



European Patent Office

Office européen des brevets



EP 0 864 381 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

31.03.1999 Patentblatt 1999/13

(51) Int. Cl.⁶: **B21B 43/00**

16.09.1998 Patentblatt 1998/38

(21) Anmeldenummer: **98104336.7**

(22) Anmeldetag: **11.03.1998**

AT BE CH 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: **15.03.1997 DE 19710898**

(71) Anmelder:
**SMS SCHLOEMANN-SIEMAG
AKTIENGESELLSCHAFT
40237 Düsseldorf (DE)**

(72) Erfinder:

- Drügh, Hans-Peter
53909 Zülpich (DE)
- Grossmann, Erich
47918 Tönisvorst (DE)

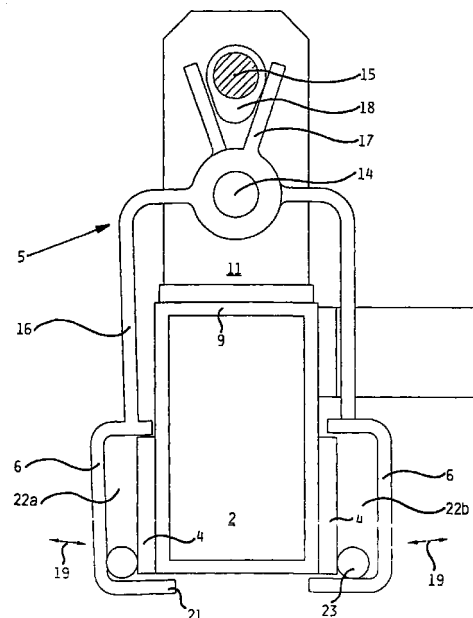
(74) Vertreter:

Valentin, Ekkehard, Dipl.-Ing. et al
Patentanwälte,
Müller-Grosse-
Pollmeier-Valentin-Gihske,
Hammerstrasse 2
57072 Siegen (DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Abbremsen und Übergeben von Walzgut**

(57) Um eine Vorrichtung (1) zum Abbremsen und Übergeben von Walzgut unterschiedlicher Schnittlänge auf ein Kühlbett (8) oder eine Sammeleinrichtung zu schaffen, bei der auf der Basis eines neuen Funktionsprinzips höhere Walzgeschwindigkeiten als mit bisherigen Vorrichtungen beherrscht werden können bei gleichzeitig reduziertem Bremsweg, wird erfindungsgemäß eine Vorrichtung (1) vorgeschlagen, bei der in Bewegungsrichtung des abzubremsenden Walzgutes ein Tragrahmen angeordnet ist, an dem mindestens eine Bremsfläche (4) befestigt ist, gegen die mehrere im Querschnitt zumindest unten abgewinkelte Profile (6), deren Längsachse sich ebenfalls in Bewegungsrichtung des Walzgutes erstrecken, hin- und herschwenkbar sind, wobei jedes abgewinkelte Profil (6) in einer Bremsstellung der Vorrichtung (1) zusammen mit der Bremsfläche (4) einen seitlich und nach unten begrenzten Raum (22) bildet, wobei beim Wegschwenken der Profile (6), das auf den abgewinkelten Schenkeln (21) der Profile (6) liegende Walzgut nach unten freigegeben wird.

Außerdem wird ein Verfahren zum Betrieb der Vorrichtung beschrieben.



Figur 2

EP 0 864 381 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 4336

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	EP 0 114 791 A (DANIELI OFF MECC) 1. August 1984	1-5,8,9	B21B43/00
A	* das ganze Dokument * ---	6,7	
A	NL 7 011 686 A (OPPENHEIM SAMUEL) 9. Februar 1972 * das ganze Dokument * ---	1-9	
A	EP 0 636 430 A (DANIELI OFF MECC) 1. Februar 1995 ---		
A	EP 0 159 728 A (DANIELI OFF MECC) 30. Oktober 1985 -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B21B
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 5. Februar 1999	Prüfer Rosenbaum, H
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 (P04C03)

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

EP 98 10 4336

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.

05-02-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0114791	A	01-08-1984	AT	28415 T	15-08-1987
NL 7011686	A	09-02-1972	KEINE		
EP 0636430	A	01-02-1995	IT	1262170 B	19-06-1996
			CN	1104563 A	05-07-1995
			US	5501314 A	26-03-1996
EP 0159728	A	30-10-1985	DE	3565639 A	24-11-1988

EPO FORM P0461

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