

Title (en)

Machine fo treating laundry having a cantilever-supported drum

Title (de)

Wäschebehandlungsmaschine mit einer fliegend gelagerten Trommel

Title (fr)

Machine destinée au traitement du linge avec un tambour montés en porte-à-faux

Publication

EP 1091037 A1 20010411 (DE)

Application

EP 00120913 A 20000926

Priority

DE 19946288 A 19990928

Abstract (en)

The washing machine has an overhung mounted drum (3) rotatable about a horizontal or inclined axis, whereby a bearing housing (7) contains two radial ball bearings (9,10) with their outer rings (9b,10b) at an axial distance from each other and with inner rings (9a,10a) accommodating a bearing journal connected (1) to the drum. The inner rings of both radial ball bearings are loosely seated with respect to the shaft journals and are axially braced in a defined manner with respect to the outer rings.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Wäschebehandlungsmaschine mit einer fliegend gelagerten Trommel (3), die um eine horizontale oder geneigte Achse drehbar ist, wobei in einem Lagergehäuse (7) zwei Radialkugellager (9, 10) mit ihren Außenringen (9b, 10b) lossitzfrei und mit axialem Abstand zueinander angeordnet sind und mit ihren Innenringen (9a, 10a) einen mit der Trommel verbundenen Wellenzapfen (1) aufnehmen. Um die Auslegung der Lageranordnung in der Fest- Loslageranordnung auftretenden Nachteile zu beseitigen und den Bauteileaufwand zwecks Vereinfachung der Montage zu reduzieren, sind die Innenringe (9a, 10a) beider Radialkugellager (9, 10) im eingebauten Zustand lossitzfrei in Bezug auf den Wellenzapfen (1) und axial definiert verspannt in Bezug auf die Außenringe (9b, 10b) angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7

D06F 37/00

IPC 8 full level

D06F 37/20 (2006.01); **D06F 34/14** (2020.01)

CPC (source: EP US)

D06F 37/00 (2013.01 - EP US); **D06F 34/14** (2020.02 - EP US)

Citation (search report)

- [DA] DE 19806258 A1 19980820 - MIELE & CIE [DE]
- [A] DE 1460896 A1 19690430 - CONSTRUCTA WERKE GMBH
- [A] US 3199318 A 19650810 - SULIVAN EUGENE B, et al
- [A] DE 4422853 A1 19960104 - MIELE & CIE [DE]
- [A] FR 2206813 A5 19740607 - SKF IND TRADING & DEV [NL]
- [A] DE 3134633 A1 19820616 - SCHWARZENBERG WASCHGERAETE [DD]

Cited by

DE102014206634A1; CN114123565A; DE102016214817A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1091037 A1 20010411; **EP 1091037 B1 20030618**; AT E243275 T1 20030715; DE 10047995 A1 20010329; DE 50002576 D1 20030724; ES 2197849 T3 20040116

DOCDB simple family (application)

EP 00120913 A 20000926; AT 00120913 T 20000926; DE 10047995 A 20000926; DE 50002576 T 20000926; ES 00120913 T 20000926