



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 965 396 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.02.2001 Patentblatt 2001/08

(51) Int. Cl.⁷: **B21C 47/14**

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.12.1999 Patentblatt 1999/51

(21) Anmeldenummer: **99111452.1**

(22) Anmeldetag: **12.06.1999**

(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

(72) Erfinder:
• **David, Siegfried**
57271 Hilchenbach (DE)
• **Keller, Karl**
57271 Hilchenbach (DE)

(30) Priorität: **19.06.1998 DE 19827349**

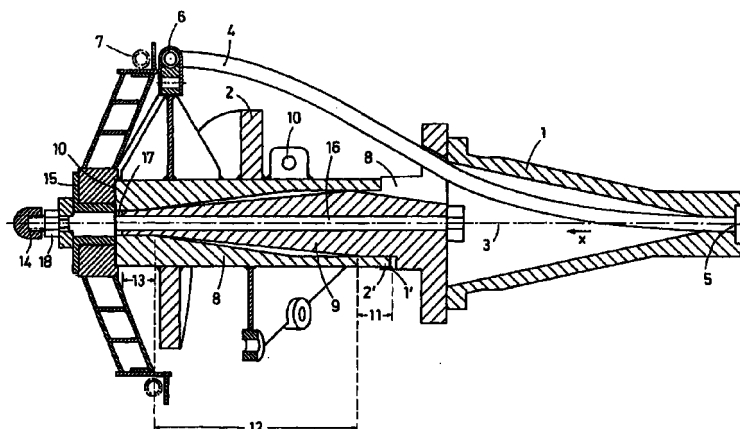
(74) Vertreter:
Valentin, Ekkehard, Dipl.-Ing. et al
Patentanwälte Hemmerich, Valentin, Ghske,
Grosse,
Hammerstrasse 2
57072 Siegen (DE)

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

(54) **Leggekopf eines Windungslegers für Draht**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft einen Leggekopf eines Windungslegers für Draht, mit einem um eine Drehachse (3) rotierbaren Grundkörper (1) und einem drehfest mit dem Grundkörper (1) verbundenen Rohrhalter (2), wobei der Rohrhalter (2) ein Legerohr (4) aufweist, das von einem mit der Drehachse (3) fluchtenden Einlaßende (5) zu einem bezüglich der Dreh-

achse (3) tangential angeordneten Auslaßende (6) verläuft und so eine gekrümmte, um die Drehachse (3) umlaufende Führungsbahn festlegt. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, daß der Rohrhalter (2) zusammen mit dem Legerohr (4) als Einheit vom Grundkörper (1) lösbar ist.



EP 0 965 396 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 1452

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	US 4 644 773 A (DURI ANTONINO) 24. Februar 1987 (1987-02-24) * Spalte 3, Zeile 50 - Zeile 60; Abbildungen *	1	B21C47/14
A	EP 0 067 127 A (DANIELI OFF MECC) 15. Dezember 1982 (1982-12-15) * Seite 5, Zeile 1 - Zeile 10; Abbildungen *	1	
A	EP 0 779 115 A (DANIELI OFF MECC) 18. Juni 1997 (1997-06-18) * Spalte 3, Zeile 36 - Zeile 39 * * Spalte 4, Zeile 11 - Zeile 23; Abbildungen *	1	
D,A	EP 0 554 976 A (MORGAN CONSTRUCTION CO) 11. August 1993 (1993-08-11) * Spalte 4, Zeile 46 - Spalte 5, Zeile 17; Abbildungen *	1,2,4,5	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B21C
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 29. Dezember 2000	Prüfer Barrow, J
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 (P4C003)

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

EP 99 11 1452

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

29-12-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4644773 A	24-02-1987	AT 39861 T	15-01-1989
		DE 3567388 D	16-02-1989
		EP 0175404 A	26-03-1986
		ES 546828 D	01-08-1986
		ES 8609492 A	16-12-1986
EP 0067127 A	15-12-1982	IT 1146786 B	19-11-1986
EP 0779115 A	18-06-1997	IT UD950238 A	04-06-1997
EP 0554976 A	11-08-1993	US 5312065 A	17-05-1994
		AT 152014 T	15-05-1997
		AU 654606 B	10-11-1994
		AU 3049992 A	12-08-1993
		AU 667646 B	28-03-1996
		AU 7293094 A	24-11-1994
		BR 9300490 A	10-08-1993
		CN 1081125 A, B	26-01-1994
		DE 69309982 D	28-05-1997
		DE 69309982 T	31-07-1997
		ES 2100449 T	16-06-1997
		GR 3023897 T	30-09-1997
		JP 2093335 C	18-09-1996
		JP 5305355 A	19-11-1993
		JP 8009059 B	31-01-1996
		KR 9605874 B	03-05-1996
		MX 9300137 A	01-09-1993
		RU 2097157 C	27-11-1997

EPO FORM P0461

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