

Title (en)
SUCTION DEVICE FOR A HOME VACUUM CLEANER

Title (de)
ANSAUGVORRICHTUNG FÜR HAUSHALTSSAUGER

Title (fr)
DISPOSITIF D'ASPIRATION POUR ASPIRATEUR DOMESTIQUE

Publication
EP 3626146 A1 20200325 (FR)

Application
EP 19190389 A 20190806

Priority
FR 1858671 A 20180924

Abstract (en)
[origin: CN110934540A] A suction device (12) for a home vacuum cleaner (2) includes: a motor housing (13); a suction motor (15) disposed in the motor housing (13) and configured to generate suction flow; a pneumatic sealingelement (18) including a first annular sealing portion (19) and a second annular sealing portion (21), the first annular sealing portion (19) being configured to sealingly cooperate with the motor housing (13), and the second annular sealing portion (21) being configured to hermetically cooperate with the suction motor (15); and a suspension system (43) configured to support the suction motor (15) and including a plurality of damping elements (45) and at least one compensation spring, with the damping elements (45) being distributed around the suction motor (15), the compensation spring being configured to compensating the weight of the suction motor (15), and each of the damping elements (45) having a substantially S-shaped cross section.

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 ; un 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) configurée pour coopérer de manière étanche avec le moteur d'aspiration (15) ; et un système de suspension (43) configuré pour supporter le moteur d'aspiration (15), le système de suspension (43) comportant une pluralité d'éléments d'amortissement (45) répartis autour du moteur d'aspiration (15) et au moins un ressort de compensation configuré pour compenser le poids du moteur d'aspiration (15), chaque élément d'amortissement (45) présentant une section transversale globalement en forme de S.

IPC 8 full level
A47L 9/22 (2006.01); **A47L 9/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
A47L 9/00 (2013.01 - CN); **A47L 9/0081** (2013.01 - EP); **A47L 9/10** (2013.01 - CN); **A47L 9/22** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
• [A] EP 2213216 A1 20100804 - TOSHIBA KK [JP], et al
• [A] WO 2010106471 A1 20100923 - KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL], et al
• [A] EP 2227998 A1 20100915 - TOSHIBA KK [JP], et al
• [A] WO 0157992 A1 20010809 - BOSCH GMBH ROBERT [DE], et al
• [A] US 4482124 A 19841113 - DOCHTERMAN RICHARD W [US]

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 3626146 A1 20200325; EP 3626146 B1 20210428; CN 110934540 A 20200331; CN 110934540 B 20230314; CN 211511639 U 20200918; ES 2875385 T3 20211110; FR 3086154 A1 20200327; FR 3086154 B1 20200828

DOCDB simple family (application)
EP 19190389 A 20190806; CN 201910891969 A 20190918; CN 201921570805 U 20190918; ES 19190389 T 20190806; FR 1858671 A 20180924