

Title (en)

APPARATUS COMBINING CHEMICAL AND MECHANICAL ACTION, TO REMOVE RESIDUES ADHERING TO THE SOIL; ALSO USE OF THE APPARATUS FOR SWEEPING AND SPREADING LIQUID PRODUCTS.

Title (de)

SCHUEERVORRICHTUNG ZUR CHEMISCH-MECHANISCHEN BESEITIGUNG VON BODENHAFTENDEN RÜCKSTÄNDEN UND DEREN ANWENDUNG BEI DER BÜSTUNG UND VERTEILUNG VON FLÜSSIGPRODUKTEN.

Title (fr)

APPAREIL DE DECAPAGE PAR ACTION CHIMIQUE ET MECANIQUE ASSOCIEES, DES RESIDUS COLLES SUR LES SOLS ET APPLICATIONS DE CELUI-CI AU BROSSAGE ET EPANDAGE DE PRODUITS LIQUIDES.

Publication

EP 0215084 A1 19870325 (FR)

Application

EP 86901896 A 19860314

Priority

- FR 8503812 A 19850315
- FR 8511768 A 19850801

Abstract (en)

[origin: WO8605376A1] The apparatus is used to remove fibrous, mossy, cork-containing, sticky organic residues and natural mosses adhering to the surface soil or to any flat soil surface or to walls, which surfaces are in need of treatment. The invention consists of a manual tool utilizing a flexible straight blade (1) or a curved blade or a broom or scraper, mounted so as to be mobile or immobile on an angular support (18) connected with a handle (2) ending in a hand grip in the form of a T (3), together with a system to control the flow of liquids by pinching a flexible tube (4), connected at one end with a container (5) for liquids, and at the other with a liquid spreading ramp (6) situated behind the blade (1) or broom or scraper. Two rollers (27) or a runner (28) may be arranged under the handle so as to facilitate the tool's displacement. If a broom is used, lateral rollers may be mounted at mid-level to the tickness of the broom or on springs in order to avoid crushing the bristles, to maintain the efficiency of the kneading and scraping ations and to facilitate movement. Likewise, when the blade, the scraper or the broom is removed from the apparatus, the latter can be used to spread liquids. A rotary mechanical alternative embodiment is also disclosed.

Abstract (fr)

Appareil de décapage, par action chimique et mécanique associées, des résidus fibreux-mousses-lièges-colles- des résidus organiques- des mousses naturelles- fixés sur les sols ou toutes surfaces planes au sol et au mur nécessitant des traitements. L'invention consiste en un outil manuel, utilisant une lame souple droite (1) ou courbée ou une brosse ou raclettes, fixée d'une façon amovible ou non à un support coudé (18) relié à un manche (2) terminé par une poignée en forme de T (3), un système de pincement d'un tube souple (4) contrôle l'écoulement de liquides, relié d'un côté à un réservoir (5) à liquides, de l'autre à une rampe d'épandage (6) située derrière la lame (1) ou brosse ou raclette. Deux roulettes (27) ou bien un patin (28) peuvent être disposés sous le manche de façon à faciliter le déplacement de l'outil. Dans le cas d'une brosse, des roulettes latérales peuvent être fixées et placées à mi hauteur de l'épaisseur de la brosse ou sur ressorts afin d'éviter l'écrasement des poils, conserver l'efficacité pétrissage-grattage et faciliter les manoeuvres; de même, l'appareil dépourvu de sa lame ou raclette ou brosse peut être appliqué à un usage d'épandage. Une variante mécanique rotative est également prévue.

IPC 1-7

A47L 13/03; A47L 13/08; A47L 13/26

IPC 8 full level

A47L 13/03 (2006.01); **A47L 13/08** (2006.01); **A47L 13/26** (2006.01)

CPC (source: EP)

A47L 13/03 (2013.01); **A47L 13/08** (2013.01); **A47L 13/26** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8605376A1

Cited by

CN106088306A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8605376 A1 19860925; AT E79006 T1 19920815; DE 3686302 D1 19920910; DE 3686302 T2 19930401; EP 0215084 A1 19870325; EP 0215084 B1 19920805; FR 2585555 A2 19870206; FR 2585555 B2 19881021

DOCDB simple family (application)

FR 8600087 W 19860314; AT 86901896 T 19860314; DE 3686302 T 19860314; EP 86901896 A 19860314; FR 8511768 A 19850801