

Title (en)

Vehicle to take filler material from a surface

Title (de)

Fahrbare Vorrichtung zum Abtragen von Füllgut von einer Fläche

Title (fr)

Dispositif mobile destiné à enlever des produits de remplissage d'une surface

Publication

EP 2256250 A2 20101201 (DE)

Application

EP 10005311 A 20100521

Priority

DE 202009007484 U 20090526

Abstract (en)

The device (10) has a removal device (11) receiving filling goods and particles from a surface and enabling entering of the goods into the movable device. The removal device has a suction device (25) with a filter element (26) for separation of particles from a suction air stream. The filter element is designed in a self-cleaning manner. The filter element is designed in a cylindrical, circular and rectangular manner. The element comprises a polyester fleece, polypropylene, ceramic-type material and metal as a filter medium. The element is designed in a vibration impactable manner.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine fahrbare Vorrichtung zum Abtragen von Füllgut und das Füllgut verunreinigenden Partikeln von einer Fläche, insbesondere einem Sportplatz, bevorzugt von einem Kunstrasenplatz. Die fahrbare Vorrichtung weist eine Abtragvorrichtung auf, die das Füllgut und die Partikel von der Fläche nimmt und in die fahrbare Vorrichtung einträgt sowie eine Absaugvorrichtung mit einem Filterelement zum Abscheiden von Partikeln aus einem Absaugluftstrom. Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass das Filterelement selbstreinigend ist.

IPC 8 full level

E01H 1/08 (2006.01)

CPC (source: EP US)

E01H 1/0845 (2013.01 - EP US)

Cited by

CN106175611A

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

DE 202009007484 U1 20101014; CN 101899807 A 20101201; CN 101899807 B 20150422; EP 2256250 A2 20101201; EP 2256250 A3 20150304; EP 2256250 B1 20170913; ES 2652165 T3 20180131; US 2010325835 A1 20101230

DOCDB simple family (application)

DE 202009007484 U 20090526; CN 201010190389 A 20100526; EP 10005311 A 20100521; ES 10005311 T 20100521; US 80116910 A 20100526