

Title (en)

Rubber gaiter seal for a washing processing machine

Title (de)

Faltenbalgdichtung für eine Wäschebehandlungsmaschine

Title (fr)

Joint à soufflet pour une machine de traitement du linge

Publication

EP 1964961 A1 20080903 (DE)

Application

EP 08002902 A 20080216

Priority

DE 102007010214 A 20070228

Abstract (en)

A front-loaded washing machine has a circular hatch whose inner face is separated from the fixed drum housing flange by a flexible ring seal. The ring seal has an essentially S-shaped cross with internal bracing section consisting of a pairs of cups, each individual pair linked by a transverse member. The internal members stabilize the seal flanks against their respective faces under sheer stress caused by operation of the washing machine.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Faltenbalgdichtung (6) für eine Wäschebehandlungsmaschine (1) mit einem Maschinengehäuse (2), in dem ein Laugenbehälter (3) mit einer darin drehbar gelagerten Trommel (4) vorgesehen ist, und einer in der Frontseite des Maschinengehäuses (2) angeordneten Beschickungsöffnung (5), wobei die Faltenbalgdichtung (6) sowohl an der Beschickungsöffnung (5) als auch an dem Laugenbehälter (3) dichtend befestigt ist und die Faltenbalgdichtung (6) eine Schwingfalte (7) mit einem inneren, mittleren und einem äußeren Flankenabschnitt (8, 9, 10) umfasst, mit wenigstens einem Versteifungselement (11) zur Beeinflussung der auftretenden Verformungskräfte. Die Versteifungselemente (11), die zumindest bereichsweise radial zwischen den eine Falte bildenden Flankenabschnitten (8, 9) angeordnet sind, unterbinden ein Berühren der im Wesentlichen parallel ausgerichteten Flankenflächen (12, 13) bei Verformung, Verwindung oder Scherbeanspruchung der Faltenbalgdichtung (6) und sie stabilisieren diese in ihrer Lage und Ausrichtung.

IPC 8 full level

D06F 37/26 (2006.01); **D06F 39/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

D06F 37/266 (2013.01)

Citation (applicant)

US 2004103693 A1 20040603 - KIM JAE KYUM [KR], et al

Citation (search report)

- [X] US 2005262879 A1 20051201 - KIM JONG M [KR], et al
- [X] US 2004103693 A1 20040603 - KIM JAE KYUM [KR], et al
- [X] DE 19961463 A1 20010621 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]

Cited by

EP2692935A1; US9732459B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1964961 A1 20080903; EP 1964961 B1 20100421; AT E465290 T1 20100515; DE 102007010214 B3 20080131; DE 502008000543 D1 20100602; ES 2341912 T3 20100629

DOCDB simple family (application)

EP 08002902 A 20080216; AT 08002902 T 20080216; DE 102007010214 A 20070228; DE 502008000543 T 20080216; ES 08002902 T 20080216