

Title (en)
CLEANING HEAD PROVIDED WITH A ROTARY BRUSH

Title (de)
REINIGUNGSKOPF, DER MIT EINER ROTIERENDEN BÜRSTE AUSGESTATTET IST

Title (fr)
TÊTE DE NETTOYAGE ÉQUIPÉE D'UNE BROSSE ROTATIVE

Publication
EP 3603473 A1 20200205 (FR)

Application
EP 19185945 A 20190712

Priority
FR 1857312 A 20180803

Abstract (en)
[origin: CN110786780A] The invention relates to a cleaning head (2) and a vacuum cleaner comprising the same, the cleaning head (2) comprising a housing (3), a drive motor (19), a reducer (21) rotatably coupled to the drivemotor (19), and a rotary brush (13); the rotary brush (13) is configured to be driven in rotation by the drive motor (19) via the reducer (21), the rotary brush (13) being removably mounted in the housing (3) of the cleaning head. The reducer is contained in the rotary brush (13) and fixed to the rotary brush (13), so that when the rotary brush (13) is removed from the housing (3) of the cleaninghead (2), the reducer and the rotary brush (13) are kept to be connected into a whole.

Abstract (fr)
La tête de nettoyage (2) comprend un carter (3), un moteur d'entraînement (19), un réducteur de vitesse couplé en rotation au moteur d'entraînement (19), et une brosse rotative (13) configurée pour être entraînée en rotation par le moteur d'entraînement (19) par l'intermédiaire du réducteur de vitesse, la brosse rotative (13) étant montée amovible dans le carter (3) de la tête de nettoyage. Le réducteur de vitesse est logé dans la brosse rotative (13) et est fixé à la brosse rotative (13) de telle sorte que le réducteur de vitesse reste solidaire de la brosse rotative (13) lors de l'extraction de la brosse rotative (13) hors du carter (3) de la tête de nettoyage (2).

IPC 8 full level
A47L 9/04 (2006.01)

CPC (source: CN EP)
A47L 9/0411 (2013.01 - CN EP); **A47L 9/0438** (2013.01 - CN); **A47L 9/0477** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
• [A] EP 2811883 A1 20141217 - DYSON TECHNOLOGY LTD [GB]
• [A] US 2016058257 A1 20160303 - VENTRESS SEAN [GB], et al

Cited by
GB2622025A; EP4311464A1; FR3138289A1; EP3900597A1; FR3109517A1; WO2024047437A1

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 3603473 A1 20200205; **EP 3603473 B1 20210428**; CN 110786780 A 20200214; CN 210727648 U 20200612; ES 2875398 T3 20211110; FR 3084574 A1 20200207; FR 3084574 B1 20200703

DOCDB simple family (application)
EP 19185945 A 20190712; CN 201910675720 A 20190725; CN 201921179654 U 20190725; ES 19185945 T 20190712; FR 1857312 A 20180803