EP 0 997 914 A3 (11)

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

- (88) Veröffentlichungstag A3: 08.10.2003 Patentblatt 2003/41
- (51) Int CI.7: H01C 1/016
- (43) Veröffentlichungstag A2: 03.05.2000 Patentblatt 2000/18
- (21) Anmeldenummer: 99119945.6
- (22) Anmeldetag: 11.10.1999
- (84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

Benannte Erstreckungsstaaten:

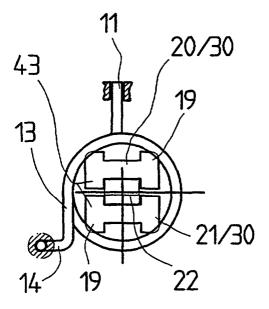
AL LT LV MK RO SI

- (30) Priorität: 28.10.1998 DE 19849683
- (71) Anmelder: ABB PATENT GmbH 68526 Ladenburg (DE)

- (72) Erfinder: Sellner, Rudolf 68766 Hockenheim (DE)
- (74) Vertreter: Miller, Toivo et al ABB Patent GmbH Postfach 1140 68520 Ladenburg (DE)

(54)Elektrische Drahtwicklung, insbesondere Heizdrahtwicklung

(57)Die Erfindung betrifft eine elektrische Drahtwicklung, insbesondere Heizdrahtwicklung, bei der der Draht zu einer Spiralfederform um einen Trägerkörper gewickelt ist. Der Trägerkörper weist daran angepaßte Nuten auf, in die die einzelnen Windungen eingreifen. Der Trägerkörper (43; 50) aus Isolierstoff ist zweigeteilt und zwischen den Teilen (20, 21; 51, 52) ist eine diese auseinanderdrückende Federanordnung (22, 55) eingesetzt.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 99 11 9945

	EINSCHLÄGIGE	·				
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgeblicher	nents mit Angabe, soweit erforderlich, n Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)		
X Y A	US 4 238 756 A (IMM 9. Dezember 1980 (1 * Spalte 2, Zeile 8 * das ganze Dokumen * Zusammenfassung;	.980-12-09) 3-34; Abbildungen 1-3 * it *	3 4	H01C1/016		
Y,D	DE 123 270 C (SÄCHS ACCUMULATOREN-WERKE DRESDEN) 8. April 1 * das ganze Dokumen	, AKTIENGESELLSCHAFT II 899 (1899-04-08)	3			
A	US 1 550 640 A (WHI 18. August 1925 (19 * Abbildungen 1,8,9	25-08-18)	1,4			
A	US 4 028 793 A (LIE 14. Juni 1977 (1977 * Zusammenfassung;		1,4			
A,D		HED VIGNOLES LTD;SYDNE mber 1920 (1920-09-17) dungen 4,5 *	1,2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)		
A	US 2 912 661 A (HOR ROBERTO) 10. Novemb * Anspruch 1; Abbil	er 1959 (1959-11-10)	1,3	H01B H01F		
A	US 5 298 723 A (PHI 29. März 1994 (1994 * Anspruch 1; Abbil	-03-29)	2			
A	US 4 230 933 A (GLU 28. Oktober 1980 (1 * Zusammenfassung;	980-10-28)	2			
Der vo	rliegende Recherchenbericht wur	rde für alle Patentansprüche erstellt				
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer		
	MÜNCHEN	19. August 2003	Plü	tzer, S		
X : von l Y : von l ande A : tech O : nich	TEGORIE DER GENANNTEN DOKU pesonderer Bedeutung allein betracht pesonderer Bedeutung in Verbindung ren Veröffentlichungderselben Kateg nologischer Hintergitund tschriffliche Offenbauung chenliteratur	E : älteres Patentdo et nach dem Anme mit einer D : in der Anmeldur orie L : aus anderen Grü	T : der Erfindung zugrunde liegende Theoriemoder 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, überejästimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 99 11 9945

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.

19-08-2003

lm Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung			Datum der Veröffentlichung
US 4238756	Α	09-12-1980	CA GB	1127730 A1 2039155 A ,B	13-07-1982 30-07-1980
DE 123270	С		KEINE		
US 1550640	Α	18-08-1925	KEINE		
US 4028793	A	14-06-1977	US AU AU BE BR CA JP JP JP	4001761 A 503591 B2 1474676 A 843465 A1 7604102 A 1049631 A1 1062877 C 52004046 A 56002761 B	04-01-1977 13-09-1979 15-12-1977 27-12-1976 26-07-1977 27-02-1979 31-08-1981 12-01-1981
GB 151033	Α	17-09-1920	KEINE		
US 2912661	A	10-11-1959	KEINE		
US 5298723	A	29-03-1994	KEINE		
US 4230933	Α	28-10-1980	KEINE		

EPO FORM P0461

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