

 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

 Anmeldenummer: 85115987.1

 Int. Cl.⁴: **A 47 L 9/06**

 Anmeldetag: 14.12.85

 Priorität: 19.03.85 DE 8508144 U

 Anmelder: **Vorwerk & Co. Interholding GmbH**
Mühlenweg 17-35
D-5600 Wuppertal 2(DE)

 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
20.11.86 Patentblatt 86/47

 Erfinder: **Ahlf, Heinz-Jürgen**
Hauptstrasse 364
D-5060 Bergisch-Gladbach(DE)

 Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE FR GB IT LI

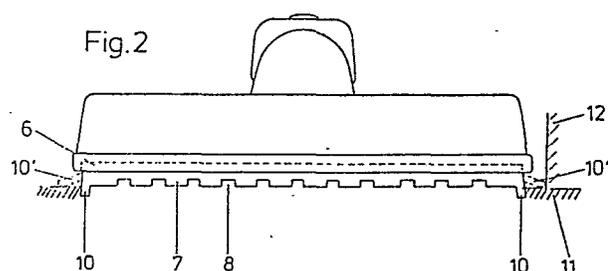
 Erfinder: **Simm, Hans-Peter**
Mastweg 69
D-5600 Wuppertal 12(DE)

 Erfinder: **Gühne, Wieland**
Fürberg 13 a
D-5630 Remscheid(DE)

 Erfinder: **Wulf, Peter**
Erlenstrasse 10
D 5828 Ennepetal(DE)

 **Borstenstreifen für Bodendüsen.**

 Es handelt sich um einen Borstenstreifen für Bodendüsen von Staubsaugern, welcher in einem Haltestreifen befestigt hält und diese Borsten derart in ihrer Länge unterschiedlich ausgebildet sind, daß beim Einsetzen des Haltestreifens in ein Düsengehäuse im Bereich von Ecken oder Seitenteilen immer längere Borsten angeordnet sind, die gegenüber den anderen Borsten vorstehen.



Borstenstreifen für Bodendüsen

Die Erfindung betrifft einen Borstenstreifen für Bodendüsen von Staubsaugern, welcher aus einem Haltestreifen und darin befestigten Borsten besteht, und der Haltestreifen im Düsengehäuse befestigt ist.

Normale Bodendüsen für Staubsauger bestehen aus einem Kunststoffgehäuse mit einer Saugöffnung. Diese Saugöffnung wird mit einem Borstenstreifen umgeben, welcher meist aus einem Haltestreifen besteht, in welchem Borsten befestigt sind. Dieser Haltestreifen wird dann im Düsengehäuse so befestigt, daß er sich den jeweiligen Abmessungen und der Form anpaßt. Der Borstenstreifen ist erforderlich, um einerseits ein mechanisches Lösen von leichtem Schmutz zu ermöglichen und um andererseits das Düsengehäuse so gegen den Untergrund abzustützen, daß das Düsengehäuse nicht auf einer Hartbodenfläche kratzt und Spuren hinterläßt. Aus diesem Grunde sind die Borsten des Borstenkranzes sehr hart, um auch die auf das Düsengehäuse beim Saugen aufgebrauchte Kraft abfangen zu können.

Hier ist es nachteilig, daß mit solchen Bodendüsen Ränder und Kanten sowie Ecken nur schwerlich erreicht und vom Schmutz befreit werden können.

Aufgabe der Erfindung ist es nun, den Borstenstreifen so auszubilden, daß ein Reinigen auch an Kanten und in Ecken ermöglicht wird, ohne die Abstützfunktion zu beeinträchtigen.

Erfindungsgemäß wird die Aufgabe durch die Merkmale des Anspruchs 1 gelöst.

Bei der Anordnung von längeren Borsten bzw. Borstenbüscheln ist es zusätzlich möglich, diese Borsten bzw. Borstenbüschel mit einer geringeren Steifigkeit als die übrigen Borsten zu versehen.

35

Damit hat die Erfindung zum Vorteil, daß mit der damit ausgerüsteten Bodendüse auch Kanten, Ränder und Ecken gut gesäubert werden können, ohne die Stützeigenschaften des gesamten Borstenstreifens zu beeinflussen.

5

Nachstehend ist ein Ausführungsbeispiel der Erfindung gezeichnet und beschrieben.

Es zeigt:

10

Fig. 1 Eine Unteransicht einer Bodendüse mit Borstenstreifen,

Fig. 2 eine Frontalansicht der Fig. 1.

15

Die Fig. 1 zeigt eine Bodendüse 1 von unten. Diese besteht aus einem Düsengehäuse 2, welches unten durch eine Bodenplatte 3 abgeschlossen ist. In der Bodenplatte 3 ist eine Öffnung 4 angeordnet, durch welche ein angeschlossener Staubsauger (nicht dargestellt) den Schmutz ab-
20 saugt. Im Düsengehäuse 2 ist zusätzlich ein Borstenstreifen 5 angeordnet, welcher allseitig die Bodenplatte 3 umgibt. Dieser Borstenstreifen 5 besteht aus einem Haltestreifen 6, welcher im Düsengehäuse 2 befestigt ist (siehe Fig. 2), und am Haltestreifen 6 befestigten Borsten oder Borstenbüscheln 7. In Arbeitsrichtung gesehen - diese ist durch
25 einen Pfeil dargestellt - besitzen die Borsten oder Borstenbüschel 7 Durchbrechungen 8,9 an der Vorder- und Rückseite des Düsengehäuses 2. In den vorderen Eckbereichen des Düsengehäuses 2 ist in der gezeigten Ausführung der Haltestreifen 6 mit längeren, nach unten vorstehenden Borsten oder Borstenbüscheln 10 versehen. Diese sind wie eine Art Pin-
30 sel ausgeführt und übernehmen auch eine solche Funktion. D.h., bei Belastung des Düsengehäuses 2, dies ist beim Arbeiten immer der Fall, allein schon durch die aufgebrachte Kraft beim Schieben, werden die längeren Borsten 10, welche auch dadurch weicher sind, auf dem Unter-

35

grund 11 umgebogen in die Position 10'. Dadurch tragen sie nicht mehr auf ihren Spitzen als eine Art Abstützung, sondern sie gehen bis an eine Seitenwand 12 und benutzen hier als eine Art Pinsel den Kehreffekt, so daß Schmutz aus der Kante herausgekehrt wird.

5

10

15

20

25

30

35

Patentansprüche

1. Borstenstreifen für Bodendüsen von Staubsaugern, welcher aus einem Haltestreifen und darin befestigten Borsten besteht, und der Haltestreifen im Düsengehäuse befestigt ist, dadurch gekennzeichnet, daß der Haltestreifen (6) im Bereich der Ecken und/oder Seitenteile des Düsengehäuses (2) mit längeren, gegenüber den übrigen Borsten oder Borstenbüscheln (7) nach unten vorstehenden Borsten oder Borstenbüscheln (10) versehen ist.
2. Borstenstreifen nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die längeren Borsten oder Borstenbüschel (10) eine geringere Steifigkeit als die übrigen Borsten oder Borstenbüschel (7) aufweisen.

10

15

20

25

30

MA

Fig.1

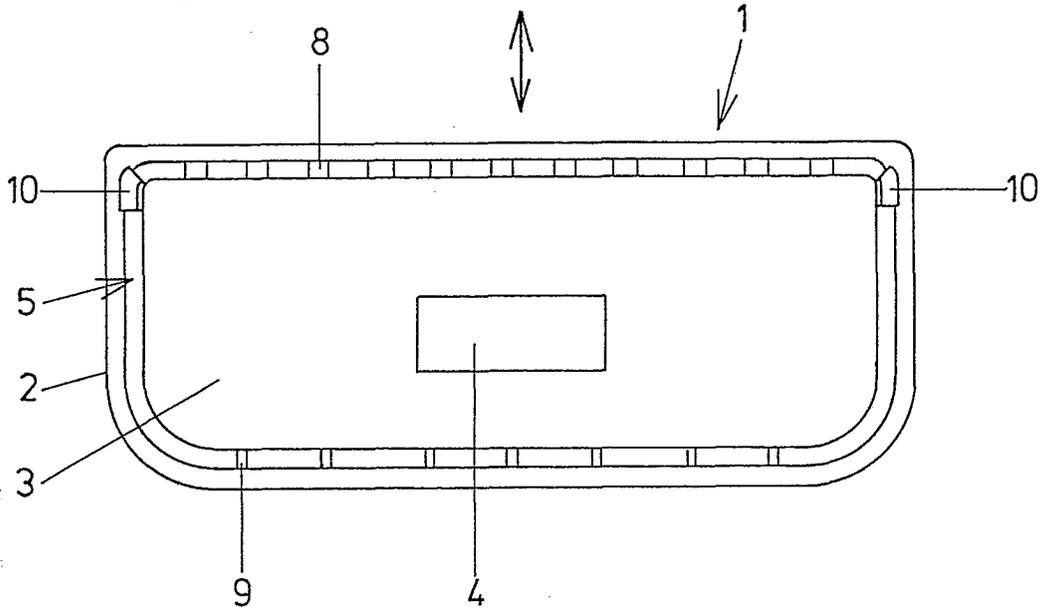


Fig.2

