

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la
Propiedad Intelectual
Oficina internacional

(43) Fecha de publicación internacional
14 de junio de 2018 (14.06.2018)



(10) Número de publicación internacional
WO 2018/104570 A1

(51) Clasificación internacional de patentes:
G06F 7/22 (2006.01)

(21) Número de la solicitud internacional:
PCT/ES2017/070778

(22) Fecha de presentación internacional:
23 de noviembre de 2017 (23.11.2017)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:
U201600823 05 de diciembre de 2016 (05.12.2016) ES

(72) Inventor; y

(71) Solicitante: **CRESPO FERNÁNDEZ, Ovidio** [ES/ES];
C/.Barrio, S/N, 24313 Colinas del Campo de Martín Moro
(ES).

(74) Mandatario: **ESPIELL VOLART, Eduardo M^a**; C/.Pau
Clarís n° 77, 2° 1ª, Barcelona, 08010 Barcelona (ES).

(81) Estados designados (a menos que se indique otra cosa,
para toda clase de protección nacional admisible): AE, AG,
AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW,
BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK,
DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,

GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH,
KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA,
MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI,
NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU,
RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH,
TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA,
ZM, ZW.

(84) Estados designados (a menos que se indique otra cosa,
para toda clase de protección regional admisible): ARIPO
(BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL,
ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG,
KZ, RU, TJ, TM), europea (AL, 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, RS, SE, SI,
SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,
GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publicada:

— con informe de búsqueda internacional (Art. 21(3))

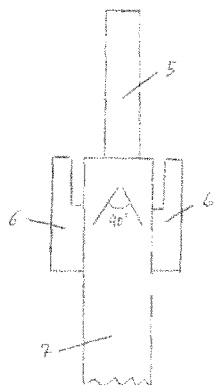
(54) Title: ROTARY DEVICE FOR SIGNPOSTING GAME PRESERVES

(54) Título: DISPOSITIVO GIRATORIO DE SEÑALIZACIÓN DE COTOS DE CAZA

FIGURA 1



FIGURA 3



(57) Abstract: The invention relates to a device comprising a plate (1) with regulation colours and measurements, which has a hollow cylindrical centre (2), a stop (3), and a post (7) with a cylindrically machined shaft (5) and two stops (6) situated at 90° with respect to each other. The device also comprises a cylindrical cap or separator (4) having the same inner measurement as the machined shaft (5) of the post and the cylindrical hole (2) of the plate. The two lateral stops (6) are situated at the same height as the machined cylindrical shaft (5) having the same outer measurement as the inner measurement of the cap (4) and of the cylindrical hole (2) of the plate.

(57) Resumen: Comprende una chapa (1) con medidas y colores reglamentarios, que presenta un centro cilíndrico hueco (2), un tope (3) y un mástil (7) con un eje torneado cilíndricamente (5) y dos topes (6) situados a 90° entre sí. Figura un casquillo o separador (4) de forma cilíndrica con la misma medida interior que el eje torneado del mástil (5) y el cilindro hueco de la chapa (2). Los dos topes laterales (6) están situados a la misma altura que el eje cilíndrico torneado (5) con la misma medida exterior que la medida interior del casquillo (4) y del hueco cilíndrico de la chapa (2).



WO 2018/104570 A1

MEMORIA DESCRIPTIVA

DISPOSITIVO GIRATORIO DE SEÑALIZACIÓN DE COTOS DE CAZA

5 Sector de la técnica

Es conocido en los cotos de caza de alta montaña. con alturas superiores a 1800/1900 metros de altitud que la fuerza del aire cuando sopla, aumentando su potencia con la lluvia y la nieve, termina rompiendo las tablillas tradicionales de señalización que están
10 unidas y fijas.

Explicación de la invención

Este nuevo modelo permite que la tablilla gire total o parcialmente sobre su eje,
15 ofreciendo una mínima resistencia al viento, alargando con ello su vida y su mantenimiento. Esta tablilla giratoria de señalización de cotos de caza está construida con un mástil central, torneado cilíndricamente en su parte superior, con dos topes a 90° respectivamente. El cilindro a su vez permite la colocación o no de un casquillo cilíndrico y a su vez una tablilla giratoria rectangular. La tablilla giratoria puede tener un giro
20 completo o sólo uno de 90°, añadiendo o quitando el casquillo. En el caso de optar por el giro completo la tablilla sería pintada por las dos caras y en el caso de optar por el giro a 90° la tablilla solo se pintaría por una cara. La tablilla giratoria tiene a su vez un cilindro hueco en su centro con un tope que permite que se inserte el mástil torneado.

25 Breve descripción de los dibujos

Figura 1.- Muestra una vista superior y lateral de la tablilla giratoria de señalización de cotos de caza.

30 Figura 2.- Muestra el casquillo cilíndrico.

Figura 3.- Muestra la cabeza del mástil torneado con sus dos topes.

Siguiendo los dibujos, se aprecia en la tablilla (Fig. 1) en el centro cilíndrico hueco (2)
35 con su tope correspondiente (3).

En la Figura 3 se aprecia el mástil de sujeción (7) con sus dos topes laterales (6) situados a 90° entre sí y su eje torneado cilíndricamente (5) que permite la inserción o no del casquillo cilíndrico (4), siempre según el tipo de giro que se desee y posteriormente se inserta la tablilla de señalización.

Realización preferente de la invención

A modo de ejemplo se representa un caso de realización práctica de la tablilla giratoria de señalización de cotos de caza. La tablilla está compuesta por un mástil torneado en su cabeza cilíndricamente con dos topes laterales situados a 90° uno del otro. Sobre dicho eje se coloca o no el casquillo perforado que tiene la misma medida que el cilindro, que a su vez permite la entrada de la tablilla con su cilindro hueco en la misma medida que el eje torneado. la tablilla y el mástil con el eje torneado pueden construirse con cualquier material tradicional, aconsejándose en el sistema de giro, ALUMINIO o ACERO INOXIDABLE, para que la exposición a la intemperie no impida el giro de la tablilla.

Las medidas y colores de las tablillas giratorias serán las que establece la ley de caza.

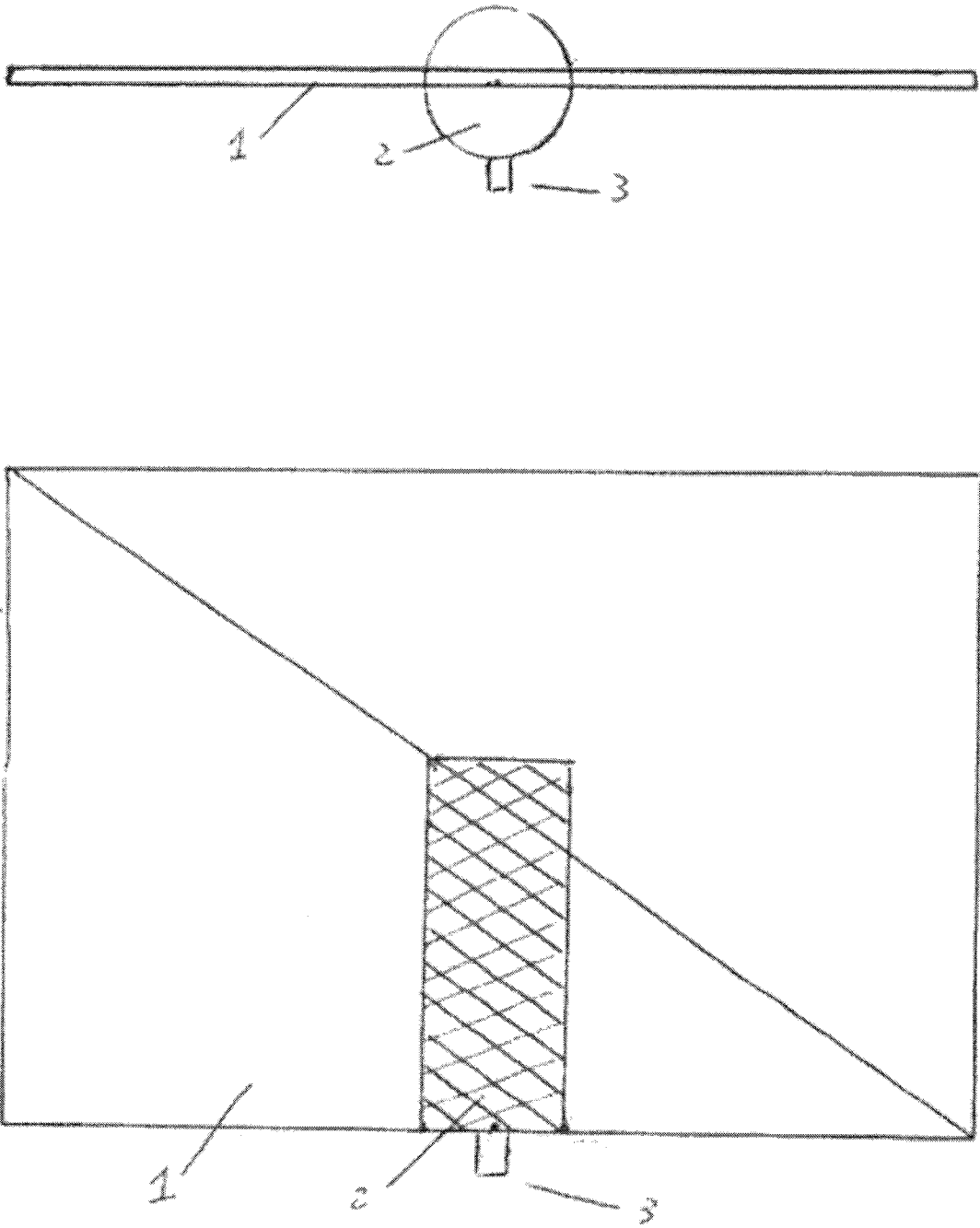
REIVINDICACIONES

1. Tablilla giratoria de señalización de cotos de caza que comprende una chapa (1) con medidas y colores reglamentarios, que se **caracteriza** por tener un centro cilíndrico hueco (2), un tope (3) y un mástil (7) con un eje torneado cilíndricamente (5) y dos topes (6) situados a 90° entre sí.

2. Tablilla giratoria de señalización de cotos de caza según reivindicación 1, **caracterizada** por incorporar un casquillo o separador (4) de forma cilíndrica con la misma medida interior que el eje torneado del mástil (5) y el cilindro hueco de la chapa (2).

3. Tablilla giratoria de señalización de cotos de caza según reivindicación 1, **caracterizada** por tener un mástil de sujeción (7) con un eje torneado cilíndricamente (5) y dos topes laterales (6) situados a 90° entre si y a la misma altura que el eje cilíndrico torneado (5) con la misma medida exterior que la medida interior del casquillo (4) y del hueco cilíndrico de la chapa (2).

FIGURA 1



2/2

FIGURA 2

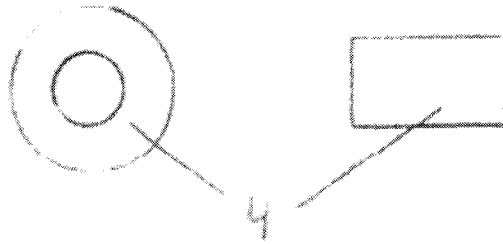
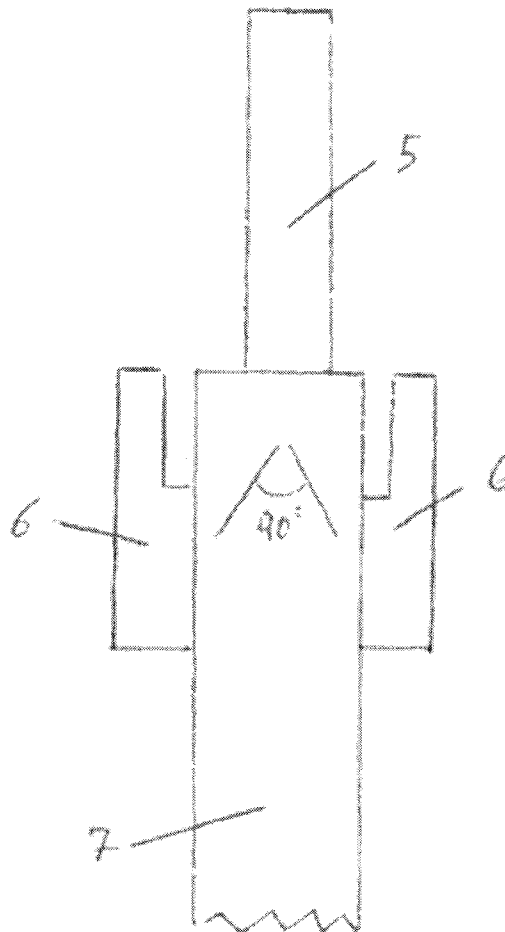


FIGURA 3



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ES2017/070778

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F7/22 (2006.01)

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)

G06F

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 practicable, search terms used)

EPODOC, INVENES

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	ES 1002274U U (JULIAN GUERRERO DIEZ) 01/06/1988, column 2, line 55 - column 4, line 5; claim 1, figures.	1-3
Y	CN 101587665 A (HAO LIANG HAO LIANG) 25/11/2009, Abstract from DataBase EPODOC. Retrieved of EPOQUE; figures.	1-3
Y	CN 202650439U U (ZHOU YUHUI) 02/01/2013, Abstract from DataBase EPODOC. Retrieved from EPOQUE; figures.	1-3
A	ES 289430U U (PUBLIEUROPA,PUBLICIDAD EXTERIOR, S.A.) 01/10/1986, the whole document.	1-3

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

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	"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
"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)	"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
"O" document referring to an oral disclosure use, exhibition, or other means.	"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 documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search
23/02/2018

Date of mailing of the international search report
(26/02/2018)

Name and mailing address of the ISA/

OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS
Paseo de la Castellana, 75 - 28071 Madrid (España)
Facsimile No.: 91 349 53 04

Authorized officer
R. Peñaranda Sanzo

Telephone No. 91 3493051

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ES2017/070778

C (continuation).		DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT
Category *	Citation of documents, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 2331050Y Y (HONG MINGDONG) 28/07/1999, Abstract from DataBase EPODOC. Retrieved from EPOQUE; figures.	1-3
A	CN 201156367Y Y (YUSI MA) 26/11/2008, Abstract from DataBase EPODOC. Retrieved from EPOQUE; figures.	1-3
A	CN 101587665 A (HAO LIANG HAO LIANG) 25/11/2009, Abstract from DataBase EPODOC. Retrieved of EPOQUE; figures.	1-3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

Information on patent family members

PCT/ES2017/070778

Patent document cited in the search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
ES1002274U U	01.06.1988	ES1002274Y Y	01.10.1989
-----	-----	-----	-----
CN101587665 A	25.11.2009	CN101587665B B	08.12.2010
-----	-----	-----	-----
CN202650439U U	02.01.2013	NONE	
-----	-----	-----	-----
ES289430U U	01.10.1986	ES289430Y Y	16.09.1987
-----	-----	-----	-----
CN2331050Y Y	28.07.1999	NONE	
-----	-----	-----	-----
CN201156367Y Y	26.11.2008	NONE	
-----	-----	-----	-----
CN101587664 A	25.11.2009	NONE	
-----	-----	-----	-----

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional nº
PCT/ES2017/070778

A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD **G06F7/22** (2006.01)

De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o según la clasificación nacional y CIP.

B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BÚSQUEDA

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)
G06F

Otra documentación consultada, además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos formen parte de los sectores comprendidos por la búsqueda

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)
EPODOC, INVENES

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones nº
X	ES 1002274U U (JULIAN GUERRERO DIEZ) 01/06/1988, columna 2, línea 55 - columna 4, línea 5; reivindicación 1, figuras.	1-3
Y	CN 101587665 A (HAO LIANG HAO LIANG) 25/11/2009, Resumen de la base de datos EPODOC. Recuperado de EPOQUE; figuras.	1-3
Y	CN 202650439U U (ZHOU YUHUI) 02/01/2013, Resumen de la base de datos EPODOC. Recuperado de EPOQUE; figuras.	1-3
A	ES 289430U U (PUBLIEUROPA,PUBLICIDAD EXTERIOR, S.A.) 01/10/1986, todo el documento.	1-3

☒ En la continuación del recuadro C se relacionan otros documentos ☒ Los documentos de familias de patentes se indican en el anexo

* Categorías especiales de documentos citados:	"T" documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad que no pertenece al estado de la técnica pertinente pero que se cita para permitir la comprensión del principio o teoría que constituye la base de la invención.
"A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.	"X" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.
"E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.	"Y" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.
"L" documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la indicada).	"&" documento que forma parte de la misma familia de patentes.
"O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio.	
"P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.	

Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional.
23/02/2018

Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional.
26 de febrero de 2018 (26/02/2018)

Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional
OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS
Paseo de la Castellana, 75 - 28071 Madrid (España)
Nº de fax: 91 349 53 04

Funcionario autorizado
R. Peñaranda Sanzo
Nº de teléfono 91 3493051

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional n°

PCT/ES2017/070778

C (Continuación). DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES		
Categoría *	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones n°
A	CN 2331050Y Y (HONG MINGDONG) 28/07/1999, Resumen de la base de datos EPODOC. Recuperado de EPOQUE; figuras.	1-3
A	CN 201156367Y Y (YUSI MA) 26/11/2008, Resumen de la base de datos EPODOC. Recuperado de EPOQUE; figuras.	1-3
A	CN 101587665 A (HAO LIANG HAO LIANG) 25/11/2009, Resumen de la base de datos EPODOC. Recuperado de EPOQUE; figuras.	1-3

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Informaciones relativas a los miembros de familias de patentes

Solicitud internacional nº

PCT/ES2017/070778

Documento de patente citado en el informe de búsqueda	Fecha de Publicación	Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha de Publicación
ES1002274U U	01.06.1988	ES1002274Y Y	01.10.1989
-----	-----	-----	-----
CN101587665 A	25.11.2009	CN101587665B B	08.12.2010
-----	-----	-----	-----
CN202650439U U	02.01.2013	NINGUNO	
-----	-----	-----	-----
ES289430U U	01.10.1986	ES289430Y Y	16.09.1987
-----	-----	-----	-----
CN2331050Y Y	28.07.1999	NINGUNO	
-----	-----	-----	-----
CN201156367Y Y	26.11.2008	NINGUNO	
-----	-----	-----	-----
CN101587664 A	25.11.2009	NINGUNO	
-----	-----	-----	-----