



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(43) Veröffentlichungstag:
10.01.2001 Patentblatt 2001/02

(51) Int Cl.7: **A47L 23/26**

(21) Anmeldenummer: **99113130.1**

(22) Anmeldetag: **07.07.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(71) Anmelder: **Künzel, Ralf**
46562 Voerde (DE)

(72) Erfinder:
• **Künzel, Ralf**
46562 Voerde (DE)
• **Dahmen, Marion**
46562 Voerde (DE)
• **Düpper, Peter**
47551 Bedburg Hau (DE)
• **Düpper, Gertrud**
47551 Bedburg Hau (DE)

(54) **Schuhsohlenreinigungsgerät**

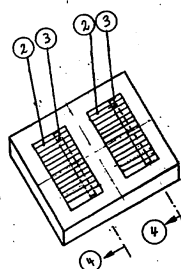
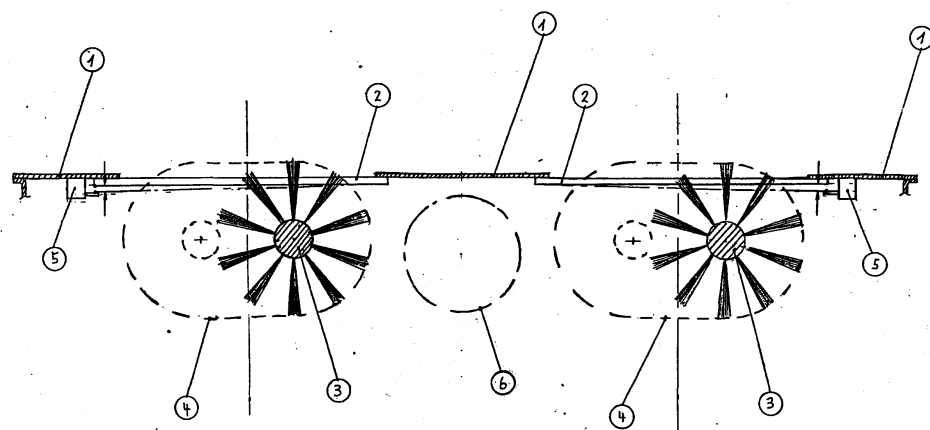
(57) 2.1 Bei der bisher bekannten Schuhsohlenreinigung durch Fussmatten ist keine überzeugende Reinigung zu erkennen da sich nach einer kurzen Trocknungszeit der Schmutz aus den tieferen Rillen des Profils löst und herausbröckelt.

2.2 Oberer Rahmen (1) dient als Halteplatte für Roste (2) Motor (6) und rotierende Bürsten(3), ferner für den Kontaktschalter (5)
Die Roste (2) sind aus querverlaufenden Rundstäben.

Sie senken sich beim Betreten leicht ab, schalten dadurch das Gerät über Kontaktschalter (5) ein, wodurch der Motor (6) anläuft.

Dieser setzt die Bürsten (3) in Gang, die durch ihre Rotations- und Links- und Rechtsbewegung im Aktionsbereich (4) die auf den Rosten (2) befindlichen Schuhsohlen säubern.

2.3 Hygienische Schuhsohlenreinigung mit optimalem Ergebnis.



Beschreibung

[0001] Vergleichbares nicht bekannt.

Die nachstehend angegebene Problematik wurde bisher nur unzureichend durch Fussmatten gelöst.

5

[0002] Grobes Profil lässt sich durch Fussmatten nicht reinigen, da sich durch die üblichen Fussbewegungen der Schmutz nicht aus den querverlaufenden Rillen löst.

[0003] Die durch die Erfindung angewandte Technik der quer zur Sohle verlaufenden Bürsten gewährleistet eine optimale, mühelose Reinigung selbst bei tiefem Profil.

10

15

Patentansprüche

1. Schuhsohlenreinigungsgerät mit rotierenden Bürsten,

20

die sich parallel zum Verlauf des Schuhsohlenprofils hin und herbewegen.

Die Bürsten sind abgedeckt durch einen querverlaufenden Rost, der sich beim Betreten mit beiden Füßen leicht absenkt und dabei den Antrieb des Geräts, der aus einem gleichstromgetriebenen Motor mit Niederspannung besteht, in Gang setzt.

25

2. Schuhsohlenreinigungsgerät nach Patentanspruch 1

30

dadurch gekennzeichnet,

daß durch den Verlauf des Rostes in Kombination mit den bewegten, rotierenden Bürsten eine optimale Reinigung des Schuhsohlenprofils gewährleistet wird.

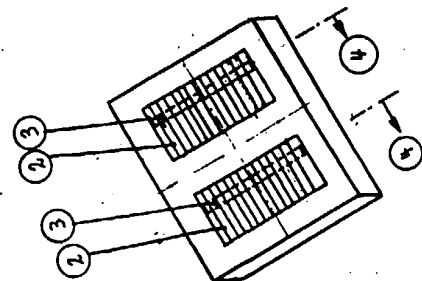
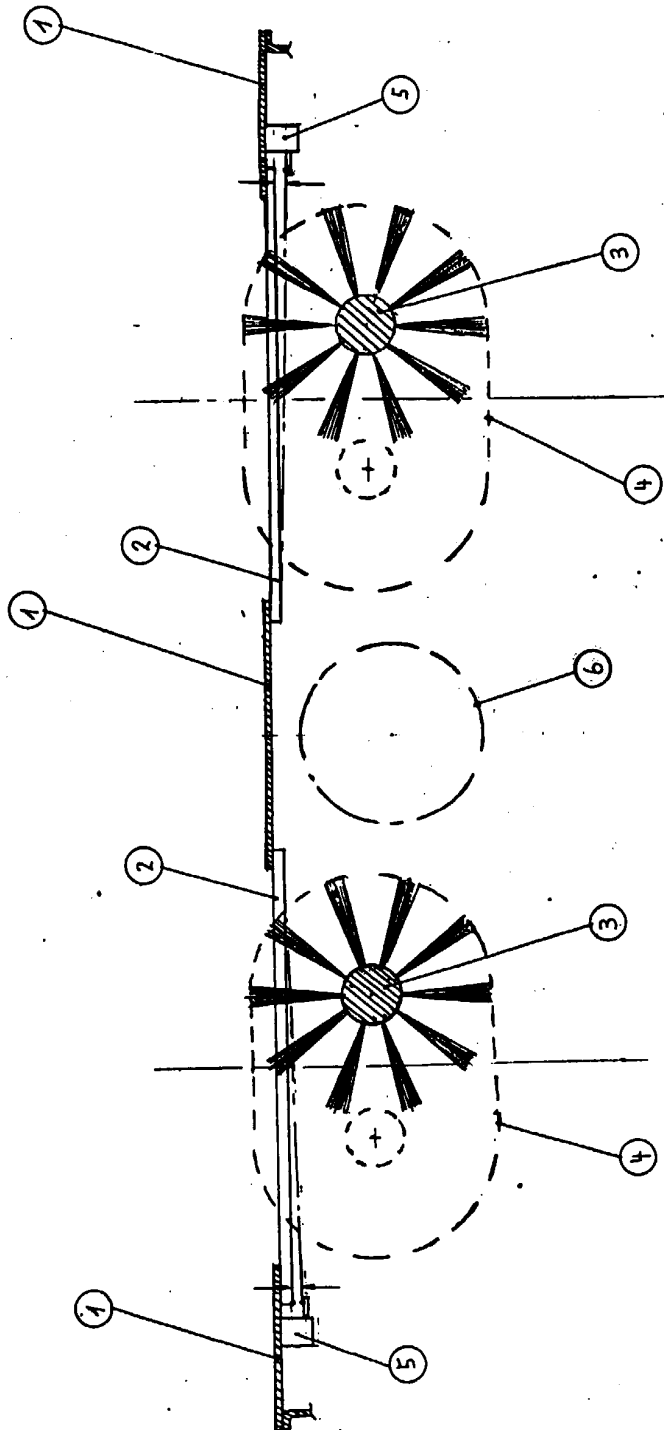
35

40

45

50

55





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 3130

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 93 07 885 U (KERSTING ANLAGEN UND SONDERMAS) 6. Oktober 1994 (1994-10-06) * Seite 1, Absatz 1 * * Seite 5, Absatz 3 * * Seite 5, letzte Zeile, Absatz 4 - Seite 6, Absatz 1 * * Abbildungen 1,2 * ---	1,2	A47L23/26
X	DE 21 20 468 A (ALVERU S.A) 2. November 1972 (1972-11-02) * Seite 2, Absatz 1 - Seite 3 * * Anspruch 1 * * Abbildungen 1-3 * ---	1,2	
X	US 4 233 707 A (LEBLANC GILLES) 18. November 1980 (1980-11-18) * Zusammenfassung * * Spalte 3, Zeile 49 - Zeile 61 * * Spalte 4, Zeile 4 - Zeile 9 * * Abbildungen 1-3 * ---	1	
A	US 4 724 564 A (FRESH ELWYN M) 16. Februar 1988 (1988-02-16) * Zusammenfassung * * Abbildung 1 * ---	1,2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) A47L A46B
A	US 4 024 599 A (GAMBOA CARLOS E) 24. Mai 1977 (1977-05-24) * Zusammenfassung * * Abbildungen 1,4 * -----	1,2	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 17. November 1999	Prüfer Ottesen, R
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03 82 (P4/C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 99 11 3130

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

17-11-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 9307885	U	06-10-1994	KEINE	
DE 2120468	A	02-11-1972	KEINE	
US 4233707	A	18-11-1980	CA 1139907 A	25-01-1983
US 4724564	A	16-02-1988	KEINE	
US 4024599	A	24-05-1977	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82