

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 040 771 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**06.06.2001 Patentblatt 2001/23**

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: **A45B 17/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**04.10.2000 Patentblatt 2000/40**

(21) Anmeldenummer: **00106814.7**

(22) Anmeldetag: **30.03.2000**

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

(30) Priorität: **02.04.1999 ZA 9900790**  
**06.03.2000 DE 20003918 U**  
**06.03.2000 AT 2972000 U**

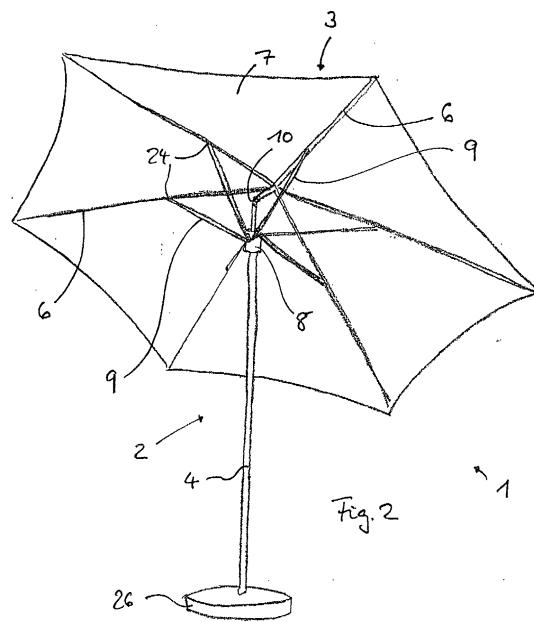
(71) Anmelder: **TRADEWINDS PARASOL LIMITED**  
**Landsdowne 7780 (ZA)**

(72) Erfinder: **Le Roux, Christo**  
**Durbanville 7550 (ZA)**

(74) Vertreter: **Bergmeier, Werner, Dipl.-Ing.**  
**Friedrich-Ebert-Strasse 84**  
**85055 Ingolstadt (DE)**

### (54) Schirm

(57) Die Erfindung betrifft einen Schirm (1) mit einem Stamm (4), mit einer Krone (5) am oberen Ende des Stammes, mit verschwenbar mit der Krone verbundenen und sternförmig von der Krone ausgehenden Tuchstreben (6) und mit einer von den Tuchstreben getragenen Bespannung (7), mit einem entlang des Stammes beweglichen Hub (8) und mit sternförmig vom Hub ausgehenden Stützstreben (9) zum Aufspannen und Zusammenklappen des Schirms (1), wobei die Stützstreben (9) einerseits im Bereich des Hubs (8) und andererseits im Bereich der Bespannung (7) angelenkt sind, sowie mit einer Neigevorrichtung (10) zum Neigen eines oberen Schirmabschnitts (3) samt der Bespannung relativ zu einem unteren Schirmabschnitt (2). Um eine höhere Stabilität des Schirmes zu erreichen wird in einem ersten Aspekt vorgeschlagen, die Neigevorrichtung (10) oberhalb des Hubs (8) anzurichten und die Stützstreben (9) mit dem Hub (8) derart zu verbinden, daß sie der Neigebewegung der Bespannung (7) nachfolgen können. In einem zweiten Aspekt wird vorgeschlagen, den Schirm derart auszustalten, daß die Neigevorrichtung (10) eine ortsfest gelagerte, einem ersten Schirmabschnitt (2) zugeordnete Schnecke (11) mit einem Gewinde (12) und einen in das Gewinde eingreifenden, einem zweiten Schirmabschnitt (3) zugeordneten und konvex zur Schnecke (11) ausgebildeten Zahnungsabschnitt (13) umfaßt, und daß der zweite Schirmabschnitt (3) vertikal zum Zahnungsverlauf des Zahnungsabschnitts (13) an dem ersten Schirmabschnitt um eine Schwenkachse (14) schwenkbar angelenkt ist.



EP 1 040 771 A3



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 10 6814

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 086 797 A (BLY MICHAEL H ET AL) 11. Februar 1992 (1992-02-11) * Spalte 4, Zeile 13 - Spalte 5, Zeile 45; Abbildungen 2-5 *	1,5,6,13	A45B17/00
X	EP 0 681 794 A (HOYLAND FOX LTD) 15. November 1995 (1995-11-15) * Spalte 3, Zeile 19 - Zeile 38; Abbildungen 1,2 *	1,5,6,13	
X	FR 2 717 208 A (MANUFACTURAS MECANICAS FLEXUS) 15. September 1995 (1995-09-15) * das ganze Dokument *	1,5,12	
X	US 3 182 673 A (SMALL) 11. Mai 1965 (1965-05-11) * das ganze Dokument *	1,5,11	
A	US 3 044 478 A (RUSSELL) 17. Juli 1962 (1962-07-17) * Abbildungen 1-4 *	7-11	
A	US 2 724 396 A (PEREIRA) 22. November 1955 (1955-11-22)		A45B
A	US 3 129 715 A (MILITANO) 21. April 1964 (1964-04-21)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	5. April 2001	Sigwalt, C	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 00 10 6814

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.

05-04-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5086797	A	11-02-1992	AT	99511 T	15-01-1994
			CA	2001809 A,C	09-05-1990
			CN	1043872 A,B	18-07-1990
			DE	68912081 D	17-02-1994
			DE	68912081 T	28-04-1994
			DK	561789 A	10-05-1990
			EP	0368539 A	16-05-1990
			ES	2049827 T	01-05-1994
			HK	1007265 A	09-04-1999
			JP	1995778 C	08-12-1995
			JP	2224611 A	06-09-1990
			JP	7016450 B	01-03-1995
			PT	92244 A,B	31-05-1990
			ZA	8908324 A	29-08-1990
EP 0681794	A	15-11-1995	CN	1113131 A	13-12-1995
			US	5590673 A	07-01-1997
FR 2717208	A	15-09-1995	PT	8989 U	12-09-1995
			ES	1029551 U	16-05-1995
			IT	MI950152 U	11-09-1995
US 3182673	A	11-05-1965	KEINE		
US 3044478	A	17-07-1962	KEINE		
US 2724396	A	22-11-1955	KEINE		
US 3129715	A	21-04-1964	KEINE		