

Title (en)
SELF-PROPELLED SWEEPING MACHINE FOR CLEANING FLOOR SURFACES WHICH CAN BE DRIVEN OR WALKED ON

Title (de)
SELBSTFAHRENDE KEHRMASCHINE ZUR REINIGUNG BEFAHR- UND/ODER BEGEHBARER BODENBEREICHEN

Title (fr)
BALAYEUSE AUTOMATIQUE PERMETTANT DE NETTOYER DES SURFACES DE SOL ROUTIÈRES OU PIÉTONNES

Publication
EP 3825465 A1 20210526 (DE)

Application
EP 19405019 A 20191119

Priority
EP 19405019 A 20191119

Abstract (en)
[origin: CN112900333A] The invention relates to a self-propelled cleaning machine (1) for cleaning travelable and/or travelable, preferably rigid ground surfaces (13), such as traffic areas, roads, airports and industrial facilities. The cleaning machine comprises a chassis (2) having at least one motor-driven running axle (5) with at least one wheel (16 to 19) that can be steered in order to influence the forward direction. The running axles are oriented transversely to the advancing direction (F) of the cleaning machine (1) and are arranged in sequence at intervals; and the cleaning machine has a waste collection container (9), which is formed on the chassis (2) and is designed for emptying, for receiving waste by means of a suction unit, which is placed on the chassis (2) and has a suction fan. The suction unit is in line connection with a suction mechanism (11) arranged at the front end of a suction air line (11).

Abstract (de)
Eine selbstfahrende Kehrmachine (1) zur Reinigung befahr- und/ oder begehbare, vorzugsweise fester Bodenoberflächen (13) wie Verkehrsflächen, Strassen, Flughäfen und Industrieanlagen, besteht aus einem Fahrgestell (2) mit einer motorisch angetriebenen, und wenigstens einer zur Beeinflussung der Fortbewegungsrichtung lenkbare Räder (16 bis 19) aufweisende Fahrachse (5), die in quer zur Fortbewegungsrichtung (F) der Kehrmachine (1) ausgerichtet und beabstandet hintereinander angeordnet sind, und mit einem auf dem Fahrgestell (2) aufgebauten, zur Entleerung ausgebildeten Kehrichtsammelbehälter (9) zur Aufnahme von Kehrgut mittels einem auf dem Fahrgestell (2) aufgesetzten, ein Sauggebläse aufweisendes Saugaggregat, das mit einer am vorderen Ende einer Saugluftleitung (11) angeordneten Ansaugvorrichtung (11) leitungsverbunden ist, wobei die mit einem Saugmund ausgebildete Ansaugvorrichtung (10) im Abstand über der Bodenoberfläche (13) an dem Fahrgestell (2) nach unten ragend befestigt ist, sowie einer über der Vorderachse (5) an dem Fahrgestell (2) aufgebauten Fahrerkabine (7) und einer unter dieser, vor der Vorderachse (5) angeordneten, das aufzunehmende Kehrgut zusammenführenden Kehreinrichtung (15), wobei die in Bodennähe zwischen zwei Rädern (16, 17) der eine Einzelradaufhängung (8) oder eine Starrachse aufweisenden Vorderachse (5) schwebend angeordnete Ansaugvorrichtung (10) mit den die Radaufhängung der Fahrachse (5) bildenden, um etwa horizontale Achsen an dem Fahrgestell (2) schwenkbar abgestützten Radträgern (32, 33) anheb- und absenkbar verbunden und an einem Lenker (38) in etwa einer Ebene versetzbar geführt ist.

IPC 8 full level
E01H 1/08 (2006.01)

CPC (source: CN EP)
E01H 1/0845 (2013.01 - CN EP)

Citation (applicant)
• DE 19935887 C1 20010523 - FAUN VIATEC GMBH [DE]
• US 2002133981 A1 20020926 - MENZE PETER C [US]
• EP 2775034 A1 20140910 - AEBI SCHMIDT DEUTSCHLAND GMBH [DE]

Citation (search report)
• [X] EP 1783279 A1 20070509 - CFM NILFISK ADVANCE [IT]
• [I] CN 110158523 A 20190823 - QINGDAO ALLITE AUTO TECHNIC CO LTD
• [A] EP 1424448 A1 20040602 - BOSCHUNGENGINEERING AG [CH]

Cited by
CN113756241A

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 3825465 A1 20210526; EP 3825465 B1 20230607; CN 112900333 A 20210604; CN 112900333 B 20231201; ES 2947616 T3 20230814

DOCDB simple family (application)
EP 19405019 A 20191119; CN 202011300392 A 20201119; ES 19405019 T 20191119