

(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
20. Februar 2003 (20.02.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/013659 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **A63B 69/36**,
59/00

Leim 9, 78166 Donaueschingen (DE). **SCHILL, Josef**
[DE/DE]; Feldbergstr. 4, 78073 Bad Dürkheim/Hochem-
mingen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP02/08530

(74) **Anwalt: WEISS, Peter**; Zeppelinstrasse 4, 78234 Engen
(DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
31. Juli 2002 (31.07.2002)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
201 12 868.3 2. August 2001 (02.08.2001) DE
102 14 001.4 27. März 2002 (27.03.2002) DE

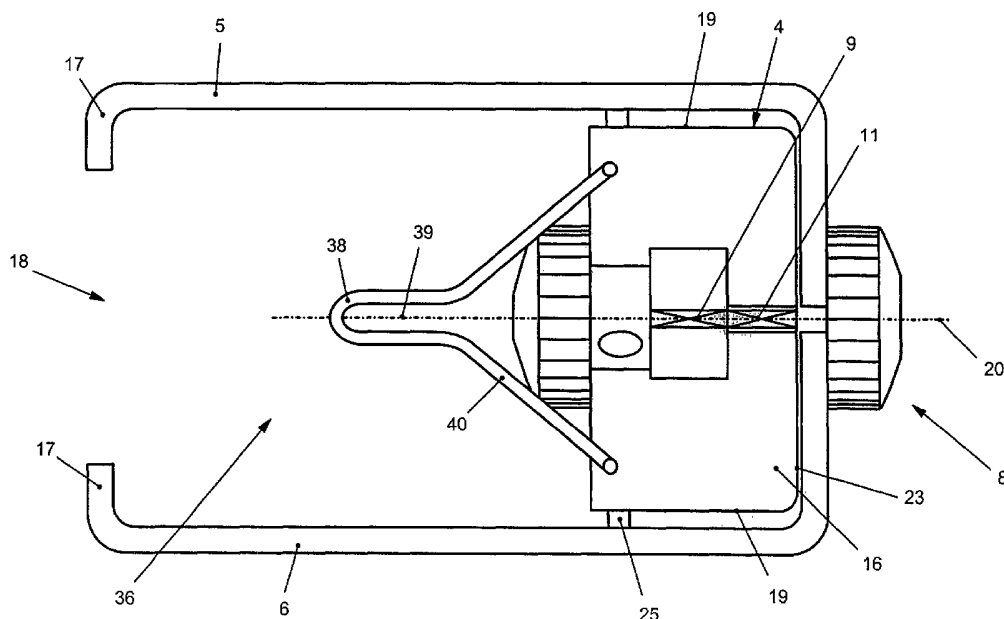
(81) **Bestimmungsstaaten (national):** AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,
MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU,
SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten (regional):** ARIPO-Patent (GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) **Title:** PUTTER, IN PARTICULAR FOR TRAINING PURPOSES

(54) **Bezeichnung:** PUTTER, INSBESONDERE FÜR ÜBUNGSZWECKE



(57) **Abstract:** The invention relates to a putter, in particular for training purposes, comprising a shaft (10) and a club head (4), which has a striking surface (15). According to the invention, the striking surface (15) should be located on a projecting part (14) of the club head (4), preferably at the end of a ball corridor (36), which is formed by two guide brackets (5, 6).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 03/013659 A3



DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT,
SE, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts:

18. September 2003

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen
Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on
Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe
der PCT-Gazette verwiesen.*

(57) Zusammenfassung: Bei einem Putter, insbesondere für Übungszwecke, mit einem Schaf t (10) und einem Schlägerkopf (4), der eine Schlagfläche (15) aufweist, soll die Schlagfläche (15) auf einer Erhebung (14) des Schlägerkopfes (4) angeordnet sein und bevorzugt am Ende eines Ballkorridors (36) liegen, der von zwei Führungsbügeln (5, 6) gebildet wird.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 02/08530

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A63B69/36 A63B59/00

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)

IPC 7 A63B

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, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 3 384 376 A (GREENLEE ANDREW M) 21 May 1968 (1968-05-21) the whole document ----	1,2,12, 14,15, 19-21,23
X	US 5 240 253 A (COOPER GENE E) 31 August 1993 (1993-08-31) the whole document ----	1,12,14, 21
X	GB 325 744 A (GEORGE BENNIE) 27 February 1930 (1930-02-27) the whole document ----	1,12
X	US 5 011 153 A (WATKINS THOMAS H) 30 April 1991 (1991-04-30) the whole document ---- -/--	2,4,12, 20

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in 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

8 April 2003

Date of mailing of the international search report

15/04/2003

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

Knoflachner, N

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 02/08530

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 3 698 093 A (MARSHALL JAMES O) 17 October 1972 (1972-10-17) the whole document ----	3, 29, 35
X	US 5 022 656 A (TILLER RALPH) 11 June 1991 (1991-06-11) the whole document ----	3, 29-34
X	US 5 810 675 A (WEATHERS PATRICK A) 22 September 1998 (1998-09-22) the whole document ----	2, 3, 15, 18
X	US 5 716 286 A (SWAN JOHN B) 10 February 1998 (1998-02-10) the whole document ----	29-34
E	DE 202 04 757 U (WEICK MARTIN) 14 August 2002 (2002-08-14) the whole document ----	1
A	US 4 741 535 A (LEONHARDT ROBERT L) 3 May 1988 (1988-05-03) figure 2 ----	25
A	GB 2 281 866 A (MCDOWALL DUNCAN JAMES ; SAMS FRANK EDWARD JOHN (GB)) 22 March 1995 (1995-03-22) figure 1 -----	5-9

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP 02/08530

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 3384376	A	21-05-1968	NONE	
US 5240253	A	31-08-1993	NONE	
GB 325744	A	27-02-1930	NONE	
US 5011153	A	30-04-1991	JP 4241886 A	28-08-1992
US 3698093	A	17-10-1972	NONE	
US 5022656	A	11-06-1991	NONE	
US 5810675	A	22-09-1998	NONE	
US 5716286	A	10-02-1998	NONE	
DE 20204757	U	14-08-2002	DE 20204757 U1	14-08-2002
US 4741535	A	03-05-1988	NONE	
GB 2281866	A	22-03-1995	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 02/08530

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 IPK 7 A63B69/36 A63B59/00

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

B. RESEARCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
 IPK 7 A63B

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, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 3 384 376 A (GREENLEE ANDREW M) 21. Mai 1968 (1968-05-21) das ganze Dokument ---	1,2,12, 14,15, 19-21,23
X	US 5 240 253 A (COOPER GENE E) 31. August 1993 (1993-08-31) das ganze Dokument ---	1,12,14, 21
X	GB 325 744 A (GEORGE BENNIE) 27. Februar 1930 (1930-02-27) das ganze Dokument ---	1,12
X	US 5 011 153 A (WATKINS THOMAS H) 30. April 1991 (1991-04-30) das ganze Dokument ---	2,4,12, 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

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

8. April 2003

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

15/04/2003

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

Knoflachner, N

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 3 698 093 A (MARSHALL JAMES O) 17. Oktober 1972 (1972-10-17) das ganze Dokument ----	3,29,35
X	US 5 022 656 A (TILLER RALPH) 11. Juni 1991 (1991-06-11) das ganze Dokument ----	3,29-34
X	US 5 810 675 A (WEATHERS PATRICK A) 22. September 1998 (1998-09-22) das ganze Dokument ----	2,3,15, 18
X	US 5 716 286 A (SWAN JOHN B) 10. Februar 1998 (1998-02-10) das ganze Dokument ----	29-34
E	DE 202 04 757 U (WEICK MARTIN) 14. August 2002 (2002-08-14) das ganze Dokument ----	1
A	US 4 741 535 A (LEONHARDT ROBERT L) 3. Mai 1988 (1988-05-03) Abbildung 2 ----	25
A	GB 2 281 866 A (MCDOWALL DUNCAN JAMES ;SAMS FRANK EDWARD JOHN (GB)) 22. März 1995 (1995-03-22) Abbildung 1 -----	5-9

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 02/08530

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 3384376	A	21-05-1968	KEINE		
US 5240253	A	31-08-1993	KEINE		
GB 325744	A	27-02-1930	KEINE		
US 5011153	A	30-04-1991	JP	4241886 A	28-08-1992
US 3698093	A	17-10-1972	KEINE		
US 5022656	A	11-06-1991	KEINE		
US 5810675	A	22-09-1998	KEINE		
US 5716286	A	10-02-1998	KEINE		
DE 20204757	U	14-08-2002	DE	20204757 U1	14-08-2002
US 4741535	A	03-05-1988	KEINE		
GB 2281866	A	22-03-1995	KEINE		