

Title (en)

Vacuum cleaner housing with a dust space seal formed by a spline seal

Title (de)

Staubsaugergehäuse mit einer durch Dichtrippen gebildeten Staubraumdichtung

Title (fr)

Boîtier d'aspirateur doté d'un joint de chambre de poussière formé par des nervures d'étanchéité

Publication

**EP 2078487 A1 20090715 (DE)**

Application

**EP 08021707 A 20081215**

Priority

DE 102008003549 A 20080109

Abstract (en)

The housing (1) has a dust chamber (2) subjected to low pressure, and a cover (4) for closing an opening (3) of the chamber. The cover has a cover sealing rib (7) arranged in the chamber, where the cover sealing rib forms a dust chamber sealant together with a dust chamber sealing rib (8) arranged at the chamber. The sealing ribs with sealing surfaces lie on top of each other, when the cover is closed. The sealing ribs are arranged diagonal to opening surfaces (9, 10) formed by the opening of the chamber and have a circularly closed contour, whose radius is larger than 30 millimeters (mm).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Staubsaugergehäuse (1) mit einem mit Unterdruck beaufschlagten Staubraum (2) und einem Deckel (4) zum Verschließen einer Öffnung (3) des Staubraums (2), wobei der Deckel (4) eine in den Staubraum (2) gerichtete Deckeldichtrippe (7) aufweist, welche zusammen mit einer am Staubraum (2) angeordneten Staubraumdichtrippe (8) dadurch eine Staubraumdichtung bildet, dass die beiden Dichtrippen (7, 8) bei geschlossenem Deckel (4) mit Flächen (9, 10) aufeinander liegen, welche schräg zu der von der Öffnung (3) gebildeten Öffnungsfläche (19) gerichtet sind. Um eine preiswerte, einfach zu fertigende Abdichtung der Staubraumöffnung zu schaffen, bei der keine Saugkraftverluste auftreten, weisen beide Dichtrippen (7, 8) jeweils eine umlaufende, geschlossene Kontur auf, welche Radien besitzt, die größer als 30 mm sind.

IPC 8 full level

**A47L 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**A47L 9/00** (2013.01); **A47L 9/0009** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 19962008 A1 20010712 - AEG HAUSGERÄTE GMBH [DE]
- WO 2005112726 A1 20051201 - MIELE & CIE [DE], et al
- DE 19804620 A1 19990812 - BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]
- DE 29923672 U1 20010125 - AEG HAUSGERÄTE GMBH [DE]

Citation (search report)

- [A] DE 102004040980 A1 20060302 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]
- [A] US 2773557 A 19561211 - OLOF ENGBERG AXEL

Cited by

WO2013136064A3

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 2078487 A1 20090715**; **EP 2078487 B1 20100127**; AT E456321 T1 20100215; DE 102008003549 A1 20090716; DE 502008000351 D1 20100318; PL 2078487 T3 20100730; SI 2078487 T1 20100630

DOCDB simple family (application)

**EP 08021707 A 20081215**; AT 08021707 T 20081215; DE 102008003549 A 20080109; DE 502008000351 T 20081215; PL 08021707 T 20081215; SI 200830026 T 20081215