

Title (en)
Vacuum cleaner with means for detecting the presence of a nozzle

Title (de)
Staubsauger mit Mitteln zur Erkennung der Anwesenheit einer Düse

Title (fr)
Aspirateur avec moyen de détection de présence d'un suceur

Publication
EP 2505112 A1 20121003 (FR)

Application
EP 12161048 A 20120323

Priority
FR 1152614 A 20110329

Abstract (en)
The vacuum cleaner (1) has a suction fan (24) for creating vacuum in a suction tube (12), where an end of the tube is provided with a nozzle (10). A detector detects the presence of the nozzle. A housing comprises an electronic control unit (25) for activating the suction fan in two operating modes when the nozzle is detected and not detected, respectively, where the modes respectively correspond to the supply of minimum and maximum electric power to the suction fan. The detector comprises a radio frequency identification (RFID) reader (26) for detecting an RFID tag (16) placed on the nozzle.

Abstract (fr)
Aspirateur (1) comportant un boîtier et un moto-ventilateur (24) destiné à créer une dépression dans un tube (12) d'aspiration dont l'extrémité est équipée d'un suceur (10), le boîtier comprenant une unité de commande (25) pouvant faire fonctionner le moto-ventilateur (24) selon au moins deux modes; et un moyen de détection (16,26) de présence du suceur (10), l'unité de commande (25) activant un premier mode de fonctionnement lorsque le suceur (10) est détecté, et un deuxième mode de fonctionnement lorsque le suceur (10) n'est pas détecté.

IPC 8 full level
A47L 9/02 (2006.01); **A47L 9/28** (2006.01)

CPC (source: EP)
A47L 9/02 (2013.01); **A47L 9/2805** (2013.01); **A47L 9/2842** (2013.01); **A47L 9/2894** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 1639934 A2 20060329 - SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR]

Citation (search report)
• [X] DE 102008061251 A1 20100617 - MIELE & CIE [DE]
• [I] EP 1764020 A1 20070321 - KAERCHER GMBH & CO KG ALFRED [DE]

Cited by
CN109464071A; DE102016118426A1; US2022361726A1; US11805967B2

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 2505112 A1 20121003; EP 2505112 B1 20180912; ES 2690818 T3 20181122; FR 2973214 A1 20121005; FR 2973214 B1 20140425

DOCDB simple family (application)
EP 12161048 A 20120323; ES 12161048 T 20120323; FR 1152614 A 20110329