



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.04.2010 Patentblatt 2010/17

(51) Int Cl.:
H01R 13/74^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.09.2008 Patentblatt 2008/38

(21) Anmeldenummer: **08003863.1**

(22) Anmeldetag: **01.03.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(30) Priorität: **13.03.2007 DE 202007003697 U**

(71) Anmelder: **K.A. Schmersal Holding GmbH & Co. KG**
42279 Wuppertal (DE)

(72) Erfinder: **Kellmann, Dirk**
42699 Solingen (DE)

(74) Vertreter: **Verhasselt, Jörn**
Sparing Röhl Henseler
Rethelstrasse 123
40237 Düsseldorf (DE)

(54) **Schalter**

(57) Die Erfindung betrifft einen Schalter mit einem Schaltfunktionen und Anschlußklemmen aufnehmenden Gehäuse, wobei die Anschlußklemmen über Verbindungsdrähte mit einem mit Außengewinde versehenen, im Bereich einer Durchtrittsöffnung (8) des Gehäuses angeordneten Steckverbinder (6) elektrisch verbunden sind, und in die Durchtrittsöffnung (8) ein Adapter (7) eingesetzt ist, dessen Axialbohrung (9) den Steckverbinder (6) abgedichtet und verdrehbar aufnimmt, wobei der Steckverbinder (6) in einer gewünschten Winkelstellung zum Gehäuse mittels einer auf den Adapter (7) auf-

geschraubten Rändelmutter (16) gehalten wird, wobei an dem dem Gehäuseinneren zugewandten Ende des Adapters (7) ein Anschlag (10) für eine am gehäuseseitigen Ende des Steckverbinders (6) ausgebildete Schulter (11) vorliegt und der Adapter (7) an einem aus dem Gehäuse ragenden Vorsprung (17) eine sich in Richtung zu seiner Längsachse erstreckende Erhöhung (18) aufweist als Bewegungsbegrenzung für ein mit dem Steckverbinder (6) in Eingriff stehendes, außerhalb des Gehäuses angeordnetes, eine Nase aufweisendes Anschlagblech (20).

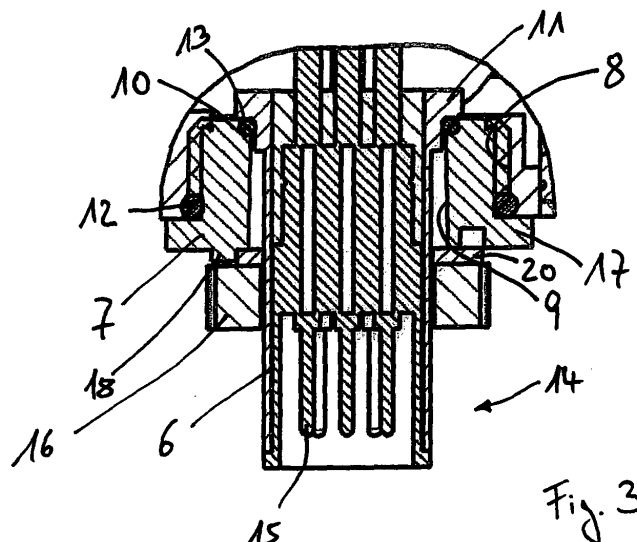


Fig. 3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 08 00 3863

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	DE 20 2004 003447 U1 (K A SCHMERSAL HOLDING KG [DE]) 13. Mai 2004 (2004-05-13) * Absatz [0003] - Absatz [0007]; Anspruch 1; Abbildung 1 *	1-8	INV. H01R13/74
A	DE 297 10 984 U1 (FESTO KG [DE]) 21. August 1997 (1997-08-21) * Seite 2 - Seite 4; Ansprüche 1-8; Abbildungen 3,4 *	1-8	
A	EP 0 499 840 A2 (BRAUN AG [DE]) 26. August 1992 (1992-08-26) * Spalte 6, Zeile 6 - Spalte 6, Zeile 27; Abbildungen 2, 3, 5 *	1-8	
A,D	US 5 698 975 A (KAYSERMAN ISAK [US]) 16. Dezember 1997 (1997-12-16) * Abbildungen 3,5,8 *	1-8	
A	US 5 239 130 A (BRASSE DIERK [DE]) 24. August 1993 (1993-08-24) * Spalte 2 - Spalte 4; Abbildungen 1-3 *	1-8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H01R H01H H02G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 22. März 2010	Prüfer Ernst, Uwe
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 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	

 1
 EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 08 00 3863

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.

22-03-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 202004003447 U1	13-05-2004	EP 1571737 A1	07-09-2005
DE 29710984 U1	21-08-1997	KEINE	
EP 0499840 A2	26-08-1992	AT 128275 T	15-10-1995
		DE 4104883 A1	20-08-1992
		HK 93296 A	07-06-1996
		JP 3217433 B2	09-10-2001
		JP 6210079 A	02-08-1994
		US 5256953 A	26-10-1993
US 5698975 A	16-12-1997	KEINE	
US 5239130 A	24-08-1993	FR 2662317 A1	22-11-1991
		GB 2244336 A	27-11-1991
		JP 2860179 B2	24-02-1999
		JP 4229520 A	19-08-1992

EPO FORM P0461

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