

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 142 652 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.01.2004 Patentblatt 2004/01

(51) Int Cl. 7: B21B 37/32, B21B 27/10

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.10.2001 Patentblatt 2001/41

(21) Anmeldenummer: 01107352.5

(22) Anmeldetag: 24.03.2001

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

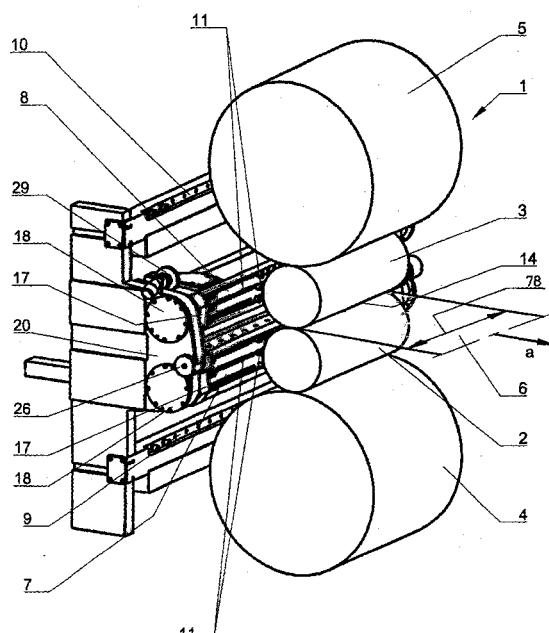
(30) Priorität: 08.04.2000 DE 20006508 U

(71) Anmelder: ACHENBACH BUSCHHÜTTEN GmbH
57223 Kreuztal (DE)
(72) Erfinder: Eth, Axel, Barten, Dipl.-Ing.
57078 Siegen (DE)
(74) Vertreter: Pürckhauer, Rolf, Dipl.-Ing.
Am Rosenwald 25
57234 Wilnsdorf (DE)

(54) Walzenkühl- und/oder Schmiervorrichtung für Kaltbandwalzwerke, insbesondere Feinband- und Folienwalzwerke

(57) Die Walzenkühl- und/oder Schmiervorrichtung für Kaltbandwalzwerke ist mit den einzelnen Walzen (2-5) zugeordneten, an den Walzenständern eines Walzgerüsts (1) angebrachten Düsenbalken (7-10) ausgerüstet, in die über die Breite der Walzen Sprühdüsen (11) zur Regelung der Bandzugspannung über die Bandbreite durch eine Änderung des wirksamen Walzenballendurchmessers und/oder eine Beeinflussung der Walzenschmierung mit einer druck- und/oder mengen- und/oder temperaturgeregelten Zuführung von Walzöl oder Emulsionen eingebaut sind. Die Düsenbalken (7, 8) sind mittels eines durch Stellzylinder (26) gebildeten Linearantriebs in Richtung ihrer Längsachse quer zur Laufrichtung des Walzbandes verschiebbar und mittels eines Drehantriebs (29) um die Längsachse schwenkbar.

Fig. 1





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A,D	DE 34 19 261 A (ACHENBACH BUSCHHuetten GMBH) 28. November 1985 (1985-11-28) * Seite 8, Zeile 6 - Zeile 10; Abbildung 1 * ---	1-4	B21B37/32 B21B27/10
A	EP 0 542 640 A (INT ROLLING MILL CONSULTANTS ;UNITED ENGINEERING INC (US)) 19. Mai 1993 (1993-05-19) * Abbildungen 1,2 *	1-4	
A	GB 2 207 373 A (SVATOS JOSEPH DONALD) 1. Februar 1989 (1989-02-01) * Anspruch 1; Abbildungen 1,4 *	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 217 (M-1594), 19. April 1994 (1994-04-19) -& JP 06 015315 A (HITACHI LTD;OTHERS: 01), 25. Januar 1994 (1994-01-25) * Abbildung 8 *	1	
A	EP 0 374 538 A (NORANDAL USA INC) 27. Juni 1990 (1990-06-27) * Abbildung 1 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) B21B
A	DE 94 18 359 U (ACHENBACH BUSCHHuetten GMBH) 12. Januar 1995 (1995-01-12) * Abbildungen 1,2 *	1	
A	DE 195 03 544 A (ACHENBACH BUSCHHuetten GMBH) 8. August 1996 (1996-08-08) * Abbildung 6 *	1	
A	US 5 460 023 A (GINZBURG VLADIMIR B) 24. Oktober 1995 (1995-10-24) * Zusammenfassung; Abbildungen 2,3 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
MÜNCHEN	28. Oktober 2003		Forciniti, M
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 01 10 7352

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.

28-10-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3419261	A	28-11-1985	DE	3419261 A1	28-11-1985
			FR	2564757 A1	29-11-1985
			GB	2160136 A ,B	18-12-1985
			IT	1183638 B	22-10-1987
			JP	2511398 B2	26-06-1996
			JP	61014009 A	22-01-1986
			US	4750343 A	14-06-1988
<hr/>					
EP 0542640	A	19-05-1993	US	5212975 A	25-05-1993
			CA	2081230 A1	25-04-1993
			EP	0542640 A1	19-05-1993
			JP	6198314 A	19-07-1994
			MX	9206095 A1	01-08-1993
<hr/>					
GB 2207373	A	01-02-1989	US	4706480 A	17-11-1987
<hr/>					
JP 06015315	A	25-01-1994	KEINE		
<hr/>					
EP 0374538	A	27-06-1990	US	4912955 A	03-04-1990
			EP	0374538 A2	27-06-1990
<hr/>					
DE 9418359	U	12-01-1995	DE	9418359 U1	12-01-1995
<hr/>					
DE 19503544	A	08-08-1996	DE	19503544 A1	08-08-1996
<hr/>					
US 5460023	A	24-10-1995	KEINE		
<hr/>					