



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

(71) Anmelder: **ACHENBACH BUSCHHÜTTEN GmbH**
57223 Kreuztal (DE)

(72) Erfinder: **Eth, Axel, Barten, Dipl.-Ing.**
57078 Siegen (DE)

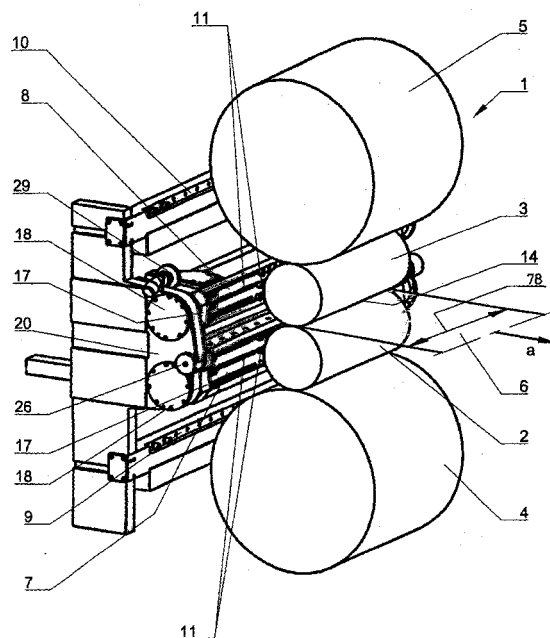
(30) Priorität: **08.04.2000 DE 20006508 U**

(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 Walzenständen 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



EP 1 142 652 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 7352

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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 MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 28. Oktober 2003	Prüfer Forciniti, M
<p>KATEGORIE DER GENANTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 Patendokumente 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 Patendokument		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
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
GB 2207373	A	01-02-1989	US 4706480 A	17-11-1987
JP 06015315	A	25-01-1994	KEINE	
EP 0374538	A	27-06-1990	US 4912955 A	03-04-1990
			EP 0374538 A2	27-06-1990
DE 9418359	U	12-01-1995	DE 9418359 U1	12-01-1995
DE 19503544	A	08-08-1996	DE 19503544 A1	08-08-1996
US 5460023	A	24-10-1995	KEINE	

EPO FORM P0461

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