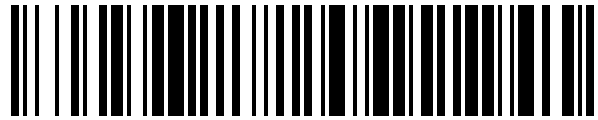


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 101 830**

21 Número de solicitud: 201400006

51 Int. Cl.:

**A01D 7/00** (2006.01)

**A01D 11/00** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**26.12.2013**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**03.03.2014**

71 Solicitantes:

**DEL RIO DIESTE, Jose (100.0%)**

**C/Barrera 21 3**

**15001 A Coruña ES**

72 Inventor/es:

**DEL RIO DIESTE, Jose**

74 Agente/Representante:

**ALCAZAR SÁNCHEZ-VIZCAÍNO, Manuel**

54 Título: **Mango para palas comunes y para herramientas usadas en agricultura y jardinería**

ES 1 101 830 U

## **DESCRIPCIÓN**

### **MANGO PARA PALAS COMUNES Y PARA HERRAMIENTAS USADAS EN AGRICULTURA Y JARDINERIA**

5

La presente invención es un mango para herramientas usadas en agricultura y jardinería.

10

### **ANTECEDENTES DE LA INVENCION**

Actualmente los mangos existentes en el mercado para este tipo de herramientas (palas, azadas, rastrillos, etc), son en su mayoría de madera, con el consiguiente impacto medioambiental que su  
15 fabricación produce, puesto que con la invención que se describe a continuación, se evitaría la tala de árboles, con cuya madera se está fabricando actualmente los mangos de estas herramientas.

### **DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION**

20

La presente invención es un mango para pala común usada en obras, limpieza viaria, silos, etc y también para herramientas usadas en agricultura y jardinería, que tiene la particularidad de estar fabricado con materiales de desecho informáticos, eléctricos y electrónicos.

Los consumibles informáticos usados en la impresión suelen ser de poliestireno, mientras los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos suelen ser de ABS (acrilonitrilo butadieno estireno), así, usando estos dos materiales, que de otra manera, serían enterrados en vertederos, sobretodo el poliestireno, se pueden fabricar mangos  
5 muy resistentes para palas y herramientas, y también ligero.

**DESCRIPCIÓN DE UNA FORMA DE REALIZACIÓN**  
**PREFERIDA**

10

El mango se fabricará siguiendo procesos de fabricación estándar, compactando los dos materiales por separado: poliestireno y ABS (acrilonitrilo butadieno estireno), e introduciéndolos en moldes con la forma requerida.

15

**REIVINDICACIONES**

1.- MANGO PARA PALAS COMUNES Y PARA  
HERRAMIENTAS USADAS EN AGRICULTURA Y  
5 JARDINERIA, caracterizado por fabricarse con materiales de  
desecho informáticos, eléctricos y electrónicos.

2.- MANGO PARA PALAS COMUNES Y PARA  
HERRAMIENTAS USADAS EN AGRICULTURA Y  
10 JARDINERIA, en todo de acuerdo con la reivindicación anterior,  
caracterizado porque los materiales con los que se realiza son:  
poliestireno y ABS (acrilonitrilo butadieno estireno).