

Title (en)

SUCTION DEVICE FOR A HOME VACUUM CLEANER PROVIDED WITH A DAMPING ELEMENT

Title (de)

ANSAUGVORRICHTUNG FÜR HAUSHALTSSSTAUBSAUGER, DIE MIT EINEM DÄMPFUNGSELEMENT AUSGESTATTET IST

Title (fr)

DISPOSITIF D'ASPIRATION POUR ASPIRATEUR DOMESTIQUE ÉQUIPÉ D'UN ÉLÉMENT D'AMORTISSEMENT

Publication

EP 3659482 A1 20200603 (FR)

Application

EP 19210503 A 20191121

Priority

FR 1872175 A 20181130

Abstract (en)

[origin: CN111248810A] The invention relates to a suction device (7) for a household dust collector (2) and a household dust collector (2) comprising the same. The suction device (7) comprises a motor housing (9) comprising a support (12); a suction motor (11) disposed in the motor housing (9) and supported by the support (12); and a pneumatic sealing element (22) comprising a first sealing portion (23) configured to cooperate hermetically with the motor casing (9) and a second sealing portion (24) configured to cooperate hermetically with the suction motor (11). The suction device (7) further comprises at least one damping element (26) interposed between the support (12) and the suction motor (11) and configured to support the weight of the suction motor (11), and at least one damping element (26) is different from the pneumatic sealing element (22).

Abstract (fr)

Le dispositif d'aspiration (7) comprend un carter de moteur (9) comportant un support (12) ; un moteur d'aspiration (11) disposé dans le carter de moteur (9) et supporté par le support (12) ; et un élément d'étanchéité aéraulique (22) comportant une première portion d'étanchéité (23) configurée pour coopérer de manière étanche avec le carter de moteur (9) et une deuxième portion d'étanchéité (24) configurée pour coopérer de manière étanche avec le moteur d'aspiration (11). Le dispositif d'aspiration (7) comporte en outre au moins un élément d'amortissement (26) interposé entre le support (12) et le moteur d'aspiration (11) et configuré pour supporter le poids du moteur d'aspiration (11), l'au moins un élément d'amortissement (26) étant distinct de l'élément d'étanchéité aéraulique (22).

IPC 8 full level

A47L 5/28 (2006.01); **A47L 9/00** (2006.01); **A47L 9/22** (2006.01)

CPC (source: CN EP)

A47L 5/24 (2013.01 - CN); **A47L 5/28** (2013.01 - EP); **A47L 9/00** (2013.01 - CN); **A47L 9/0081** (2013.01 - CN EP); **A47L 9/22** (2013.01 - EP); **A47L 9/28** (2013.01 - CN)

Citation (search report)

- [I] WO 2010051930 A1 20100514 - ELECTROLUX AB [SE], et al
- [I] US 5647570 A 19970715 - BERFIELD ROBERT C [US], et al
- [A] EP 2436291 A1 20120404 - TOSHIBA KK [JP], et al
- [A] US 8464392 B2 20130618 - SATO TSUYOSHI [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 3659482 A1 20200603; CN 111248810 A 20200609; CN 111248810 B 20230310; CN 211511617 U 20200918; FR 3089108 A1 20200605; FR 3089108 B1 20211105

DOCDB simple family (application)

EP 19210503 A 20191121; CN 201911199179 A 20191129; CN 201922102872 U 20191129; FR 1872175 A 20181130