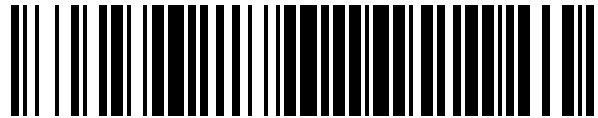


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 099 530**

21 Número de solicitud: 201301126

51 Int. Cl.:

A01B 1/22 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

16.12.2013

43 Fecha de publicación de la solicitud:

06.02.2014

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 herramientas usadas en agricultura y jardinería**

ES 1 099 530 U

DESCRIPCIÓN

**MANGO PARA HERRAMIENTAS USADAS EN
AGRICULTURA Y JARDINERÍA**

5

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

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

10

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 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 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, se puede fabricar un mango para herramientas muy resistente, dado al dureza de ambos materiales, y también ligero.

5

DESCRIPCIÓN DE UNA FORMA DE REALIZACIÓN
PREFERIDA

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

15

20

REIVINDICACIONES

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

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