auf die vom Kompressor (3) erzeugten Drehschwingungen abgestimmt ist.

IPC 8 full level
D06F 25/00 (2006.01); **D06F 58/02** (2006.01); **D06F 58/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D06F 25/00 (2013.01 - EP US); **D06F 58/02** (2013.01 - EP US); **D06F 58/206** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 4304226 A1 19940818 - MIELE & CIE [DE]

Citation (search report)

- [I] JP S61175286 A 19860806 - BRIDGESTONE CORP
- [X] JP S5888476 A 19830526 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD
- [X] JP H0436077 A 19920206 - MATSUSHITA REFRIGERATION
- [A] JP S58187635 A 19831101 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD
- [A] JP 2010057545 A 20100318 - TOSHIBA CORP, et al
- [A] JP 2007136054 A 20070607 - TOSHIBA CORP, et al
- [A] JP 2011167223 A 20110901 - PANASONIC CORP
- [A] JP 2008088919 A 20080417 - TOSHIBA CORP, et al
- [A] WO 2007073052 A1 20070628 - LG ELECTRONICS INC [KR], et al

Cited by
DE102014106604A1; CN112629071A; DE102013221982A1; DE102014206650A1; WO2018063133A3; EP3135807A1; DE102015216441A1; DE102013221982B4; US11186943B2; US11761141B2; EP3748255A1

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 2628838 A1 20130821; **EP 2628838 B1 20140903**; ES 2515041 T3 20141029; PL 2628838 T3 20150130

DOCDB simple family (application)
EP 12401024 A 20120217; ES 12401024 T 20120217; PL 12401024 T 20120217