



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 983 959 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.01.2002 Patentblatt 2002/05

(51) Int Cl.7: **B66B 31/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.03.2000 Patentblatt 2000/10

(21) Anmeldenummer: **99116589.5**

(22) Anmeldetag: **25.08.1999**

(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

(72) Erfinder:
• **Minder, Walter**
 4900 Langenthal (CH)
• **Bühler, Werner**
 4803 Vordemwald (CH)
• **Leu, Werner**
 3627 Heimberg (CH)

(30) Priorität: **29.08.1998 DE 19839462**

(71) Anmelder: **Leu Anlagenbau AG**
 3661 Uetendorf (CH)

(74) Vertreter: **Heuckeroth, Volker et al**
 Witte, Weller & Partner, Patentanwälte,
 Rotebühlstrasse 121
 70178 Stuttgart (DE)

(54) Vorrichtung zum Reinigen einer Förderfläche eines Stetigförderers

(57) Eine Vorrichtung (10) zum Reinigen einer Förderfläche (12) eines Stetigförderers (14), insbesondere der Trittpläche einer Rolltreppe oder eines Rollbandes, weist zumindest ein in Rotation versetzbares Bürstenmittel (42) zum Entfernen von Schmutz von der Förderfläche (12) auf. Es ist zumindest ein Antriebsmittel (48) für das Bürstenmittel (42) vorgesehen, das mit einem sich bewegenden Teil des Stetigförderers (14) in Eingriff bringbar ist, und das Bewegungsenergie vom laufenden Stetigförderer (14) abnimmt. Das Antriebsmittel (48) überträgt die von dem Stetigförderer (14) abgenommene Bewegungsenergie auf das Bürstenmittel (42), wodurch dieses in Rotation versetzt wird.

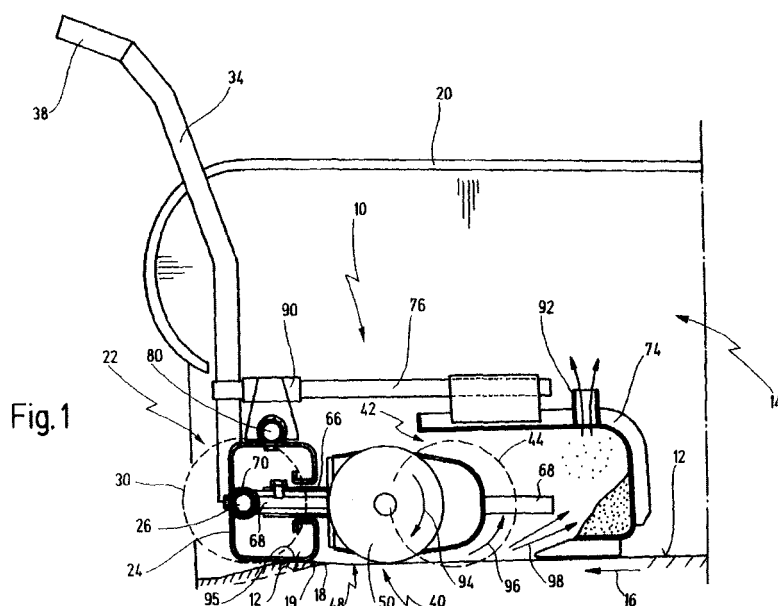


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 6589

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	CH 681 368 A (WERNER OTTO) 15. März 1993 (1993-03-15)	1-8,10, 11,14, 17-22	B66B31/00
Y	* das ganze Dokument *	9,15,16, 18,23	
X	--- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 02, 30. Januar 1998 (1998-01-30) & JP 09 278339 A (MITSUBISHI DENKI BILL TECHNO SERVICE KK), 28. Oktober 1997 (1997-10-28) * Zusammenfassung *	1-4,6	
Y	--- EP 0 336 896 A (ARX AG) 11. Oktober 1989 (1989-10-11)	9	
A	* Abbildungen 1-3 *	1-7	
Y	--- DE 91 06 190 U (WASMER KLAUS) 25. Juli 1991 (1991-07-25)	15	
A	* Seite 6, Zeile 15 - Zeile 17; Abbildung 1 *	1,14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Y	--- DE 44 36 551 C (HUKER HORST) 21. Dezember 1995 (1995-12-21)	16	B66B A47L
A	* Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 *	1,14	
Y	--- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 13, 30. November 1998 (1998-11-30) & JP 10 218545 A (HITACHI BUILDING SYST CO LTD), 18. August 1998 (1998-08-18)	18	
A	* Zusammenfassung *	1,14,17	
	--- -/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 5. Dezember 2001	Prüfer Janssens, G
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 Patentdokument, 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 03.92 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 6589

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 12, 31. Oktober 1998 (1998-10-31) & JP 10 194652 A (TORSTEN KERN), 28. Juli 1998 (1998-07-28)	23	
A	* Zusammenfassung *	1	
A	US 3 584 329 A (CRAVITS PHILLIP) 15. Juni 1971 (1971-06-15) * Abbildungen 1-10 *	11-13	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 5. Dezember 2001	
		Prüfer Janssens, G	
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 Patentdokument, 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 (P04C03)

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

EP 99 11 6589

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.

05-12-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
CH 681368	A	15-03-1993	CH	681368 A5	15-03-1993
JP 09278339	A	28-10-1997	KEINE		
EP 0336896	A	11-10-1989	CH	674163 A5	15-05-1990
			EP	0336896 A1	11-10-1989
DE 9106190	U	25-07-1991	DE	9106190 U1	25-07-1991
DE 4436551	C	21-12-1995	DE	4436551 C1	21-12-1995
JP 10218545	A	18-08-1998	KEINE		
JP 10194652	A	28-07-1998	JP	2775612 B2	16-07-1998
US 3584329	A	15-06-1971	US	3678533 A	25-07-1972

EPO FORM P0461

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