

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
21. August 2008 (21.08.2008)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2008/098557 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
A45B 23/00 (2006.01)

1 Qianjiang South Road, Linhai City, Zhejiang Province
317004 (CN).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2008/000231

(72) Erfinder; und

(22) Internationales Anmeldedatum:

11. Februar 2008 (11.02.2008)

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): **LIU, Kai** [CN/CN]; No.
1 Qianjiang South Road, Linhai City, Zhejiang Province
317004 (CN).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(74) **Anwalt: ULLRICH & NAUMANN**; Luisenstrasse 14,
69115 Heidelberg (DE).

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

10 2007 008 069.9

15. Februar 2007 (15.02.2007) DE

10 2007 021 400.8 4. Mai 2007 (04.05.2007) DE

(81) **Bestimmungsstaaten** (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,

(71) **Anmelder** (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): **YOTRIO GROUP CO., LTD.** [CN/CN]; No.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: PROTECTIVE ELEMENT

(54) Bezeichnung: SCHIRM

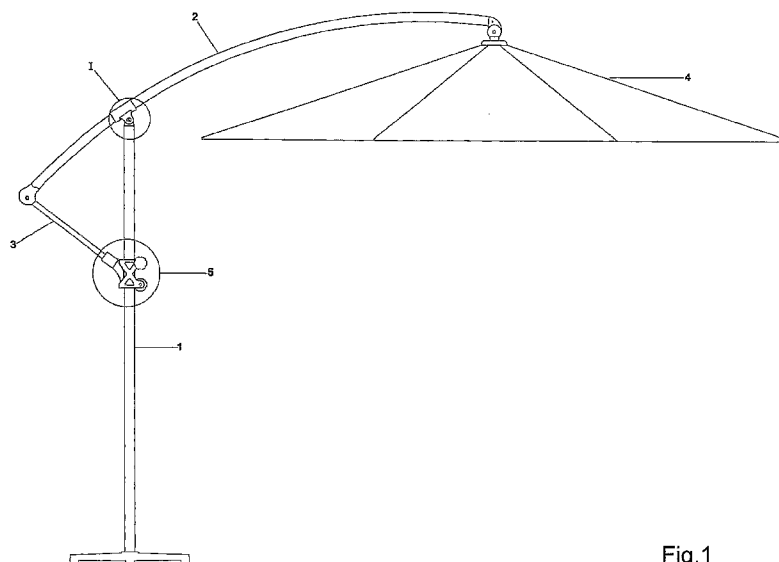


Fig.1

(57) **Abstract:** The invention relates to a protective element, especially a suspended protective element for using as a parasol or an umbrella, comprising a vertical pole (1), a protective cover element (4), and a holding structure connected to the vertical pole (1). The holding structure is rotatably mounted in relation to the vertical pole (1), and the rotational axis of the support extends at least approximately parallel to the longitudinal axis of the vertical pole (1).

(57) **Zusammenfassung:** Bei einem Schirm, insbesondere einem Hänge- oder Ampelschirm zur Verwendung als Sonnen- oder Regenschirm, mit einem Standmast (1), einem Schirmdach (4) und einer mit dem Standmast (1) verbundenen Haltestruktur für das Schirmdach (4) ist die Haltestruktur gegenüber dem Standmast (1) drehbar gelagert, wobei die Drehachse der Lagerung zumindest annähernd parallel zur Längsachse des Standmasts (1) verläuft.



WO 2008/098557 A3



PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, die Priorität einer früheren Anmeldung zu beanspruchen (Regel 4.17 Ziffer iii)

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht
— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts: 13. November 2008

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/DE2008/000231

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. A45B23/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

A45B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2004/261827 A1 (CHEN SHIOW-HUI [TW]) 30 December 2004 (2004-12-30) figure 6 paragraph [0033]	1-6, 8, 9, 11, 23, 24, 26-29
Y		7, 12, 20, 25
Y	US 2001/040208 A1 (LI WANDA YING [US]) 15 November 2001 (2001-11-15) abstract figures 1, 3, 4	7, 20

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

E earlier document but published on or after the international filing date

L document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

P document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

Z document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

19 September 2008

Date of mailing of the international search report

29/09/2008

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Zetzsche, Brigitta

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/DE2008/000231

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 297 12 024 U1 (MA JOEN SHEN [TW]) 11 September 1997 (1997-09-11) page 7, line 4 - line 8 figures	1-3, 13-17, 23,24, 26-29
Y		12
Y	EP 1 731 054 A (MA OLIVER JOEN-AN [US]) 13 December 2006 (2006-12-13) abstract figure 10	25
X	US 5 499 644 A (GENIELE HENRY [CA]) 19 March 1996 (1996-03-19) abstract figures 1-3	1-6,13, 14,18, 23,24

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/DE2008/000231

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2004261827 A1	30-12-2004	NONE	
US 2001040208 A1	15-11-2001	US 2002185582 A1	12-12-2002
DE 29712024 U1	11-09-1997	NONE	
EP 1731054 A	13-12-2006	CN 2843147 Y	06-12-2006
		US 2006278262 A1	14-12-2006
US 5499644 A	19-03-1996	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE2008/000231

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. A45B23/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchiertes Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
A45B

Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 2004/261827 A1 (CHEN SHIOW-HUI [TW]) 30. Dezember 2004 (2004-12-30) Abbildung 6 Absatz [0033]	1-6, 8, 9, 11, 23, 24, 26-29
Y		7, 12, 20, 25
Y	US 2001/040208 A1 (LI WANDA YING [US]) 15. November 2001 (2001-11-15) Zusammenfassung Abbildungen 1, 3, 4 ----- -/--	7, 20

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen ☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

G Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

19. September 2008

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

29/09/2008

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Zetzsche, Brigitta

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2008/000231

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 297 12 024 U1 (MA JOEN SHEN [TW]) 11. September 1997 (1997-09-11) Seite 7, Zeile 4 - Zeile 8 Abbildungen	1-3, 13-17, 23,24, 26-29
Y	-----	12
Y	EP 1 731 054 A (MA OLIVER JOEN-AN [US]) 13. Dezember 2006 (2006-12-13) Zusammenfassung Abbildung 10	25
X	----- US 5 499 644 A (GENIELE HENRY [CA]) 19. März 1996 (1996-03-19) Zusammenfassung Abbildungen 1-3 -----	1-6,13, 14,18, 23,24

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2008/000231

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2004261827 A1	30-12-2004	KEINE	
US 2001040208 A1	15-11-2001	US 2002185582 A1	12-12-2002
DE 29712024 U1	11-09-1997	KEINE	
EP 1731054 A	13-12-2006	CN 2843147 Y	06-12-2006
		US 2006278262 A1	14-12-2006
US 5499644 A	19-03-1996	KEINE	