

Title (en)
HARD GROUND NOZZLE FOR FINE MATERIAL AND FINE DUST CAPTURE

Title (de)
HARTBODENDÜSE FÜR GROBGUT UND FEINSTAUBAUFNAHME

Title (fr)
BUSE DE SOL DUR POUR PRODUITS GROSSIERS OU FINES POUSSIÈRES

Publication
EP 3095368 A1 20161123 (DE)

Application
EP 16168561 A 20160506

Priority
DE 102015108051 A 20150521

Abstract (en)
[origin: CN106166046A] The invention relates to a suction nozzle for a vacuum cleaner for sucking up dirt and/or dust from a floor by means of a suction air flow, comprising a housing (1), a suction chamber (3) formed inside the housing (1), a suction channel (4) for guiding the suction air flow and leading to the suction chamber (3), and a suction mouth (5) as the bottom opening of the suction chamber (3), wherein the suction mouth (5) has a central suction mouth section (6) and two lateral suction mouth sections (7) flanking the central suction mouth section (6), the central suction mouth section (6) is designed in such a way that the width of the central suction mouth section (6) is enlarged from the suction channel (4) to the front side of the suction nozzle, and the height of the central suction mouth section (6) is decreased from the suction channel (4) to the front side of the suction nozzle with an angle greater than or equal to 6 degrees but less than or equal to 10 degrees.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Saugdüse für einen Staubsauger zum Aufsaugen von Schmutz und/oder Staub von einem Boden mittels einer Saugluftströmung mit einem Gehäuse (1), einem innerhalb des Gehäuses (1) gebildeten Saugraum (3), einem in den Saugraum (3) mündenden Saugkanal (4) zum Führen der Saugluftströmung und einem als bodenseitige Öffnung des Saugraums (3) ausgebildeten Saugmund (5), wobei der Saugmund (5) einen zentralen Saugmundabschnitt (6) und zwei den zentralen Saugmundabschnitt (6) flankierende seitliche Saugmundabschnitte (7) aufweist und der zentrale Saugmundabschnitt (6) derart ausgestaltet ist, dass sich die Breite des zentralen Saugmundabschnitts (6) von dem Saugkanal (4) hin zu der Vorderseite der Saugdüse vergrößert und die Höhe des zentralen Saugmundabschnitts (6) von dem Saugkanal (4) hin zu der Vorderseite der Saugdüse mit einem Winkel von $\geq 6^\circ$ und $\leq 10^\circ$ abfällt.

IPC 8 full level
A47L 9/06 (2006.01)

CPC (source: CN EP)
A47L 9/0081 (2013.01 - CN); **A47L 9/02** (2013.01 - CN); **A47L 9/0693** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [XAY] US 2003140449 A1 20030731 - ALTON JAMES R [US]
- [XAY] WO 2010102395 A1 20100916 - GBD CORP [BS], et al
- [XAY] DE 102012010075 B3 20130926 - KOESTER REGINA [DE], et al
- [YA] DE 29601104 U1 19960523 - WESSEL WERK GMBH [DE]

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 3095368 A1 20161123; **EP 3095368 B1 20200805**; CN 106166046 A 20161130; CN 106166046 B 20200918; DE 102015108051 A1 20161124; DE 102015108051 B4 20190822; ES 2813750 T3 20210324; JP 2016214875 A 20161222; JP 6317394 B2 20180425; TW 201703713 A 20170201; TW I629040 B 20180711

DOCDB simple family (application)
EP 16168561 A 20160506; CN 201610341947 A 20160520; DE 102015108051 A 20150521; ES 16168561 T 20160506; JP 2016101529 A 20160520; TW 105114734 A 20160512