

Title (en)

Mobile apparatus for cleaning and treating large areas

Title (de)

Fahrbare Vorrichtung für die Reinigung und Pflege grossflächiger Bereiche

Title (fr)

Dispositif pour le nettoyage et le traitement de grandes surfaces

Publication

EP 0703319 A1 19960327 (DE)

Application

EP 95890166 A 19950921

Priority

DE 9415472 U 19940923

Abstract (en)

The sweeping vehicle has a container (1) linked to the sweeping attachment (3) by a flexible suction duct (2). Two cylindrical brushes (8,9) are set in a V-pattern with axes horizontal and are rotated by hydraulic motors to sweep debris inwards towards a cowl (11) which is attached to the suction duct. The radial bristles of the rollers are set in a spiral pattern to produce a reaction force with the ground to pull the sweeper forwards. The cleaning action can be enhanced by other brushes near the mouth of the V-opening to loosen the debris. The working height of the system can be adjusted (7), and the suction cowl has adjustable inlet baffles, to match the size of the debris to be collected and to minimise ground damage, e.g. when sweeping grass.

Abstract (de)

Die Vorrichtung für die Reinigung und Pflege großflächiger Bereiche besteht aus einer frontseitig an einem Fahrzeug (1) angebrachten Aufsammlervorrichtung (3) mit wenigstens einer über einen Hydromotor (10) antreibbaren Bürste (8, 9), einem mit dem Fahrzeug (1) verbundenen oder kuppelbaren Sammelbehälter und einem Sauggebläse zur Beschickung des Sammelbehälters, dessen Ansaugleitung (2) eine von der oder den Bürsten (8, 9) beschickte Aufnahmedüse (11) aufweist. Die Bürste oder Bürsten (8, 9) langgestreckt ausgebildet, liegend angeordnet und mit einem einer spiralen- oder schraubenförmigen Erzeugenden folgenden Besatz versehen, so daß sie beim rotierenden Antrieb um ihre Längsachse dem aufgesammelten Gut einen Vorschub zu der ihnen in Förderrichtung nachgeordneten Aufnahmedüse (11) erteilen. Die Größe einer frontseitigen Einlaß-Öffnung (16) der Aufnahmedüse ist z. B. über Klappen oder Blenden (18, 20) variierbar. <IMAGE>

IPC 1-7

E01H 1/08; E01H 1/04; A47L 11/30

IPC 8 full level

A47L 11/30 (2006.01); **E01H 1/05** (2006.01); **E01H 1/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

A47L 11/302 (2013.01); **A47L 11/4025** (2013.01); **A47L 11/4027** (2013.01); **A47L 11/4038** (2013.01); **A47L 11/4041** (2013.01); **A47L 11/4069** (2013.01); **A47L 11/4072** (2013.01); **A47L 11/4094** (2013.01); **E01H 1/056** (2013.01); **E01H 1/0845** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 1534143 A1 19690710 - BIEDERER FRIEDRICH, et al
- [A] FR 2602255 A1 19880205 - LESIEUR FRANK [FR]
- [A] DE 3118493 A1 19821202 - MOHR HERMANN MASCH [DE]
- [A] EP 0378025 A1 19900718 - GIE PROTEE GROUP INTERET ECONO [FR]
- [A] DE 1281472 B 19681031 - RIES ADOLF FA
- [A] FR 2077843 A1 19711105 - MATERIEL DE VOIRIE [FR]

Cited by

CN106351160A; CN109537512A

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

DE 9415472 U1 19941117; EP 0703319 A1 19960327

DOCDB simple family (application)

DE 9415472 U 19940923; EP 95890166 A 19950921