

Title (en)

Washing machine with a washing or rinsing product drawer having means for helping the closing or opening motion of the drawer

Title (de)

Waschmaschine mit Waschmittel- und Spülmittelschublade mit die Schliess- oder Öffnungsbewegung unterstützenden Mitteln

Title (fr)

Machine à laver avec tiroir pour produits de lavage et de rincage comportant un dispositif aidant au mouvement de fermeture ou d'ouverture du tiroir

Publication

EP 1754818 A2 20070221 (DE)

Application

EP 06015637 A 20060727

Priority

DE 102005038727 A 20050815

Abstract (en)

A washing machine comprises a laundry-detergent and fabric softener drawer (3) that can be pulled out of the machine; and a movement assist device (4) that cooperates with the drawer. The movement assist device assists at least one of an opening and a closing movement of the drawer. The movement assist device includes a scroll spring that causes a restoring force for an autonomous closing procedure of the drawer.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Waschmaschine mit einer insbesondere aus der Frontseite (2) der Maschine herausziehbaren Waschmittel- und Spülmittelschublade (3), die mit die Schließ- oder Öffnungsbewegung der Schublade unterstützenden Mitteln (4) zusammenwirkt. Hierzu wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, dass das unterstützende Mittel (4) eine Rollfeder (5) umfasst, die insbesondere im ausgerollten Zustand bei ausgezogener Schublade (3) eine Rückstellkraft für den selbsttätigen Schließvorgang der Schublade (3) bewirkt.

IPC 8 full level

D06F 39/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

D06F 39/02 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 3924586 C2 19960711 - BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- DE 10355671 A1 20040609 - ELBI INT SPA [IT]
- EP 1403415 A2 20040331 - ITW IND COMPONENTS SRL [IT]
- US 5675994 A 19971014 - GWEON TAE SOUNG [KR]
- US 4828344 A 19890509 - OMATA NOBUAKI [JP]

Cited by

EP2106472A4; CN104180054A; WO2018121318A1

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

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1754818 A2 20070221; EP 1754818 A3 20070808; EP 1754818 B1 20100407; AT E463603 T1 20100415; DE 102005038727 A1 20070222; DE 502006006624 D1 20100520; ES 2341874 T3 20100629; US 2007037730 A1 20070215; US 8037720 B2 20111018

DOCDB simple family (application)

EP 06015637 A 20060727; AT 06015637 T 20060727; DE 102005038727 A 20050815; DE 502006006624 T 20060727; ES 06015637 T 20060727; US 46471306 A 20060815