



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.09.2003 Patentblatt 2003/36

(51) Int Cl.7: **B21C 47/26, C21D 9/573**

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.08.2002 Patentblatt 2002/32

(21) Anmeldenummer: **02000635.9**

(22) Anmeldetag: **11.01.2002**

(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

- **Eberts, Hermann Josef**
57399 Kirchhundem (DE)
- **Herzog, Gerhard**
45481 Mülheim (DE)
- **Keller, Karl**
57271 Hilchenbach (DE)
- **Plociennik, Uwe**
40882 Ratingen (DE)

(30) Priorität: **27.01.2001 DE 10103680**

(71) Anmelder: **SMS Demag AG**
40237 Düsseldorf (DE)

(74) Vertreter: **Valentin, Ekkehard**
Patentanwälte
Grosse-Valentin-Gihske
,Hammerstrasse 2
57072 Siegen (DE)

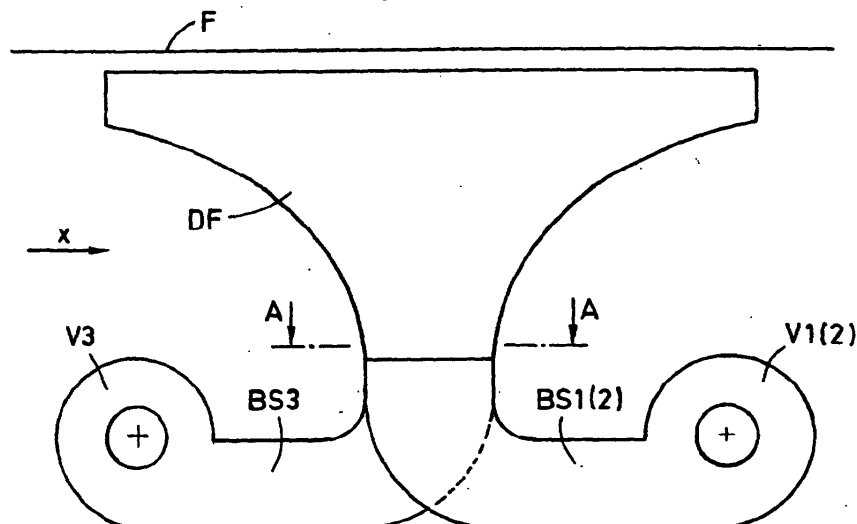
(72) Erfinder:
 • **Berg, Wolfgang**
57271 Hilchenbach (DE)

(54) **Kühleinrichtung für, kontinuierlich auf einen Förderer aufgelegte und transportierte Walzdrahtwindungen**

(57) Eine Kühleinrichtung für, kontinuierlich auf einen ebenen Förderer (F) überlappend aufgelegten und von diesem transportierten Walzdrahtschlingen, bei der, von Ventilatoren erzeugte Kühlluftströme mit Hilfe von Leitelementen, entsprechend der Massenverteilung der

aufliegenden Walzdrahtwindungen auf die Schlingen aufgebracht werden. Auf einem festgelegten Breitenbereich des Förderers (F) werden auf dessen beide Außenbereiche und den Mittenbereich jeweils ein Kühlluftstrom aufgebracht. Diese Kühlluftströme werden von separat regelbaren Ventilatoren (V1, V2, V3) erzeugt.

Fig.1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 0635

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 25 54 485 A (MORGAN CONSTRUCTION CO) 15. Juli 1976 (1976-07-15)	1,3,4	B21C47/26 C21D9/573
Y	* Seite 4, Absatz 2 * * Seite 6, Absatz 3 - Seite 7, Absatz 1 * * Seite 10, Absatz 2 - Absatz 3 * * Seite 13, Absatz 2 - Seite 14, Absatz 1; Abbildungen 3,4 *	5,8,9	

X	GB 1 595 281 A (HAMBURGER STAHLWERKE GMBH) 12. August 1981 (1981-08-12)	1,2,7	
Y	* Seite 2, Zeile 53 - Seite 3, Zeile 2 * * Seite 3, Zeile 48 - Zeile 62; Abbildungen 3,4 *	5,8,9	

A	EP 0 060 227 A (DANIELI OFF MECC) 15. September 1982 (1982-09-15) * Abbildungen 1,2 *	1	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 9. Juli 2003	Prüfer Ritter, F
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN 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 : nichtschriftliche 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 (P/M/C03)

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

EP 02 00 0635

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.

09-07-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 2554485 A	15-07-1976	US 3940967 A	02-03-1976
		CA 1044578 A1	19-12-1978
		DE 2554485 A1	15-07-1976
		FR 2297097 A1	06-08-1976
		GB 1503462 A	08-03-1978
		IT 1052495 B	20-06-1981
		JP 51095919 A	23-08-1976
		SE 7600074 A	12-07-1976
GB 1595281 A	12-08-1981	DE 7905411 U1	31-05-1979
EP 0060227 A	15-09-1982	IT 1146762 B	19-11-1986
		DD 202402 A5	14-09-1983
		EP 0060227 A2	15-09-1982
		NO 820725 A	10-09-1982

EPO FORM P0461

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