

Title (en)
Suction nozzle with suporting scraper

Title (de)
Saugdüse mit Stützschaaber

Title (fr)
Suceur d'aspirateur a organe racleur de support

Publication
EP 1238620 A1 20020911 (FR)

Application
EP 02290544 A 20020305

Priority
FR 0102959 A 20010305

Abstract (en)
[origin: FR2821540A1] The vacuum cleaner suction head has a casing (10) connected to a tube by a pivoting sleeve (12). The head has a lower sole plate (14) and wipers to contact the floor. The head has rear rollers (24,26), with the pivot axis behind the rolling axis or coincidental with the axis. The wiper is mounted on a support (42,34) at the rear of the head in which the roller axis is situated.

Abstract (fr)
Suceur d'aspirateur comprenant un boîtier (10) pouvant être raccordé à un tube par l'intermédiaire d'un manchon de raccordement pivotant (12) et comportant une semelle inférieure (14). Le suceur comporte des moyens racleurs aptes à être en contact avec le sol et des moyens de roulement arrière (24, 26), l'axe de pivotement du manchon (12) s'étendant en arrière de l'axe de roulement ou coïncidant avec cet axe. Le moyen racleur comporte au moins un organe racleur de support (32, 34) qui est situé dans la partie d'extension arrière (11) du boîtier dans laquelle est situé l'axe de roulement (A) et qui est apte à être commandé par des moyens de commande entre une position inactive dans laquelle le suceur est apte à reposer sur le sol par lesdits moyens de roulement arrière (24, 26) et une position active de support dans laquelle ledit organe racleur de support fait saillie sous la semelle (14) et s'étend vers l'arrière au moins sensiblement jusqu'à l'aplomb de l'axe de roulement (A). <IMAGE>

IPC 1-7
A47L 9/06

IPC 8 full level
A47L 9/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
A47L 9/06 (2013.01); **A47L 9/0613** (2013.01); **A47L 9/0653** (2013.01)

Citation (search report)
• [E] EP 1092380 A1 20010418 - MILLET MARIUS [FR]
• [YA] DE 1428404 A1 19690220 - GATIN JACQUES JEAN NICOLAS
• [YA] FR 2773317 A1 19990709 - OLIVIER ETS GEORGES [FR]
• [A] EP 0552652 A1 19930728 - KURZ GERHARD [DE]
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 016, no. 219 (C - 0943) 22 May 1992 (1992-05-22)

Cited by
CN100417361C; EP1330978A3; EP4371455A1; FR3142075A1; EP1600093A1; EP4371456A1; FR3142074A1; US11224319B2; USD922014S; US7540064B2; US7797793B2; USD953673S; WO2005087073A1; WO2014146732A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1238620 A1 20020911; FR 2821540 A1 20020906; FR 2821540 B1 20040319

DOCDB simple family (application)
EP 02290544 A 20020305; FR 0102959 A 20010305