

Title (en)
Sweeping broom apparatus with air blast system

Title (de)
Kehrblasgerät

Title (fr)
Dispositif de Balayage avec système de soufflage

Publication
EP 2578751 A1 20130410 (DE)

Application
EP 11405336 A 20111007

Priority
EP 11405336 A 20111007

Abstract (en)
The device has a brush unit (100) comprising a roller-shaped brush (110) that is rotatably mounted about a brush main axis. A drive unit (200) is provided with a motor drive assembly (220) i.e. blower, for driving the roller-shaped brush such that the brush unit is raised and lowered relative to the drive unit. The drive unit is designed as a trailer for a carrier vehicle (300) e.g. lorry and tractor. The brush unit is formed as a cantilever. The device is provided as a replaceable unit of the carrier vehicle with a standard structure. An independent claim is also included for a cleaning vehicle.

Abstract (de)
Eine Reinigungsvorrichtung zum Reinigen von Flächen, insbesondere Kehrblasgerät für die Strassen- und/oder Flugpistenreinigung, umfasst eine Bürsteneinheit 100 mit einer um eine Bürstenhauptachse rotierbar gelagerten walzenförmigen Bürste 110 und eine Antriebseinheit 200 mit einer Motorantriebsgruppe 220 zum Antreiben der walzenförmigen Bürste 110. Die Bürsteneinheit 100 ist relativ zur Antriebseinheit 200 anhebbar und absenkbar. Die Antriebseinheit 200 ist als Aufleger für ein Trägerfahrzeug 300 und die Bürsteneinheit 100 als Ausleger ausgebildet. Damit wird eine besonders kompakte Reinigungsvorrichtung erreicht.

IPC 8 full level
E01H 1/05 (2006.01); **E01H 5/09** (2006.01)

CPC (source: EP)
E01H 1/056 (2013.01); **E01H 1/0818** (2013.01); **E01H 5/092** (2013.01)

Citation (applicant)
WO 2010105760 A1 20100923 - FRAPORT AG [DE], et al

Citation (search report)
• [XY] EP 0189371 A1 19860730 - REBERLE REG TREUUNTERNEHMEN SC [LI]
• [Y] DE 8709125 U1 19870813
• [Y] US 5951782 A 19990914 - TRUITT ARCHIE ARTHUR [CA]
• [A] US 2009083935 A1 20090402 - VANDERLINDEN ROGER P [CA]
• [A] CH 464982 A 19681115 - PETER AG KONRAD [CH]
• [A] DE 8701741 U1 19870402
• [A] US 5077920 A 19920107 - FARRELL EUGENE A [US]

Cited by
CN107476235A; CN107136746A; CN109330492A; CN107224103A; CN109338966A

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 2578751 A1 20130410

DOCDB simple family (application)
EP 11405336 A 20111007