

Title (en)

Apparatus for sweeping and collecting material

Title (de)

Vorrichtung zum Kehren und Aufnehmen von Material

Title (fr)

Machine de balayage et de ramassage des matières balayées

Publication

EP 0843046 A1 19980520 (FR)

Application

EP 97402687 A 19971110

Priority

FR 9614008 A 19961113

Abstract (en)

The machine comprises a chassis (2) on wheels (3,4), a hitching mechanism (5) for a towing vehicle, and a cylindrical brush (1) which rotates about a horizontal axis lying perpendicular to the direction of travel. The brush, made e.g. with bristles of polypropylene or polyester, interacts with a deflector (20) to propel the swept material upwards and rearwards into a hinged bin (22). The deflector is made preferably in the form of a flexible metal panel and has a system for regulating its position relative to the brush, and especially for varying its curvature as the bristles of the cylindrical brush wear down. The regulator is in the form of one or more adjustable pushers (24) attached to the chassis. The position of the brush relative to the ground can also be adjusted by articulated arms (16) which can slide relative to the chassis and be fixed in different positions.

Abstract (fr)

Cette balayeuse-ramasseuse est constituée d'un châssis (2) monté sur des roues (3, 4) et muni de moyens d'attelage (5) à un véhicule tracteur. Le châssis (2) porte une brosse rotative cylindrique (1) d'axe horizontal, disposée perpendiculairement au sens d'avancement; la brosse rotative (1) coopère avec un système déflecteur (20) pour propulser les matières balayées pardessus elle et vers l'arrière, en direction d'un bac de stockage (22) qui est monté à pivotement sur ledit châssis porteur (2) et elle comporte des moyens de réglage de sa position par rapport au sol, notamment pour permettre de faire évoluer ce positionnement en fonction de l'usure des poils de brosse. Cette machine comporte également des moyens de réglage de la position du système déflecteur (20), notamment pour permettre de faire évoluer sa courbure en fonction du positionnement de la brosse rotative (1) et plus particulièrement en fonction de l'évolution du contour des poils de ladite brosse (1). De préférence, le système déflecteur est constitué d'une tôle flexible (20) fixée à l'une de ses extrémités sur le châssis porteur (2), laquelle tôle (20) est soumise à l'action de poussoirs réglables (24) aptes à lui appliquer une pression de cintrage. <IMAGE>

IPC 1-7

E01H 1/04

IPC 8 full level

E01H 1/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

E01H 1/045 (2013.01); **E01H 1/047** (2013.01)

Citation (search report)

- [DA] FR 2506360 A1 19821126 - WIEDENMANN GMBH [DE]
- [A] DE 8709781 U1 19870910
- [A] GB 1524953 A 19780913 - LEEFORD LONDON LTD
- [A] GB 759676 A 19561024 - ALBERT HOLTER

Cited by

FR2830550A1; EP0982437A1; US6073295A; US10492655B2; US11174607B2; DE202009008719U1; WO2016166616A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB PT

DOCDB simple family (publication)

EP 0843046 A1 19980520; EP 0843046 B1 20020123; DE 69710030 D1 20020314; DE 69710030 T2 20020912; ES 2169338 T3 20020701; FR 2755708 A1 19980515; FR 2755708 B1 19990129

DOCDB simple family (application)

EP 97402687 A 19971110; DE 69710030 T 19971110; ES 97402687 T 19971110; FR 9614008 A 19961113