

Title (en)
Balancing pad for a vacuum cleaner nozzle

Title (de)
Ausgleichssohle des Staubsaugermundstücks eines Staubsaugers

Title (fr)
Patin d'équilibrage de suceur d'aspirateur

Publication
EP 2433539 A1 20120328 (FR)

Application
EP 11306189 A 20110922

Priority
FR 1057715 A 20100924

Abstract (en)
The nozzle (100) has a soleplate (10) connected in rotation by a connecting rod (20), where the soleplate comprises a suction channel (13). The soleplate is in contact with the ground by a rear scrapping edge (12) and a front scraping edge (11). Stopping units are arranged for ensuring passage of air toward the rear scrapping edge, where the stopping units form a support surface (15). The support surface is inclined with respect to a ground. The stopping units limit rotation of the soleplate around the connecting rod, during rear displacement of a vacuum cleaner.

Abstract (fr)
Suceur d'aspirateur (100) comportant une semelle (10) reliée en rotation par une bielle (20) à une pièce de raccord (40) vers l'aspirateur, au moins une roue d'appui (50) sur le sol montée sur la bielle (20), la semelle (10) comportant au moins un canal d'aspiration (13) du sol délimité à l'avant et à l'arrière par des arêtes de grattage (11, 12), caractérisé en ce que la semelle (10), à l'arrière des arêtes de grattage (11, 12), comporte en outre des moyens de butée (15) sur le sol limitant la rotation de la semelle (10) autour de la bielle (20) lors des déplacements arrières du suceur d'aspirateur (100) et en ce que les moyens de butée (15) sont agencés pour permettre le passage de l'air vers l'arête arrière de grattage (12).

IPC 8 full level
A47L 9/02 (2006.01)

CPC (source: EP KR)
A47L 9/02 (2013.01 - EP KR); **A47L 9/06** (2013.01 - EP); **A47L 9/248** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• EP 0304609 A1 19890301 - SIEMENS AG [DE]
• EP 0125994 A1 19841121 - OLIVIER GEORGES SA [FR]

Citation (search report)
• [X] EP 0151739 A2 19850821 - SIEMENS AG [DE]
• [X] DE 102007022256 A1 20081113 - MIELE & CIE [DE]
• [X] WO 2005084513 A1 20050915 - KAERCHER GMBH & CO KG ALFRED [DE], et al
• [A] DE 2364750 A1 19750703 - WESSEL HANS
• [A] EP 1875846 A2 20080109 - WESSEL WERK GMBH [DE]

Citation (third parties)
Third party :
DE 202009010089 U1 20091112 - WESSEL WERK GMBH [DE]

Cited by
EP3795047A1; US11019968B2

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 2433539 A1 20120328; EP 2433539 B1 20150902; CN 102415853 A 20120418; CN 102415853 B 20160120; ES 2552476 T3 20151130; FR 2965164 A1 20120330; FR 2965164 B1 20121012; KR 101928098 B1 20181211; KR 20120031453 A 20120403; PT 2433539 E 20151124

DOCDB simple family (application)
EP 11306189 A 20110922; CN 201110274521 A 20110916; ES 11306189 T 20110922; FR 1057715 A 20100924; KR 20110096074 A 20110923; PT 11306189 T 20110922