

Title (en)  
Suction nozzle and vacuum cleaner

Title (de)  
Saugdüse und Bodenstaubsauger

Title (fr)  
Buse d'aspiration et aspirateur de sol

Publication  
**EP 2449935 A1 20120509 (DE)**

Application  
**EP 11186425 A 20111025**

Priority  
DE 102010043514 A 20101105

Abstract (en)  
The suction nozzle (10) has a suction nozzle housing (11) that is injection molded from plastic, a suction mouth and a nozzle base (12). The nozzle base is made of metal sheet and is provided for supporting on a surface to be cleaned. The nozzle base is connected directly with the suction nozzle housing. An independent claim is also included for a method for manufacturing a suction nozzle, particularly for a vacuum cleaner.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Saugdüse (1) für einen Bodenstaubsauger, mit einer zur Anlage am Boden vorgesehenen Düsensohle (2) und einem diese durchbrechenden Saugmund (3), welcher mit einer an eine Unterdruckquelle anschließbaren Mündung (5) strömungsverbunden ist, wobei die Düsensohle (2) in Längsrichtung beiderseits des Saugmunds (3) Auflageflächen (7, 7') aufweist, welche auf der dem Saugmund (3) abgewandten Seite in schräg zum Boden verlaufende Aufgleitflächen (8, 8') übergehen, wobei der Winkel ( $\pm$ ) zwischen der Horizontalen und der vorderen Aufgleitfläche (8) und/oder der Winkel ( $\pm$ ) zwischen der Horizontalen und der hinteren Aufgleitfläche (8') zwischen 8,5° und 15° und die Breite der Auflageflächen (7, 7') in Längsrichtung zwischen 0,9 mm und 1,3 mm beträgt. Es ist ein erreichbarer Vorteil der Erfindung, dass über den angegebenen Winkelbereich eine hohe Saugkraft des Bodenstaubsaugers in Verbindung mit einer annehmbaren Schiebekraft erzielt wird.

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

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

Citation (applicant)  

- DE 102007009958 A1 20080904 - WESSEL WERK GMBH [DE]
- DE 202005020767 U1 20060706 - SEB SA [FR]
- GB 1493097 A 19771123 - WESSEL H
- DE 7833705 U1 19790426
- DE 102006024439 A1 20071129 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- DE 7812958 U1 19791004
- DE 19738046 A1 19990311 - WESSEL WERK GMBH [DE]
- DE 102004005641 A1 20050901 - MIELE & CIE [DE]
- DE 10312905 A1 20040909 - WESSEL WERK GMBH [DE]
- DE 8809802 U1 19891130

Citation (search report)  

- [XAY] DD 155293 A1 19820602 - FRANK HARALD, et al
- [YD] EP 1964501 A2 20080903 - WESSEL WERK GMBH [DE]
- [Y] EP 0382598 A1 19900816 - OLIVIER GEORGES SA [FR]
- [Y] EP 0818173 A2 19980114 - WESSEL WERK GMBH [DE]

Cited by  
DE102012106570A1; DE102012106570B4; FR3063627A1; EP3087891A1; FR3035582A1; EP3047775A1; EP3087890A1; CN106073633A; EP2687139A2

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 2449935 A1 20120509; EP 2449935 B1 20150916;** DE 102011081838 A1 20120510

DOCDB simple family (application)  
**EP 11186425 A 20111025;** DE 102011081838 A 20110830