

Title (en)

Apparatus for cleaning of surfaces with a cleaning device comprising a band strand

Title (de)

Vorrichtung zum Reinigen von Flächen mit einem ein Reinigungsstrum aufweisenden Reinigungsgerät

Title (fr)

Appareil de nettoyage de surfaces avec un dispositif comprenant une bande

Publication

EP 1493503 A1 20050105 (DE)

Application

EP 04010887 A 20040507

Priority

DE 10329499 A 20030630

Abstract (en)

The surface cleaning device (1) has an endless cleaning brush band (3) with an upper run (5) and a lower run (6) which is brought into contact with the surface (2) to be cleaned and pressed against the surface by an internal pressure device (8), provided with a guide (9) for the cleaning brush band. The pressure device has at least one flexible cushion or buffer (10) at the rear of the guide, deflected perpendicular to the cleaned surface.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1) zum Reinigen von Flächen (2). Diese können insbesondere gekrümmt oder gewölbt oder gewellt und/oder ihre Krümmungsrichtung ändernde Oberflächen (2) sein, wie sie beispielsweise an Fahrzeugkarosserien, Metallbändern oder unebenen Platten auftreten. Die Vorrichtung (1) weist dabei ein mit einem Obertrum und einem Untertrum sowie wenigstens zwei Umlenkrollen oder -walzen (4) versehenes Reinigungsgerät (3) auf, welches mit einem Trum als Reinigungsstrum (6) die zu reinigende Oberfläche (2) beaufschlagt und ist an seinen den Umlenkrollen oder -walzen (4) zugewandten Innenseiten an einem anschmiegsamen, zugfesten Trägerband oder -riemen befestigt. Die Vorrichtung (1) hat dabei eine Andrückeinrichtung (8) mit einer Führung (9) für das Reinigungsstrum (6), mittels derer dieses an die zu reinigende Fläche (2) andrückbar ist. Es ist vorgesehen, dass die Andrückeinrichtung (8) als wenigstens ein nachgiebiges Polster oder Puffer (10) ausgebildet ist und dass die von diesem beaufschlagte Führung (9) quer oder senkrecht zu der zu reinigenden Fläche (2) auslenkbar oder biegsam ist.

<IMAGE>

IPC 1-7

B08B 1/00; **A47L 11/14**; **B24B 21/16**

IPC 8 full level

A46B 3/18 (2006.01); **B08B 1/20** (2024.01)

CPC (source: EP US)

A46B 3/18 (2013.01 - EP US); **B08B 1/20** (2024.01 - EP US); **B08B 1/30** (2024.01 - EP US); **B08B 1/32** (2024.01 - US); **B08B 1/34** (2024.01 - EP); **B08B 1/50** (2024.01 - US); **B08B 1/52** (2024.01 - EP); **B08B 1/54** (2024.01 - EP)

Citation (search report)

- [YA] DE 3333175 C1 19841115 - BENTELER WERKE AG
- [YA] US 1995685 A 19350326 - PERKINS CECIL K
- [YA] US 2828501 A 19580401 - BROWN SR TITUS R
- [YA] AT 359858 B 19801210 - LANGZAUNER & SOEHNE JOH
- [YA] DE 10065531 A1 20020711 - RIEGEL ADRIAN [DE]
- [YA] DE 1752264 A1 19711223 - TAKEKAWA TEKKO K K
- [A] DE 2060377 A1 19710616 - NIPPON SEAL CO
- [YA] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1995, no. 04 31 May 1995 (1995-05-31)

Cited by

CN112009432A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

DE 10329499 B3 20040812; EP 1493503 A1 20050105; US 2005005374 A1 20050113; US 7346954 B2 20080325

DOCDB simple family (application)

DE 10329499 A 20030630; EP 04010887 A 20040507; US 88192704 A 20040630