

Title (en)
SUCTION NOZZLE FOR RECEIVING FINE MATERIAL AND FINE DUST

Title (de)
SAUGDÜSE ZUR AUFNAHME VON GROBGUT UND FEINSTAUB

Title (fr)
BUSE D'ASPIRATION POUR PRODUITS GROSSIERS ET POUSSIÈRE FINE

Publication
EP 3095369 A1 20161123 (DE)

Application
EP 16168569 A 20160506

Priority
DE 102015108050 A 20150521

Abstract (en)
[origin: CN106166045A] 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), and the suction mouth (5) is designed such that a proportion of greater than or equal to 40% but less than or equal to 65% of the suction air flow flows through the central suction mouth section (6).

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 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) einfassende seitliche Saugmundabschnitte (7) aufweist, und der Saugmund (5) derart ausgebildet ist, dass ein Anteil von $\geq 40\%$ und $\leq 65\%$ der Saugluftströmung durch den zentralen Saugmundabschnitt (6) strömt.

IPC 8 full level
A47L 9/06 (2006.01)

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

Citation (search report)

- [XAI] US 2012000033 A1 20120105 - CONRAD WAYNE ERNEST [CA], et al
- [A] US 4395794 A 19830802 - DUNCAN IAN J [DE]
- [A] DE 202004021148 U1 20061221 - SEB SA [FR]

Cited by
EP4129137A1; FR3125954A1; WO2023012434A1; CN113197519A

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 3095369 A1 20161123; EP 3095369 B1 20190710; CN 106166045 A 20161130; CN 106166045 B 20210716;
DE 102015108050 A1 20161124; ES 2740106 T3 20200205; JP 2016221262 A 20161228; TW 201703712 A 20170201; TW I615121 B 20180221

DOCDB simple family (application)
EP 16168569 A 20160506; CN 201610341482 A 20160520; DE 102015108050 A 20150521; ES 16168569 T 20160506;
JP 2016101528 A 20160520; TW 105114176 A 20160506