

Title (en)  
Suction nozzle assembly for a floor vacuum cleaner

Title (de)  
Saugdüsenanordnung für einen Bodenstaubsauger

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

Publication  
**EP 2449934 A2 20120509 (DE)**

Application  
**EP 11186312 A 20111024**

Priority  
DE 102010043515 A 20101105

Abstract (en)  
The arrangement (1) has suction nozzle (3) with suction mouth (7) having front and rear suction edges (11,12). The nozzle and suction tube connecting unit (14) are connected with connecting unit (2) at joints (4,13) where horizontal lateral axes (5,16) are pivotally connected, respectively. A roller (15) is arranged around rotational axis, and is supported in opposition to joint (4). The rear drive angle of longitudinal axis (G2) of suction tube connecting unit relative to vertical direction is between 95-125[deg] .

Abstract (de)  
Saugdüsenanordnung (1) für einen Bodenstaubsauger, mit einer Saugdüse (3) mit einem Saugmund (7), welcher eine vordere und eine hintere Saugkante (11, 12) aufweist, wobei die Saugdüse (3) in einem Verbindungsteil (2) in einem erstes Gelenk (4) um eine vordere, horizontale Querachse (5) schwenkbar ist, ferner mit einem Saugrohrstutzen (14), welcher mit dem Verbindungsteil (2) um ein zweites Gelenk (13) mit einer hinteren, horizontalen Querachse schwenkbar verbunden ist, sowie mit mindestens einer Laufrolle (15), die um eine erste Drehachse (16') drehbar am Verbindungsteil (2) gelagert und gegenüber dem ersten Gelenk (4) nach hinten versetzt anordnet ist. Eine die vordere Querachse (5) des ersten Gelenks (4) mit der hinteren Querachse (16) des zweiten Gelenks (13) verbindende Gerade (G 2 ) schließt mit einer durch die vordere Querachse (5) des ersten Gelenks (4) nach unten verlaufenden Vertikalen (V) einen hinteren Anlenkwinkel ( $\alpha$ ) zwischen 105° und 115° ein.

IPC 8 full level  
**A47L 9/02** (2006.01); **A47L 5/36** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A47L 5/362** (2013.01); **A47L 9/02** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 202009010089 U1 20091112 - WESSEL WERK GMBH [DE]  
• DE 102006031486 A1 20080110 - WESSEL WERK GMBH [DE]  
• DE 8809802 U1 19891130  
• EP 1180340 A2 20020220 - WESSEL WERK GMBH [DE]  
• DE 102007009958 A1 20080904 - WESSEL WERK GMBH [DE]  
• GB 1493097 A 19771123 - WESSEL H  
• DE 29619645 U1 19970123 - WESSEL WERK GMBH [DE]  
• US 2007067949 A1 20070329 - LEE HYUN-JU [KR], et al  
• DE 8901995 U1 19900628  
• DE 3618803 A1 19871210 - VORWERK CO INTERHOLDING [DE]  
• DE 102008012889 A1 20090910 - WESSEL WERK GMBH [DE]  
• DE 102007057349 A1 20090604 - WESSEL WERK GMBH [DE]

Cited by  
US2017280956A1; CN105266711A; CN105142477A; CN107260065A; CN113349676A; US11224319B2; USD922014S; USD953673S; WO2014146734A1

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 2449934 A2 20120509; EP 2449934 A3 20171227; EP 2449934 B1 20200101**; DE 102010043515 A1 20120510;  
DE 102010043515 B4 20141016

DOCDB simple family (application)  
**EP 11186312 A 20111024**; DE 102010043515 A 20101105