



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 882 527 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.03.2001 Patentblatt 2001/12

(51) Int. Cl.⁷: **B21C 47/24**

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.12.1998 Patentblatt 1998/50

(21) Anmeldenummer: **98107000.6**

(22) Anmeldetag: **17.04.1998**

(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: **26.04.1997 DE 19717769**

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

(72) Erfinder: **Klein, Dieter**
57072 Siegen (DE)

(74) Vertreter:
Valentin, Ekkehard, Dipl.-Ing. et al
Patentanwälte Hemmerich, Valentin, Gihlske,
Grosse,
Hammerstrasse 2
57072 Siegen (DE)

(54) **Verfahren und Anlage zur Übergabe eines Drahtbundes von der Bundbildestation eines Kühltransportes auf einen C-Haken einer Hakenbahn**

(57) Ein Verfahren zur Übergabe eines Drahtbundes (30) von der Bundbildestation (3) einer Bundbildestation (2) eines Kühltransportes (1) auf einen C-Haken (16, 16a, 16b) einer mit Laufschiene(n) ausgestatteten Hakenbahn ist dadurch gekennzeichnet, dass der Drahtbund (30) unmittelbar auf die vertikal geschwenkten Haken (16) übergeben wird und dabei ein zu beladender Haken (16) nach Öffnen eines der Bundbildestation (2) zugeordneten Laufschiene(n)bereiches (7) unter Verwendung einer Greifereinrichtung (15) von dieser übernommen und der beim Transport horizontale Aufnahmedorn (17) des Hakens (16) in die vertikale Position geschwenkt, angehoben und sodann die einzelnen Drahtwindungen (5) oder der Drahtbund (30) auf den Aufnahmedorn (17) fallen gelassen werden, worauf der beladene Haken (16) abgesenkt, mit dem Aufnahmedorn (17) in die horizontale Position zurückgeschwenkt, in die Laufschiene der Hakenbahn (6) eingeschoben, der Laufschiene(n)bereich (7) geschlossen, der Haken (16a) in der Hakenbahn (6) abtransportiert und ein nächster zu beladender Haken (16b) herangeführt und mit diesem das Beladungsverfahren wiederholt wird.

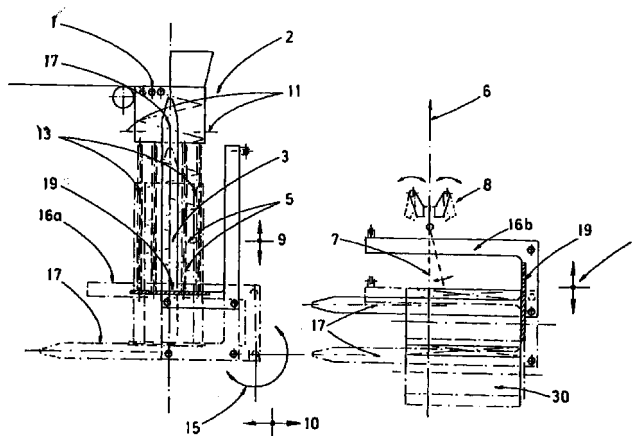


FIG. 1

EP 0 882 527 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 7000

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	EP 0 501 219 A (SCHLOEMANN SIEMAG AG) 2. September 1992 (1992-09-02) * Spalte 2, Zeile 55 - Spalte 3, Zeile 51; Abbildung 1 *	1,11	B21C47/24
A	DE 35 25 089 A (SCHLOEMANN SIEMAG AG) 22. Januar 1987 (1987-01-22) * Spalte 3 *	1,11	
A	FR 2 073 013 A (MORGAN CONSTRUCTION CO) 24. September 1971 (1971-09-24) * Seite 5, Absatz 2 - Seite 7, Absatz 2 *	1,11	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B21C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 29. Januar 2001	Prüfer Gerard, O
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 : mündliche 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 7000

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.

29-01-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0501219 A	02-09-1992	DE 4106491 A	03-09-1992
		AT 116168 T	15-01-1995
		DE 59201042 D	09-02-1995
		JP 3068701 B	24-07-2000
		JP 4319020 A	10-11-1992
		US 5263657 A	23-11-1993
DE 3525089 A	22-01-1987	KEINE	
FR 2073013 A	24-09-1971	BE 759942 A	17-05-1971
		DE 2059763 A	09-06-1971
		GB 1295783 A	08-11-1972
		JP 48034508 B	22-10-1973
		US 3598251 A	10-08-1971

EPO FORM P0481

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