

Title (en)
Nozzle for floor vacuum cleaner

Title (de)
Saugdüse für Bodenstaubsauger

Title (fr)
Bas d'aspiration pour un aspirateur de sol

Publication
EP 2098150 A2 20090909 (DE)

Application
EP 09002921 A 20090302

Priority
DE 102008012889 A 20080306

Abstract (en)
The suction nozzle has a suction head (1) and a suction tube connecting piece (2), which is attached around an axis of rotation moving to the vacuum generator with a vacuum generator connected suction channel. A separately adjustable additional device (10) is provided for sucking dirt, with which a base stand (s) of more than 2 millimeter is adjusted between the floor spaces that have to be cleaned. A flow cross section of opening is changed in a front strip (5).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Saugdüse für Bodenstaubsauger mit einem Saugkopf (1), einem Saugrohranschlussstück (2), das um eine Schwenkachse beweglich an den Saugkopf oder an einen schwenkbeweglich mit dem Saugkopf (1) verbundenen Saugkanal angeschlossen ist, einer Gleitsole (3), die mindestens einen unterseitigen von Saugmundkanten begrenzten Saugschlitz (4) aufweist, und einer an der Unterseite zum Saugen glatter Böden ausfahrbaren Anordnung von Trag- und Dichtelementen, die einen in Saugrichtung vor dem Saugschlitz (4) angeordneten, luftdurchlässigen und/oder mit Öffnungen (15) versehenen Frontstreifen (5) umfasst. Der Frontstreifen (5) ist an einem im Saugkopf (1) vertikal verstellbaren oder verschwenkbar angeordneten Träger (6) befestigt, der mittels eines am Saugkopf zugänglichen Schaltelementes (7) betätigbar ist, Erfindungsgemäß ist eine separat schaltbare Zusatzeinrichtung (10) zum Saugen von Grobschmutz vorgesehen, mit der zwischen der zu reinigenden Bodenfläche und dem zum Saugen glatter Böden bereits ausgefahrenen Frontstreifen (5) unter Beibehaltung der Schwenkbeweglichkeit des Saugkopfes (1) ein Bodenabstand von mehr als 2 mm einstellbar ist und/oder der Strömungsquerschnitt von Öffnungen (15) im Frontstreifen (5) veränderbar ist. - Fig. 2.

IPC 8 full level
A47L 9/02 (2006.01); **A47L 9/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
A47L 9/02 (2013.01); **A47L 9/06** (2013.01); **A47L 9/0633** (2013.01); **A47L 9/0653** (2013.01); **A47L 9/066** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 29812377 U1 19981015 - WESSEL WERK GMBH [DE]
• DE 10201961 B4 20060427 - WESSEL WERK GMBH [DE]

Cited by
CN104780819A; CN104138238A; EP3248526A4; EP3656267A1; EP4062815A1; EP3434165A4; US11076732B2; US9826869B2; WO2015185139A1; WO2015121718A1; WO2014122219A1; DE102014115368A1; EP3108785A1; DE102015109975A1; WO2020169844A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB SE

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2098150 A2 20090909; **EP 2098150 A3 20110504**; **EP 2098150 B1 20140219**; CN 101524259 A 20090909; CN 101524259 B 20130403; DE 102008012889 A1 20090910; DE 102008012889 B4 20120419

DOCDB simple family (application)
EP 09002921 A 20090302; CN 200910007977 A 20090306; DE 102008012889 A 20080306