



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.05.2003 Patentblatt 2003/22

(51) Int Cl.⁷: **A43B 11/02**, A43C 11/16

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.01.2003 Patentblatt 2003/03

(21) Anmeldenummer: **02014603.1**

(22) Anmeldetag: 02.07.2002

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

(72) Erfinder: **Voswinkel, Egon**
86462 Langweid/Stettenhofen (DE)

(74) Vertreter: **Munk, Ludwig, Dipl.-Ing.**
Patentanwalt
Prinzregentenstrasse 1
86150 Augsburg (DE)

(30) Priorität: 10.07.2001 DE 10133489

(71) Anmelder: **Voswinkel, Egon**
86462 Langweid/Stettenhofen (DE)

(54) **Vorrichtung zur Betätigung einer Schnürzugeinrichtung eines Schuhs**

(57) Bei einer Vorrichtung zur Betätigung einer Schnürzugeinrichtung eines Schuhs (1) mit einem Schieber (22) und mit einem schwenkbar gelagerten, beim Anziehen des Schuhs (1) niederdrückbaren Spannhebel (9), der im niedergedrückten Zustand mit dem Schieber (22) verrastbar und durch Vorschieben des Schiebers (22) entrastbar ist und der mit einer Führung (37) für eine Schwinge (39) versehen ist, die andererseits in einer weiteren Längsführung (26) geführt und mittels einer Federanordnung (7) in Vorwärts- und Hochschwenkrichtung vorgespannt ist, werden dadurch eine einfache und übersichtliche Bauweise sowie eine

hohe Funktionssicherheit erreicht, dass die Führung (37) zwei gegeneinander abgewinkelte Äste (37a, 37b) aufweist, dass der Schieber (22) mit einer Anlauffläche (28) und die Schwinge (39) mit einem zugeordneten Eingriffselement (41) versehen sind, durch das der Schieber (22) nach hinten in die rückwärtige Rastposition verschiebbar ist, und dass der Schieber (22) eine Kulissenführung (30) und die Schwinge (39) ein zugeordnetes Eingriffselement (41) aufweisen, durch welches das in die Führung (37) eingreifende Eingriffselement (41) der Schwinge (39) in eine zum Einlauf in den vorderen Ast (37a) der Führung (37) geeignete Position bringbar ist.

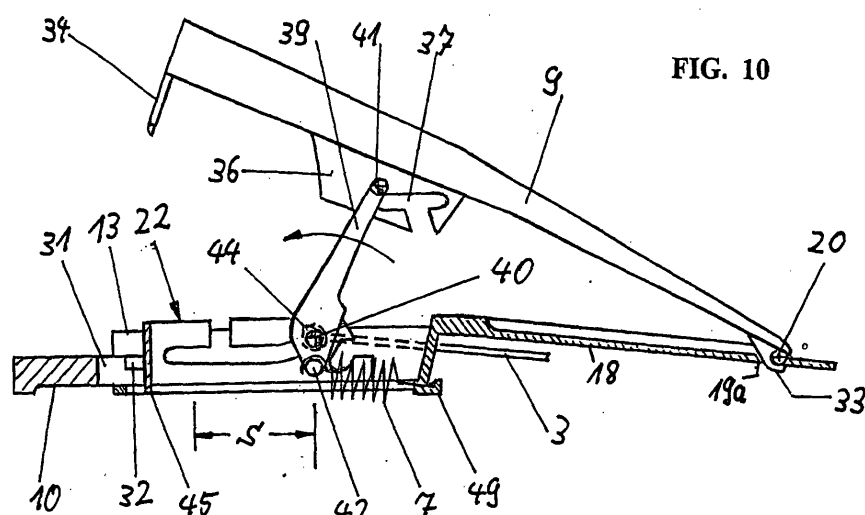


FIG. 10



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 4603

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A,D	DE 36 29 292 A (VOSWINKEL EGON) 10. März 1988 (1988-03-10) * Spalte 6, Zeile 46 - Spalte 8, Zeile 39; Abbildungen 4,8-13 *	1,8	A43B11/02 A43C11/16
A	FR 2 765 780 A (CHOU LUNG CHIAO) 15. Januar 1999 (1999-01-15) * Seite 6, Zeile 2 - Seite 9, Zeile 25; Abbildungen 1-3 *	1,8	
A	DE 298 09 404 U (RULOFF DANIEL) 6. August 1998 (1998-08-06) * das ganze Dokument *	1,8	
A	WO 97 37556 A (AHLSTROEM DAN) 16. Oktober 1997 (1997-10-16) * das ganze Dokument *	1,8	
A	AT 297 536 B (ROBERT DUCHKOWITSCH) 27. März 1972 (1972-03-27) * das ganze Dokument *	1,8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			A43B A43C A47G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 2. April 2003	Prüfer Vesin, S
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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 02 01 4603

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.

02-04-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3629292 A	10-03-1988	DE 3629292 A1	10-03-1988
		JP 1715662 C	27-11-1992
		JP 4003961 B	24-01-1992
		JP 63057004 A	11-03-1988
FR 2765780 A	15-01-1999	CN 1172621 A	11-02-1998
		DE 19830321 A1	18-03-1999
		FR 2765780 A1	15-01-1999
		GB 2327029 A	13-01-1999
		IT MI981531 A1	03-01-2000
		NL 1009579 C2	12-01-1999
		US 5983530 A	16-11-1999
DE 29809404 U	06-08-1998	DE 29809404 U1	06-08-1998
WO 9737556 A	16-10-1997	WO 9737556 A1	16-10-1997
AT 297536 B	27-03-1972	KEINE	

EPO FORM P0461

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