

Title (en)

Process and apparatus for cleaning surfaces, especially traffic surfaces, especially for heterogeneous paved surfaces

Title (de)

Verfahren und Einrichtung zum Säubern von Flächen, insbesondere von Verkehrsflächen, mit einer heterogenen, vorzugsweise gepflasterten Oberfläche

Title (fr)

Procédé et dispositif pour nettoyer les surfaces, notamment surfaces de circulation, en particulier de surfaces pavées hétérogènes

Publication

EP 0821105 A2 19980128 (DE)

Application

EP 97250206 A 19970710

Priority

DE 19631536 A 19960725

Abstract (en)

The suction mouthpiece (1) at its lower aperture facing the traffic surface has a closure part, which closes the suction mouthpiece (1) against vertical entry of the suction current and its effect on the structure of the traffic surface (14). The closure part has lateral apertures (7,8), through which the suction current is horizontally deflected, directed parallel to the traffic surface. The swept-up material is received into the sweeping machine via a vertical suction current, firstly rising in the suction shaft (2). The closure part is formed as a location (9), on the inside of which the swept material is deposited and from there travels in a vertically rising current in the suction shaft (2) to the swept material container.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Säubern von Flächen (14), insbesondere von Verkehrsflächen mit einer heterogenen, vorzugsweise gepflasterten Oberfläche mittels einer selbstaufnehmenden, pneumatisch arbeitenden Kehrmaschine mit einem Saugmundstück (1) zum Aufnehmen des Kehrgutes, das an einem Saugschacht (2) angeordnet, das Kehrgut in die Kehrmaschine aufsaugt, deren Saugstrom in vertikaler Richtung im Saugschacht (2) aufsteigt. Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, insbesondere heterogen ausgebildete Verkehrsflächen, wie zum Beispiel gepflasterte Flächen (14), schonend zu säubern. Erfindungsgemäß wird die Aufgabe dadurch gelöst, daß das Kehrgut mittels eines horizontal gerichteten Saugstromes in das Saugmundstück (1) des Saugschachtes (2) bewegt, im Saugmundstück in den Bereich einer horizontalen Auflage geführt, über der Auflage (9) aufgenommen und mit dem dort aus der horizontalen Richtung abgelenkt aufsteigenden, die Verkehrsfläche nicht berührenden, vertikalen Saugstrom erfaßt und in den Kehrgutbehälter transportiert wird. Dazu ist in dem Saugmundstück (1) an seiner unteren, der Verkehrsfläche (14) entgegengerichteten Saugöffnung ein Verschlußteil (9) angeordnet, das als Auflage (9) ausgebildet ist, auf dessen Innenseite das im horizontalen Saugstrom in das Saugmundstück (1) gesaugte Kehrgut abgelegt und von dem vertikal ansteigenden Saugstrom mitgerissen, in den Kehrgutbehälter gelangt. <IMAGE>

IPC 1-7

E01H 1/08

IPC 8 full level

E01H 1/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

E01H 1/0827 (2013.01); **E01H 1/0845** (2013.01)

Cited by

CN110438924A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0821105 A2 19980128; **EP 0821105 A3 19981118**; DE 19631536 A1 19980129

DOCDB simple family (application)

EP 97250206 A 19970710; DE 19631536 A 19960725