

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 651 406 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **94202479.5**

(51) Int. Cl.⁶: **H01F 41/06, B23Q 1/62**

(22) Anmeldetag: **31.08.94**

(30) Priorität: **27.10.93 CH 3233/93**

CH-8604 Volketswil (CH)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
03.05.95 Patentblatt 95/18

(72) Erfinder: **Ernst, Arnold**
Nassenwilerstrasse 8
CH-8107 Buchs (CH)

(84) Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR GB IT LI

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **25.10.95 Patentblatt 95/43**

(74) Vertreter: **Schütz, Peter, Dipl.-Ing. et al**
Dr. Dieter von Bezold
Dipl.-Ing. Peter Schütz
Dipl.-Ing. Wolfgang Heusler
Brienner Strasse 52
D-80333 München (DE)

(71) Anmelder: **METEOR AG**
Geisbühlstrasse 15

(54) **Dreiachsen-Schlitten zur Bewegung von Drehführung und Schneidvorrichtungen einer Mehrfach-Wickelmaschine für elektrische Spulen.**

(57) Ein in X-,Y-,Z-Achsen verschiebbarer Schlitten einer Mehrfach-Wickelmaschine besteht aus einem X-Achsen-Querschlitten (20), einem Y-Achsen-Schlitten und einem Z-Achsen-Schlitten (40). Zur Horizontalbewegung (40-Z,40-Z' - strichliert umrahmt) sind beiderseitig jeweils zwei Y-Führungsschlitten (36-1,36-2; 36-1',36-2') bzw. Z-Führungsschlitten (46-1,46-2;46-1',46-2') angeordnet, die über vertikal bzw. horizontal angeordnete Y- bzw. Z-Gewindespindeln

(34,34' bzw.44,44') mittels Spindelmutter (45,45') spielfrei führbar sind. Die Y- und Z-Gewindespindeln (34,34' bzw.44,44') sind beiderseitig der Wickelmaschine aussenliegend parallel zueinander angeordnet und über jeweils entlang einer Querverbindung (31 bzw.41) führbare Zahnriemen (32 bzw.42) und zugehörige Zahnriemenräder (33,33' bzw.43,43') synchron betätigbar.

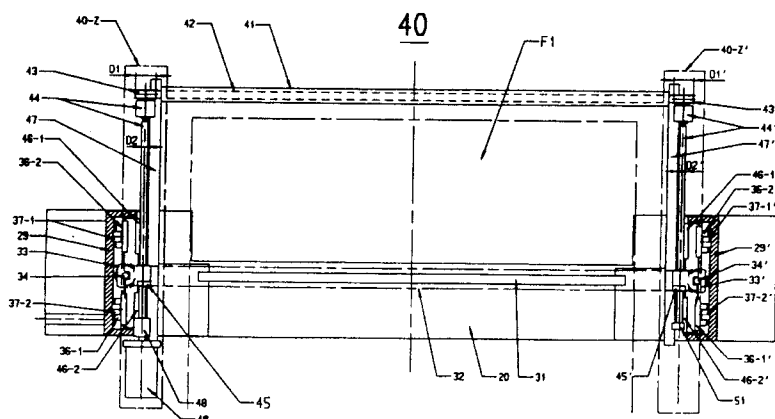


FIG.4

EP 0 651 406 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 94 20 2479

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	US-A-4 817 888 (ARNOLD) 4.April 1989 * Spalte 3, Zeile 32-43; Abbildungen 2,5 * ---	1	H01F41/06 B23Q1/62
Y	US-A-3 535 981 (GAGNE) 27.Oktober 1970 * Spalte 4, Zeile 5-40; Abbildung 1 * ---	1	
P,A	DE-A-42 36 173 (HEIDELBERGER) 28.April 1994 * Anspruch 1 * ---	2	
A	WO-A-87 07711 (RENISHAW) 17.Dezember 1987 * Anspruch 1 * ---	2	
P,A	DE-A-43 13 754 (BUSELLATO) 4.November 1993 * Anspruch 6 * ---	3	
A	EP-A-0 510 226 (TEKMA) 28.Oktober 1992 * Spalte 4, Zeile 1-32 * ---	1	
A	EP-A-0 264 578 (SARCEM) 27.April 1988 * Anspruch 4 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B23Q H01F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 25.August 1995	Prüfer De Gussem, 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 andern Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	