

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 927 602 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

17.07.2002 Patentblatt 2002/29(51) Int Cl.7: **B24B 9/06**, B24B 47/22

(43) Veröffentlichungstag A2:

07.07.1999 Patentblatt 1999/27(21) Anmeldenummer: **98123609.4**(22) Anmeldetag: **10.12.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

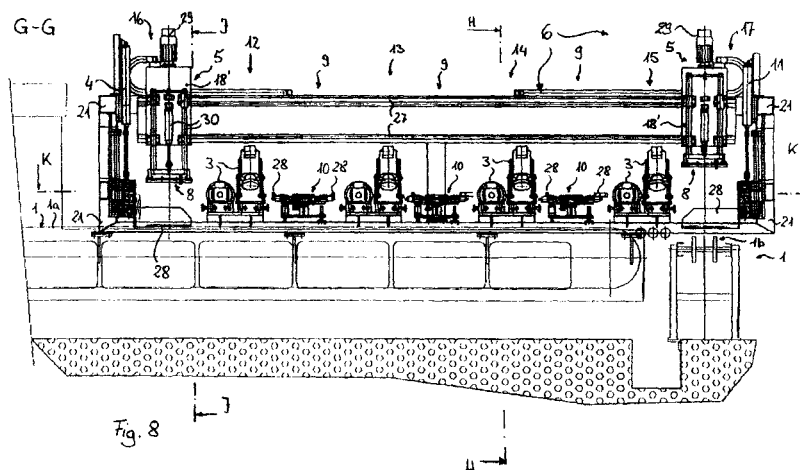
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI(30) Priorität: **10.12.1997 DE 29721871 U**(71) Anmelder: **ERNST BAUER & SOHN GMBH & Co.
KG****D-82362 Weilheim (DE)**(72) Erfinder: **Bauer, Klaus****82362 Weilheim/Obb. (DE)**(74) Vertreter: **Flügel, Otto, Dipl.-Ing.****Flügel Preissner Kastel,
Postfach 81 05 06
81905 München (DE)****(54) Randbearbeitungsvorrichtung zum bearbeiten von Rändern an plattenförmigen Elementen**

(57) Die Erfindung betrifft eine Randbearbeitungsvorrichtung zum Bearbeiten von Rändern (22-26) an plattenförmigen Elementen (2) mit wenigstens einem an einer Bearbeitungsstation (12-15) stationär gehaltenen Bearbeitungswerkzeug zum Bearbeiten des Randes (22-26), insbesondere einer Schleifeinrichtung (3) zum Schleifen eines Randbereiches des zu bearbeitenden plattenförmigen Elementes (2), und mit einer Transporteinrichtung (1, 1a, 1b, 4, 5, 6, 8, 11), mittels welcher das zu bearbeitende plattenförmige Element (2) mit seinem zu bearbeitendem Rand (22-26) zum Bearbeiten desselben an dem Bearbeitungswerkzeug (3) vorbeibewegt

wegbar ist. Um eine genauere Bearbeitung durch die Randbearbeitungsvorrichtung zu ermöglichen, wird vorgeschlagen, daß die Transporteinrichtung (1, 1a, 1b, 4, 5, 6, 8, 11) eine längs zur Randbearbeitungsvorrichtung positionsgenau linear verschiebbare Linearfördereinheit (6) mit wenigstens einer Plattenaufnahmeeinrichtung (5, 8) umfaßt, wobei die Plattenaufnahmeeinrichtung (5,8) zum spielfreien positionsgenauen Aufnehmen und Festhalten der Randbearbeitungsvorrichtung zugeführten zu bearbeitenden plattenförmigen Elements (2) geeignet ist und mit der Linearfördereinheit (6) relativ zu dem Bearbeitungswerkzeug (3) spielfrei an demselben vorbeifahrbar ist.

**EP 0 927 602 A3**



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 12 3609

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 87 07 439 U (STEUP, ERWIN) 29. Oktober 1987 (1987-10-29)	1, 15	B24B9/06 B24B47/22
Y	* Seite 1-6; Abbildungen 1-3 *	2-14	

X	FR 1 132 836 A (GUILHON & BARTHELEMY) 18. März 1957 (1957-03-18)	1	
	* Spalte 1-2 *		

Y	EP 0 589 160 A (NETZSCH ERICH HOLDING) 30. März 1994 (1994-03-30)	2-14	
	* Spalte 1-7; Abbildungen 1,2 *		

A	EP 0 520 936 A (DORST MASCH & ANLAGEN) 30. Dezember 1992 (1992-12-30)	1-15	
	* Spalte 1-7; Abbildungen 1-3 *		

A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 07, 31. Juli 1996 (1996-07-31) & JP 08 057760 A (SINTO BRATOR CO LTD), 5. März 1996 (1996-03-05)	1-15	
	* Zusammenfassung *		

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B24B B26B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 29. April 2002	Prüfer Koller, S
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 : nichtschriftliche 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 (P4/C03)

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

EP 98 12 3609

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

29-04-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 8707439	U	29-10-1987	DE 8707439 U1	29-10-1987
FR 1132836	A	18-03-1957	KEINE	
EP 0589160	A	30-03-1994	DE 4222790 C1 EP 0589160 A1	05-01-1994 30-03-1994
EP 0520936	A	30-12-1992	DE 4120781 A1 EP 0520936 A1	07-01-1993 30-12-1992
JP 08057760	A	05-03-1996	KEINE	

EPO FORM P0481

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