



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 073 643**

⑫ Número de solicitud: U 201000803

⑮ Int. Cl.:  
**F41J 9/16** (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **16.07.2010**

⑰ Solicitante/s:  
**ARMAS Y CARTUCHOS DELSUR S.L.**  
Ctra. HU-4402, Km. 1.2  
21520 Alosno, Huelva, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **17.01.2011**

⑱ Inventor/es: **Espinosa Cantero, José**

⑳ Agente: **No consta**

㉔ Título: **Platos de tiro ecológicos y biodegradables.**

ES 1 073 643 U

## DESCRIPCIÓN

Platos de tiro ecológicos y biodegradables.

### • Objeto de invención

El producto de la invención se refiere, tal y como se describe en el enunciado, a un plato para la práctica del tiro deportivo, cuyos materiales de fabricación son orgánicos lo cual le concede la cualidad de ser ecológico y biodegradable con lo que no perjudican la biodiversidad edafológica, vegetal o animal en las zonas donde se practique el tiro al plato. Dichos componentes son: carbonato cálcico, ácidos grasos animales o vegetales (estearinas) y colofonia (resina de pino). Por otro lado, las dimensiones de dicho plato son los estándar para la realización de este deporte.

### • Antecedentes

Se conocen algunos platos ecológicos ya patentados, pero éste en concreto está fabricado con una mezcla que no se ha utilizado en los anteriores casos.

### • Descripción de la invención

El plato ecológico que queremos proteger con este modelo de utilidad está compuesto por un 85% aproximadamente de carbonato cálcico y el 15% restante de estearinas (ácidos grasos animales o vegetales) y colofonia (resina de pino). Esta composición da como resultado un producto de dureza suficiente como para no romperse en el lanzamiento desde la máquina lanzaplatos pero que se rompe sin problemas con el disparo del tirador.

En este sentido, el plato no difiere de los anteriormente patentados en sus dimensiones geométricas, parámetros técnicos, ni en su uso para la práctica de este deporte. El problema que queremos resolver al realizar esta mezcla novedosa es la obtención de un plato de dureza suficiente para soportar el lanzamiento inicial pero con una facilidad de rotura en pequeños trozos al recibir el disparo. Esta composición puede incorporar en su superficie pintura biodegradable.

**REIVINDICACIONES**

1. Plato de tiro ecológico y biodegradable **caracterizado** por estar fabricado con carbonato cálcico (aproximadamente el 85% de su composición), y una mezcla de estearinas (grasas animales o vegetales) y colofonia (resina de pino) sumando esta mezcla el

5

15% restante lo que aporta la dureza suficiente para no romperse en el lanzamiento del mismo por la máquina lanzaplatos, incorporando en su superficie pintura biodegradable que, junto al los materiales utilizados para la fabricación, hacen que el producto sea ecológico y biodegradable.

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65