

①9



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



①1 Número de publicación: **2 355 000**

②1 Número de solicitud: 200800179

⑤1 Int. Cl.:  
**G09F 17/00** (2006.01)  
**E04H 12/32** (2006.01)

①2

SOLICITUD DE PATENTE

A1

②2 Fecha de presentación: **24.01.2008**

④3 Fecha de publicación de la solicitud: **22.03.2011**

④3 Fecha de publicación del folleto de la solicitud:  
**22.03.2011**

⑦1 Solicitante/s: **Vicente Arcos Repiso**  
**c/ Carrera de la Virgen, nº 172A**  
**18330 Chauchina, Granada, ES**

⑦2 Inventor/es: **Arcos Repiso, Vicente**

⑦4 Agente: **No consta**

⑤4 Título: **Moldeador para banderas de despacho.**

⑤7 Resumen:

Moldeador para banderas de despacho.

Consiste en un dispositivo que sujeto al mástil moldea la bandera de despacho para darle la forma adecuada, consiguiendo apreciar mejor colores y escudos, y quedando oculto detrás de la misma.

ES 2 355 000 A1

## DESCRIPCIÓN

Moldeador para banderas de despacho.

### Sector de la técnica

La invención se encuadra en el sector técnico de los soportes para banderas, más concretamente en lo relativo a mástiles de despacho.

### Estado de la técnica

Ninguno conocido.

### Descripción detallada de la invención

La presente invención se refiere a un elemento que se acopla a un mástil de despacho compuesto por base, mástil, pináculo y bandera, para esta quede más desplegada y visible de lo que queda normalmente por la caída de la tela.

El problema se plantea cuando se coloca una bandera en un mástil de despacho. Esta se sujeta de su esquina superior a la parte superior del mástil y cae por su propio peso. La bandera queda enrollada alrededor del mástil por la propia caída de la tela, de manera que no queda extendida de la forma que sería deseable, y así poder apreciar mejor escudos y colores.

La solución adoptada al problema antes mencionado es mediante un elemento que se acopla al mástil aproximadamente a la mitad, al cual hemos llamado moldeador de bandera que puede ser metálico, de plástico o cualquier otro material, y que cuya finalidad, colocado detrás de la bandera, es desplegarla algo más para aumentar la superficie visible.

El objeto esta compuesto por una parte central a modo de grapa curvada convenientemente cuyo diámetro interior es menor que el diámetro del mástil, que sujeta la pieza al mástil por presión, y que permite desmontarla fácilmente, y dos alas unidas a esta grapa con una prolongación recta, y los extremos curvados, cuya finalidad es extender la bandera y mol-

dearla, aumentando la superficie visible. Con este elemento podemos aumentar la superficie visible de la bandera al doble.

El dispositivo soluciona el problema de que las banderas queden enrolladas de forma que no se pueda ver escudos o colores de la bandera en cuestión.

La invención se puede realizar de varias formas y materiales, cumpliendo tres objetivos primordiales, que sea desmontable del mástil, que no sea visible con la bandera colocada, y que moldee la bandera para darle la forma deseada.

### Modos de realización de la invención

Una forma de realización de la invención se compone de una varilla de acero inoxidable de 3 milímetros de diámetro que se curva de forma apropiada tal y como se puede ver en los dibujos para que quede sujeta a la mitad del mástil y le confiera a la bandera la forma deseada, quedando oculto detrás de ésta.

Se pueden modificar las dimensiones para adaptarse a otros tamaños de mástiles y banderas.

La invención se puede dorar, niquelar o pintar para asemejarse al color del mástil.

Otras formas de realización de la invención son en madera, o mediante molde para inyección de plástico, aluminio o similar.

### Descripción de las figuras

La figura 1 es una vista en alzado del moldeador de banderas realizado en varilla metálica de una sola pieza, y curvado convenientemente, para que se adapte al diámetro del mástil en la zona central. El moldeador se sujeta en una anchura L para darle mayor zona de anclaje al mástil, y así evitar que resbale o se caiga.

La figura 2 es una vista en planta donde se puede apreciar la forma de las alas y la figura 3 una vista lateral izquierda.

**REIVINDICACIONES**

1. Mástil de despacho formado por una base, un mástil y una bandera que cuelga del mismo, **caracterizado** porque incorpora un moldeador de la bandera desmontable, formado por un cuerpo principal curvado convenientemente, metálico o plástico, que se co-

5

loca mediante una grapa de presión, que forma parte del elemento, a la zona central del mástil y dos alas que una vez colocada la bandera por delante de mástil y moldeador la despliegan para aumentar la superficie visible vista desde el frente, ocultando el moldeador, de forma que se aprecien mejor detalles como escudos y colores.

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

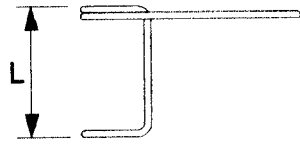


Fig. 1

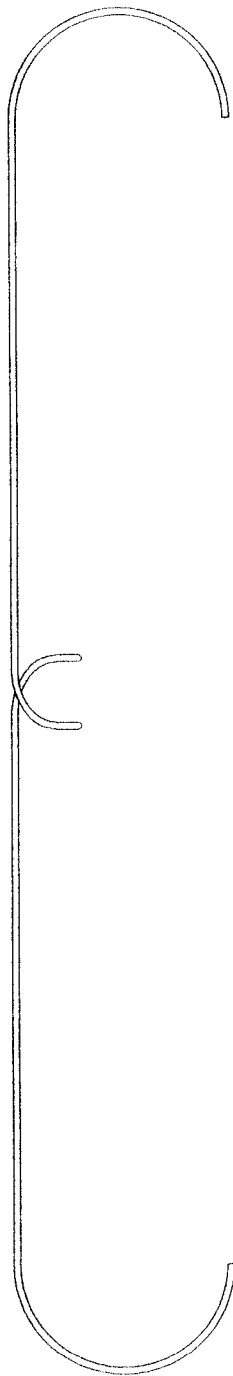


Fig. 2

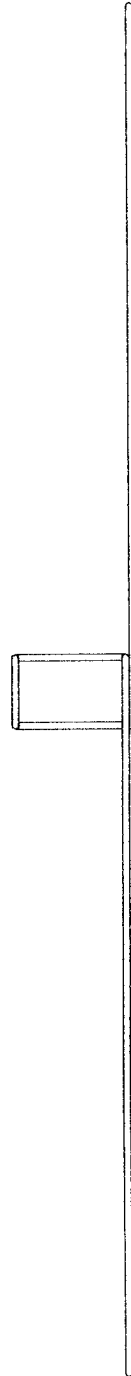


Fig. 3



OFICINA ESPAÑOLA  
DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

②① N.º solicitud: 200800179

②② Fecha de presentación de la solicitud: 24.01.2008

③② Fecha de prioridad:

## INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑤① Int. Cl.: **G09F17/00** (01.01.2006)  
**E04H12/32** (01.01.2006)

### DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	CH 552863 A (WIDMER & MARAZZI) 15.08.1974, figuras & Resumen de la base de datos WPI. Recuperado de EPOQUE; AN 1974-I4983V.	1
A	US 2225103 A (FREDERICK EINERMANN) 17.12.1940, todo el documento.	1
A	US 2007044703 A1 (VICKROY SAMUEL C) 01.03.2007, resumen; figuras.	1
A	US 6923141 B1 (STAATS ROBERTA et al.) 02.08.2005, resumen; figuras.	1
A	ES 2136985 T3 (THOSTRUP CHRISTIAN et al.) 01.12.1999, todo el documento.	1
A	US 2007234616 A1 (BETHAM JAMES L et al.) 11.10.2007, resumen; figuras.	1

#### Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

#### El presente informe ha sido realizado

para todas las reivindicaciones

para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe  
17.02.2011

Examinador  
E. Usero Sánchez

Página  
1/4

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

G09F, E04H

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

INVENES, EPODOC

Fecha de Realización de la Opinión Escrita: 17.02.2011

**Declaración**

<b>Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)</b>	Reivindicaciones 1	<b>SI</b>
	Reivindicaciones	<b>NO</b>
<b>Actividad inventiva (Art. 8.1 LP11/1986)</b>	Reivindicaciones 1	<b>SI</b>
	Reivindicaciones	<b>NO</b>

Se considera que la solicitud cumple con el requisito de aplicación industrial. Este requisito fue evaluado durante la fase de examen formal y técnico de la solicitud (Artículo 31.2 Ley 11/1986).

**Base de la Opinión.-**

La presente opinión se ha realizado sobre la base de la solicitud de patente tal y como se publica.

**1. Documentos considerados.-**

A continuación se relacionan los documentos pertenecientes al estado de la técnica tomados en consideración para la realización de esta opinión.

Documento	Número Publicación o Identificación	Fecha Publicación
D01	CH 552863 A (WIDMER & MARAZZI)	15.08.1974
D02	US 2225103 A (FREDERICK EINERMANN)	17.12.1940
D03	US 2007044703 A1 (VICKROY SAMUEL C)	01.03.2007
D04	US 6923141 B1 (STAATS ROBERTA et al.)	02.08.2005
D05	ES 2136985 T3 (THOSTRUP CHRISTIAN et al.)	01.12.1999
D06	US 2007234616 A1 (BETHAM JAMES L et al.)	11.10.2007

**2. Declaración motivada según los artículos 29.6 y 29.7 del Reglamento de ejecución de la Ley 11/1986, de 20 de marzo, de Patentes sobre la novedad y la actividad inventiva; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración**

La presente invención se refiere a un mástil de despacho que incorpora un moldeador de banderas que permite aumentar la superficie de la bandera visible desde el frente, de forma que se aprecien mejor los detalles como escudos y colores.

Los documentos D01 a D05 describen distintos aparatos para la sujeción de banderas que se soportan en el mástil mediante distintos elementos de sujeción desmontables, evitando que las banderas se plieguen, y permaneciendo por tanto visible una mayor superficie de las mismas. Estos soportes comprenden barras de sujeción para la bandera que, o bien se desplazan a lo largo de la misma, en la parte superior, central o inferior, o bien lo hacen en una diagonal o a lo largo de varios bordes.

Por su parte, el documento D06 describe un soporte para señales que se une al mástil correspondiente mediante una grapa a presión que forma parte del propio elemento.

Sin embargo, ninguno de estos documentos ni ninguna combinación relevante de ellos revela un mástil de despacho formado por una base, un mástil y una bandera, caracterizado por incorporar un moldeador desmontable formado por un cuerpo curvado, metálico o plástico, que se une al mástil mediante una grapa a presión que forma parte del elemento y posee dos alas que se extienden a ambos lados del mástil, proporcionando una sujeción a la bandera que permite aumentar la superficie visible de la misma.

Por lo tanto, el objeto de la invención tal y como se reivindica en la reivindicación 1 es nuevo y se considera que implica actividad inventiva.