



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 109 272 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.02.2002 Patentblatt 2002/06

(51) Int Cl.7: **H01R 39/38**

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.06.2001 Patentblatt 2001/25

(21) Anmeldenummer: **00127330.9**

(22) Anmeldetag: **13.12.2000**

(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

(72) Erfinder: **Schaut, Diethard**
20013 Magena (MI) (IT)

(74) Vertreter:
Stoffregen, Hans-Herbert, Dr. Dipl.-Phys.
Patentanwalt, Friedrich-Ebert-Anlage 11b
63450 Hanau (DE)

(30) Priorität: **15.12.1999 DE 19960689**

(71) Anmelder: **Schunk Italia S.r.l.**
20013 Magenta (MI) (IT)

(54) **Kohlebürstenhalter**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf einen Kohlebürstenhalter (10) aus insbesondere gestanztem bzw. gebogenem bzw. gefaltetem Blechmaterial mit zumindest einem aus zumindest einer Wandung des Kohlebürstenhalters ausgebildeten wie ausgestanzten eine Öffnung (28) in der Wandung bildenden Abschnitt als z. B. Befestigungslasche oder Kabelstecker für die Litze (22). In Längsrichtung des Kohlebürstenhalters ist eine mit-

tels einer Schraubenfeder axial verschiebbare Kohlebürste (14) angeordnet, von der die Litze ausgeht. Um unabhängig von der Stellung der Kohlebürste und damit der innerhalb der Schraubenfeder verlaufenden Litze sicherzustellen, dass sich diese mit der Schraubenfeder nicht verhaken kann, wird vorgeschlagen, dass die Litze kohlebürstenpositionsunabhängig einen aufgeprägten Verlauf innerhalb des Federelementes aufweist.

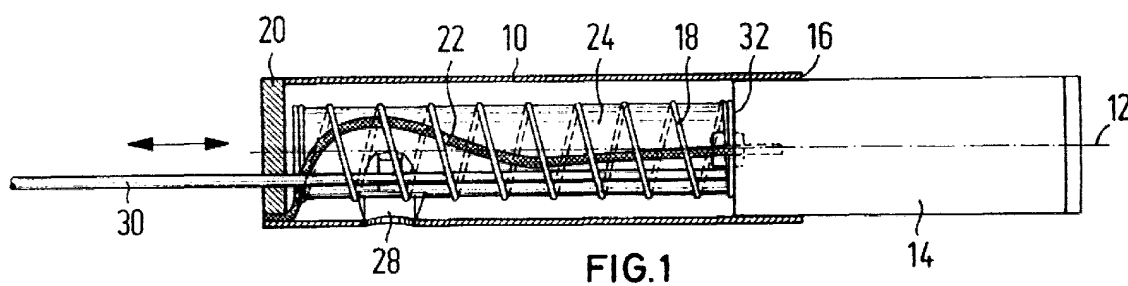


FIG.1

EP 1 109 272 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 00 12 7330

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 77 20 448 U (SIEMENS) 15. Februar 1979 (1979-02-15) * Seite 2, Zeile 17 - Seite 3, Zeile 3 * * Seite 3, Zeile 12 - Seite 5, Spalte 16; Abbildung 1 *	1-3	H01R39/38
X	US 2 254 277 A (EHLERS JOHN F) 2. September 1941 (1941-09-02) * Seite 1, linke Spalte, Zeile 46 - Zeile 50; Abbildung 1 *	1,3	
A	EP 0 547 437 A (LICENTIA GMBH) 23. Juni 1993 (1993-06-23) * Spalte 3, Zeile 39 - Zeile 50; Abbildung 1 *	1	
A	DE 11 56 497 B (LICENTIA) 31. Oktober 1963 (1963-10-31) * Abbildung 2 *	1	
A	US 5 631 513 A (COLES MICHAEL ET AL) 20. Mai 1997 (1997-05-20) * Abbildung 1 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A,D	EP 0 398 320 B (SCHUNK MOTORENSYSTEME) 30. November 1994 (1994-11-30)		H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 13. Dezember 2001	Prüfer Lommel, A
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 Patentedokument, 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	

EPC FORM 1503 03.92 (P04003)

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

EP 00 12 7330

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

13-12-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 7720448	U	15-02-1979	DE 7720448 U1	15-02-1979
US 2254277	A	02-09-1941	KEINE	
EP 0547437	A	23-06-1993	DE 4141307 A1	17-06-1993
			EP 0547437 A2	23-06-1993
DE 1156497	B		KEINE	
US 5631513	A	20-05-1997	KEINE	
EP 0398320	B	22-11-1990	DE 8906152 U1	16-11-1989
			AT 114883 T	15-12-1994
			DE 59007800 D1	12-01-1995
			EP 0398320 A2	22-11-1990

EPO FORM P0461

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