

Title (en)
SUCTION DEVICE FOR A HOME VACUUM CLEANER

Title (de)
ANSAUGVORRICHTUNG FÜR HAUSHALTSSAUGER

Title (fr)
DISPOSITIF D'ASPIRATION POUR ASPIRATEUR DOMESTIQUE

Publication
EP 3626147 A1 20200325 (FR)

Application
EP 19191536 A 20190813

Priority
FR 1858675 A 20180924

Abstract (en)
[origin: CN110934537A] A suction device (12) includes: a motor housing (13); a suction motor (15) disposed in the motor housing (13) and configured to generate suction flow; and a pneumatic sealing element (18) configured to direct the suction flow from a through opening provided in the motor housing to an air inlet opening (17) and including a first annular sealing portion (19) and a second annular sealing portion (21). The first annular sealing portion (19) is configured to sealingly cooperate with the motor housing (13). The second annular sealing portion (21) comprises an annular sealing lip and a supporting rib. The supporting rib is configured to abut against the suction motor (15). The annular sealing lip is configured to hermetically attach to and abut against the suction motor (15) when the suction motor (15) is power-up and generates the suction flow.

Abstract (fr)
Le dispositif d'aspiration (12) comprend un carter de moteur (13) ; un moteur d'aspiration (15) disposé dans le carter de moteur (13) et configuré pour générer un flux d'aspiration ; et un élément d'étanchéité aéraulique (18) configuré pour guider le flux d'aspiration depuis une ouverture de passage prévue sur le carter de moteur jusqu'à une ouverture d'entrée d'air (17) prévue sur le moteur d'aspiration, l'élément d'étanchéité aéraulique (18) comprenant une première portion d'étanchéité annulaire (19) configurée pour coopérer de manière étanche avec le carter de moteur (13), et une deuxième portion d'étanchéité annulaire (21) comportant une lèvre d'étanchéité annulaire et des nervures d'appui qui sont configurées pour prendre appui contre le moteur d'aspiration (15). La lèvre d'étanchéité annulaire est configurée pour être plaquée et maintenue en appui de manière étanche contre le moteur d'aspiration (15) lorsque le moteur d'aspiration (15) est alimenté et génère le flux d'aspiration.

IPC 8 full level
A47L 9/22 (2006.01)

CPC (source: CN EP)
A47L 5/22 (2013.01 - CN); **A47L 9/00** (2013.01 - CN); **A47L 9/0081** (2013.01 - CN); **A47L 9/22** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
• [A] WO 2017076704 A1 20170511 - KONINKLIJKE PHILIPS NV [NL]
• [A] EP 2227998 A1 20100915 - TOSHIBA KK [JP], et al

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 3626147 A1 20200325; **EP 3626147 B1 20210811**; CN 110934537 A 20200331; CN 110934537 B 20230414; CN 211511624 U 20200918; ES 2887179 T3 20211222; FR 3086155 A1 20200327; FR 3086155 B1 20200828

DOCDB simple family (application)
EP 19191536 A 20190813; CN 201910890396 A 20190920; CN 201921567479 U 20190920; ES 19191536 T 20190813; FR 1858675 A 20180924