(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
19. November 2009 (19.11.2009)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/138061 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
A45B 9/02 (2006.01) *A45B 25/08* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2009/000650

(22) Internationales Anmeldedatum:
12. Mai 2009 (12.05.2009)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2008 023 486.9 14. Mai 2008 (14.05.2008) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **KNIRPS LICENCE CORPORATION GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Bahnhofstrasse 19, 84347 Pfarrkirchen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **SCHROEDER, Knut** [DE/DE]; Im Pannenhack 137, 51503 Rösrath (DE).

(74) Anwalt: **WOLF, Michael**; An der Mainbrücke 16, 63456 Hanau (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, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, 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, MK, 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).

Veröffentlicht:

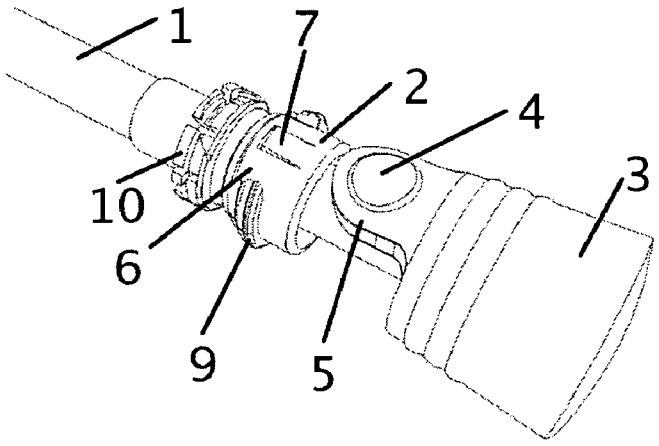
— *mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)*

— *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)*

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: AUTOMATIC UMBRELLA

(54) Bezeichnung : AUTOMATISCHER SCHIRM



Figur 2

(57) Abstract: The invention relates to an automatic umbrella comprising an umbrella tube (1), a runner (2) for umbrella stretchers which is slidably mounted on the umbrella tube (1), and an umbrella handle (3) that is arranged at one end of the umbrella tube (1) and has an actuating element (4) which cooperates with the slide (2) when the umbrella is closed. According to the invention, the actuating element (4) is arranged on an extension (5) of the umbrella handle (3), said extension (5) pointing in the direction of the slide (5), and a recess (6) which is adapted to the extension (5) and is filled at least in part by the same when the umbrella is closed is provided on the slide (2).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft einen automatischer Schirm, umfassend einen Schirmstock (1), einen am Schirmstock (1) verschieblich gelagerten Schieber (2) für Schirmsprossen und einen an einem Ende des

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2009/138061 A3

(88) **Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts**: 18. März 2010

Schirmstocks (1) angeordneten Schirmgriff (3), der ein bei geschlossenem Schirm mit dem Schieber (2) zusammenwirkendes Betätigungselement (4) aufweist. Nach der Erfindung ist vorgesehen, dass das Betätigungselement (4) an einem in Richtung Schieber (2) ausgerichteten Fortsatz (5) am Schirmgriff (3) angeordnet und am Schieber (2) eine an den Fortsatz (5) angepasste und von diesem bei geschlossenem Schirm mindestens teilweise ausgefüllte Ausnehmung (6) vorgesehen ist.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/DE2009/000650

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. A45B9/02 A45B25/08

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 5 144 969 A (CHOU LUC L [TW] ET AL) 8 September 1992 (1992-09-08) column 2, line 18 - column 4, line 45	1-4,7, 10-16
X	DE 201 17 032 U1 (KUO SHIH SHIN [TW]) 13 December 2001 (2001-12-13) pages 2-3	1,4,6-8, 10-12, 14-16
X	US 2003/089387 A1 (CHEN TIEN-CHENG [TW]) 15 May 2003 (2003-05-15) paragraphs [0020] - [0028]	1,4, 7-12, 14-16

☐ 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.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
19 Januar 2010	28/01/2010

Name and mailing address of the ISA/	Authorized officer
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Koob, Michael

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/DE2009/000650

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5144969 A	08-09-1992	EP 0531572 A1	17-03-1993
DE 20117032 U1	13-12-2001	US 2003062074 A1	03-04-2003
US 2003089387 A1	15-05-2003	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE2009/000650

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. A45B9/02 A45B25/08

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter 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 5 144 969 A (CHOU LUC L [TW] ET AL) 8. September 1992 (1992-09-08) Spalte 2, Zeile 18 - Spalte 4, Zeile 45	1-4,7, 10-16
X	DE 201 17 032 U1 (KUO SHIH SHIN [TW]) 13. Dezember 2001 (2001-12-13) Seiten 2-3	1,4,6-8, 10-12, 14-16
X	US 2003/089387 A1 (CHEN TIEN-CHENG [TW]) 15. Mai 2003 (2003-05-15) Absätze [0020] - [0028]	1,4, 7-12, 14-16

☐ 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
"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
19. Januar 2010	28/01/2010

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Fax: (+31–70) 340–3016	Koob, Michael

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE2009/000650

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5144969 A	08-09-1992	EP 0531572 A1	17-03-1993
DE 20117032 U1	13-12-2001	US 2003062074 A1	03-04-2003
US 2003089387 A1	15-05-2003	KEINE	