

Title (en)

Drum with curved structure for a washing machine

Title (de)

Trommel mit Wölbstruktur für eine Waschmaschine

Title (fr)

Tambour doté d'une structure bombée pour un lave-linge

Publication

EP 2474659 A1 20120711 (DE)

Application

EP 11401007 A 20110111

Priority

EP 11401007 A 20110111

Abstract (en)

The drum (3) has a cylinder-shaped casing (19) limited by a front wall (20) and comprising a curvature structure, where the structure has curved segments (22). Channels are formed between the segments, and holes (25) for passing washing liquid are arranged in the channels, where the channels are curved relative a plane of the casing. Fins are embossed in curved areas in the segments, extend from a stem point in a middle area of the segments to a segment edge and end in one of the channels. The stem point lies higher on an inner surface of the casing than the channels.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Trommel (3) für eine Waschmaschine (1) mit einem Laugenbehälter (2), in dem die Trommel (3) über eine horizontale oder geneigte Achse (7) drehbar gelagert werden kann, umfassend einen zylinderförmigen Mantel (19), der mittels einer Stirnwand (20) begrenzt ist, wobei der Mantel (19) eine Struktur aus zum Trommelinneren gerichteten Wölbungen, die aus einzelnen gewölbten Segmenten (22) besteht, umfasst. Zur Verbesserung der mechanischen Einwirkung und der Wasserableitung sind in den gewölbten Segmenten (22) im jeweils gewölbten Bereich zusätzliche Rinnen (24) eingeprägt, die von einem Sternpunkt (26) im mittleren Bereich der Wölbung (22) ausgehend sich jeweils zum Segmentrand erstrecken und in einen der kanalartigen Stege (23) münden. Der Sternpunkt (26) liegt auf der Innenfläche (19b) des Trommelmantels höher, also näher zur Trommelachse (7), als die Kanäle (23).

IPC 8 full level

D06F 37/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

D06F 37/04 (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0935687 B1 20010613 - MIELE & CIE [DE]
- DE 10162918 A1 20030703 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]

Citation (search report)

- [AD] EP 0935687 B1 20010613 - MIELE & CIE [DE]
- [A] EP 1964960 A2 20080903 - SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR]
- [A] WO 2008077394 A2 20080703 - MIRTSCHE GMBH DR [DE], et al
- [A] EP 2177657 A1 20100421 - MIELE & CIE [DE]
- [A] DE 29705226 U1 19980723 - AEG HAUSGERÄTE GMBH [DE]

Cited by

KR20140046718A; US2013213097A1; EP3091112A1; DE102015106862A1; CN103820973A; EP2719809A3; NL2016259B1

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 2474659 A1 20120711; EP 2474659 B1 20130109; ES 2399412 T3 20130401; PL 2474659 T3 20130430

DOCDB simple family (application)

EP 11401007 A 20110111; ES 11401007 T 20110111; PL 11401007 T 20110111