

Title (en)
Volatile product diffuser for vacuum cleaner

Title (de)
Zerstäuber von flüchtigen Stoffen für Staubsauger

Title (fr)
Diffuseur de produit volatil pour aspirateur

Publication
EP 1201173 A1 20020502 (FR)

Application
EP 01420204 A 20011010

Priority
FR 0013791 A 20001025

Abstract (en)
[origin: FR2815533A1] The vacuum cleaner apparatus has a by-pass conduit (10) connects the principal airflow path to the receptacle (12) having a material (22) impregnated with the deodorant/disinfecting product. A deflector (6) is located after the rubbish retaining/separation device, in order to take a part of the airflow from the by-pass conduit, this deflector disposed after the last filter of the aeraulic circuit of the apparatus. The apparatus includes a frame (1) having a motor at its interior to generate a suction airflow (F), and also two openings, an inlet and, an outlet (7) for the ingested air. There is a unit for separating the rubbish ingested, and a deodorant/disinfectant product diffusion unit having a receptacle (12) connected to the exterior, also located in the frame.

Abstract (fr)
Appareil collecteur de déchets de type aspirateur, comportant notamment un bâti (1) à l'intérieur duquel est logé un moteur permettant de générer un flux F d'air aspiré, ledit bâti (1) comportant au moins deux ouvertures, l'une d'entrée, l'autre de sortie (7) de l'air aspiré, au moins un dispositif principal de séparation des déchets aspirés, et comportant en outre un dispositif de diffusion de produit désodorisant et/ou désinfectant composé d'un logement (12) ouvert vers l'extérieur, ménagé dans le bâti (1) de l'aspirateur et recevant un matériau imprégné du produit, caractérisé en ce qu'un conduit (10) de dérivation relie le trajet du flux d'air principal au logement (12) comportant le matériau imprégné du produit. Selon l'un des modes de réalisation, un déflecteur (6) est agencé après le dispositif principal de retenue et/ou de séparation des déchets aspirés, sur le trajet du flux d'air F, afin de mener une partie du flux d'air F dans le conduit (10) de dérivation. Avantageusement, le déflecteur (6) est disposé après le dernier filtre (4) du circuit aéraulique de l'appareil. <IMAGE>

IPC 1-7
A47L 7/04

IPC 8 full level
A47L 7/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
A47L 7/04 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] GB 429106 A 19350524 - HOOVER CO
• [AD] DE 3740517 A1 19890608 - LICENTIA GMBH [DE]
• [AD] FR 767053 A 19340706 - INVENTIA PATENT VERWERT GES
• [AD] US 2598129 A 19520527 - MACFARLAND CHARLES H
• [AD] US 2759228 A 19560821 - REUBEN GORDON
• [AD] US 2304868 A 19421215 - JOHN WINTHROP

Cited by
EP1401317A4; CN1307927C; WO03105652A3; US11857138B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1201173 A1 20020502; EP 1201173 B1 20040811; AT E272971 T1 20040815; DE 60104795 D1 20040916; DE 60104795 T2 20050929; ES 2225445 T3 20050316; FR 2815533 A1 20020426; FR 2815533 B1 20021220; HK 1046085 A1 20021227; PT 1201173 E 20041231; RU 2001128713 A 20030710; TR 200402791 T4 20041221

DOCDB simple family (application)
EP 01420204 A 20011010; AT 01420204 T 20011010; DE 60104795 T 20011010; ES 01420204 T 20011010; FR 0013791 A 20001025; HK 02107704 A 20021024; PT 01420204 T 20011010; RU 2001128713 A 20011024; TR 200402791 T 20011010