

Title (en)
Nozzle for floor vacuum cleaner

Title (de)
Düse für Bodenstaubsauger

Title (fr)
Buse pour aspirateur de sol

Publication
EP 2092869 A2 20090826 (DE)

Application
EP 09001365 A 20090131

Priority
DE 102008010897 A 20080223

Abstract (en)
The nozzle has a chassis (1) with a rear chassis section (2) and a castor (3). A front section is provided in a suction direction (5) for connecting a vacuum generator (6). The vacuum generator is mounted around a horizontal axis (7) at the front section of the chassis. A joint axis (9) transfers sliding forces between a suction tube connecting piece (8) and the chassis by a connection (10).

Abstract (de)
Gegenstand der Erfindung ist eine Düse für Bodenstaubsauger mit einem Fahrwerk (1), das einen rückwärtigen Fahrwerksabschnitt (2) mit mindestens einer Laufrolle (3) und einen in Saugrichtung vorkragenden vorderen Abschnitt (5) zum Anschluss eines Saugkopfes (6) aufweist. Der Saugkopf (6) ist um eine horizontale Achse (7) kippbeweglich an dem vorderen Abschnitt (5) des Fahrwerks gelagert. Ferner ist ein Saugrohranschlussstück (8) vorgesehen, welches um eine horizontale Gelenkachse (9) verschwenkbar an dem Fahrwerk angeordnet ist. Die Gelenkachse (9) ist durch eine Verbindung (10), welche Schiebekräfte zwischen dem Saugrohranschlussstück (8) und dem Fahrwerk (1) überträgt, vertikal beweglich an den rückwärtigen Fahrwerksabschnitt (2) angeschlossen und nimmt bei Vorwärts- und Rückwärtsbewegungen des Fahrwerks unterschiedliche Positionen (11, 11') relativ zur Achse (4) der Laufrollen (3) ein. Zwischen dem Saugrohranschlussstück (8) und dem Saugkopf (6) ist eine flexible Leitung (12) zur Saugluftführung vorgesehen.

IPC 8 full level
A47L 9/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
A47L 9/06 (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 2846847 A1 19800508 - MIELE & CIE
• WO 03039315 A1 20030515 - DYSON LTD [GB], et al
• EP 0304609 A1 19890301 - SIEMENS AG [DE]

Cited by
EP2338399A3; EP2532291A3; EP2449936A1; FR2967042A1; KR20120048512A; EP3241475A3; ITUA20163223A1; US11224319B2; USD922014S; USD953673S; EP3241475A2; WO2017113505A1; WO2021040195A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2092869 A2 20090826; EP 2092869 A3 20110504; EP 2092869 B1 20150624; CN 101513335 A 20090826; CN 101513335 B 20130206; DE 102008010897 A1 20090827

DOCDB simple family (application)
EP 09001365 A 20090131; CN 200910118010 A 20090223; DE 102008010897 A 20080223