



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**11.06.2008 Patentblatt 2008/24**

(51) Int Cl.:  
**E05F 15/00<sup>(2006.01)</sup> H01B 7/10<sup>(2006.01)</sup>**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**25.10.2006 Patentblatt 2006/43**

(21) Anmeldenummer: **06006197.5**

(22) Anmeldetag: **25.03.2006**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA HR MK YU**

(72) Erfinder:  
• **Herwegh, Noebert**  
**6467 Schattdorf (CH)**  
• **Burgener, Remo**  
**6463 Bürglen (CH)**

(30) Priorität: **18.04.2005 AT 6482005**

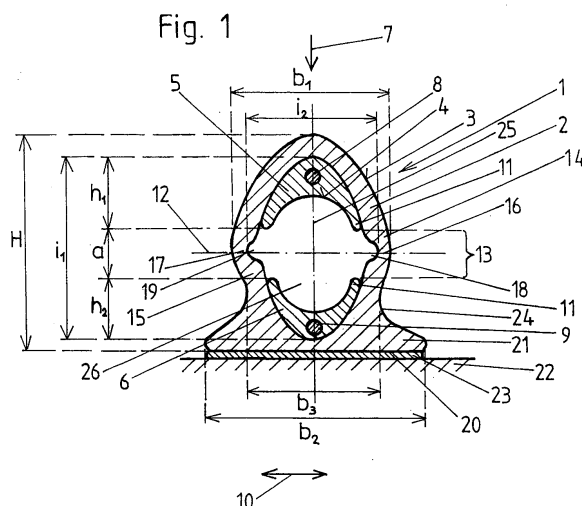
(71) Anmelder: **DÄTWYLER AG**  
**SCHWEIZERISCHE KABEL-, GUMMI- UND KUNSTSTOFFWERKE**  
**6467 Schattdorf (CH)**

(74) Vertreter: **Hofmann, Ralf U. et al**  
**Hefel & Hofmann,**  
**Patentanwälte,**  
**Egelseestrasse 65a,**  
**Postfach 61**  
**6800 Feldkirch (AT)**

(54) **Schaltprofil**

(57) Ein Schaltprofil in Form eines elastischen Hohlkammerprofils (1) besitzt eine äußere, im Querschnitt durch das Hohlkammerprofil gesehen umfangsgeschlossene elektrisch isolierende Mantellage (2) und erste und zweite an der Innenfläche (4) der Mantellage (2) anliegende und mit der Mantellage (2) verbundene elektrisch leitende Kontaktlagen (5, 6). Der in der Hauptbetätigungsrichtung (7) gemessene maximale Innendurchmesser ( $i_1$ ) der Mantellage (2) ist größer als der in die rechtwinklig hierzu liegende Querrichtung (10) gemessene maximale Innendurchmesser ( $i_2$ ) der Mantellage (2). In einem zwischen der ersten und der zweiten Kontaktlage (5, 6) sich erstreckenden Höhenmittelbereich (13) des Hohlkammerprofils (1) weisen die beiden gegenüberliegenden Abschnitte (14, 15) der Mantellage (2) jeweils mindestens eine Sollbiegestelle (16, 17) bildende Wandstärkenverjüngung auf und zwischen dem Höhenmittelbereich (13) und einem Fußabschnitt (21) des Hohlkammerprofils (1) ist eine Breiteneinschnürung (24) des Hohlkammerprofils (1) vorhanden.

sene maximale Innendurchmesser ( $i_2$ ) der Mantellage (2). In einem zwischen der ersten und der zweiten Kontaktlage (5, 6) sich erstreckenden Höhenmittelbereich (13) des Hohlkammerprofils (1) weisen die beiden gegenüberliegenden Abschnitte (14, 15) der Mantellage (2) jeweils mindestens eine Sollbiegestelle (16, 17) bildende Wandstärkenverjüngung auf und zwischen dem Höhenmittelbereich (13) und einem Fußabschnitt (21) des Hohlkammerprofils (1) ist eine Breiteneinschnürung (24) des Hohlkammerprofils (1) vorhanden.





Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 06 00 6197

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	WO 94/08119 A (ROCKWELL INTERNATIONAL CORP [US]) 14. April 1994 (1994-04-14) * Abbildung 6 * * Seite 2, Zeile 28 - Seite 3, Zeile 10 * -----	1-3,5,6, 9-13	INV. E05F15/00 H01B7/10
A	EP 1 396 600 A (BIRCHER REGLOMAT AG [CH]) 10. März 2004 (2004-03-10) * das ganze Dokument * -----	1-15	
D,A	CH 677 546 A5 (DAETWYLER AG) 31. Mai 1991 (1991-05-31) * das ganze Dokument * -----	1	
A	WO 03/034315 A (DELPHI TECH INC [US]) 24. April 2003 (2003-04-24) * Abbildung 2c; Verbindung 68 * * Seite 4, Zeilen 20-24 * * Seite 6, Zeilen 4-10 * -----	1	
A	DE 299 21 958 U1 (ASO GMBH ANTRIEBS UND STEUERUN [DE]) 26. April 2001 (2001-04-26) * das ganze Dokument * -----	1-3,5-7, 9-15	RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (IPC)  E05F H01H H01B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 29. April 2008	Prüfer Schnedler, Marlon
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 : nichtschriftliche 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	

14

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 06 00 6197

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.

29-04-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9408119	A	14-04-1994	KEINE
EP 1396600	A	10-03-2004	KEINE
CH 677546	A5	31-05-1991	DE 8913314 U1 04-01-1990 FR 2639467 A3 25-05-1990
WO 03034315	A	24-04-2003	EP 1449225 A2 25-08-2004 KR 20050035167 A 15-04-2005 US 2003081369 A1 01-05-2003
DE 29921958	U1	26-04-2001	AU 2503901 A 25-06-2001 CA 2405851 A1 10-10-2002 CZ 20022387 A3 12-02-2003 WO 0144611 A2 21-06-2001 EP 1409825 A2 21-04-2004 MX PA02005916 A 14-10-2003 PL 355870 A1 31-05-2004 US 6740826 B1 25-05-2004

EPO FORM P0461

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