

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 645 211**

21 Número de solicitud: 201730729

51 Int. Cl.:

A01G 17/06 (2006.01)

A01C 1/00 (2006.01)

E04H 17/26 (2006.01)

12

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

R1

22 Fecha de presentación:

25.05.2017

30 Prioridad:

26.05.2016 FR 1654727

43 Fecha de publicación de la solicitud:

04.12.2017

88 Fecha de publicación diferida del informe sobre el estado de la técnica:

23.01.2018

71 Solicitantes:

**VITISAT (100.0%)
2074 chemin du Clos Cavalier
84100 ORANGE FR**

72 Inventor/es:

**AUGIER, Olivier y
COLIN, Hervé**

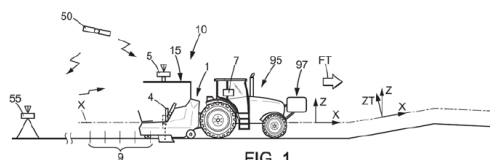
74 Agente/Representante:

VEIGA SERRANO, Mikel

54 Título: **MÁQUINA PARA PLANTAR EN EL SUELO TUTORES DE PLANTAS**

57 Resumen:

Máquina (10) para plantar tutores (9) de plantas en entornos predefinidos (P1-PN) según una línea predefinida (L1), comprendiendo la máquina un armazón de tracción (1), un chasis de trabajo (3) montado en el armazón de tracción (1) mediante una rotación alrededor del eje longitudinal X y una traslación a lo largo de un eje denominado transversal indicado como Y, un elemento de cálculo de control (7, 71) y una pantalla de visualización (7, 72), un dispositivo de inserción (4) de los tutores (9), un receptor GPS (5) en modo diferencial, colocado en la vertical del dispositivo de inserción de los tutores (9), comprendiendo el dispositivo de inserción de los tutores (9) un carrito móvil (6), movido por un cilindro de clavado (8), estando el cilindro de clavado (8) asociado a un sensor de posición (81) del carrito móvil (6) con respecto a la guía de deslizamiento, y el control del cilindro se realiza por medio de una válvula proporcional (18) hidráulica, de modo que el descenso del carrito móvil (6) con su retroceso combinado está sincronizado con el avance del armazón de tracción (1), lo que provoca el clavado del tutor según una vertical.



ES 2 645 211 R1



②① N.º solicitud: 201730729

②② Fecha de presentación de la solicitud: 25.05.2017

③② Fecha de prioridad: **26-05-2016**

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

⑤① Int. Cl.: Ver Hoja Adicional

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	FR 2811695 A1 (RABAUD SA) 18/01/2002, descripción: página 1, línea 1-18; página 4, línea 12 - página 7, línea 6; Página 10, línea 1-17; página 14, línea 24 - página 15, línea 17; figuras.	1-10
A	FR 2584507 A1 (MATERIELS TECH INDLS) 09/01/1987, Descripción: página 1, línea 1-29; página 2, línea 1-23; figuras.	1-10
A	FR 2721047 A1 (SEBILLE XAVIER) 15/12/1995, Descripción: página 2, línea 30 - página 3, línea 11; página 4, línea 36 - página 5, línea 23; página 7, línea 37 - página 8, línea 15; Página 9, línea 16-21; figuras.	1-10
A	FR 2897235 A1 (MANDRAFINA GEORGES) 17/08/2007, Descripción: página 3, línea 15-27; página 4, línea 19-27; figuras.	1-10
A	FR 2520402 A1 (GROLEAU EDOUARD) 29/07/1983, Descripción: página 2, línea 4 - página 3, línea 27; figuras.	1-10
A	FR 2811197 A1 (LACOSTE PHILIPPE) 11/01/2002, Descripción: página 6, línea 1 - página 8, línea 6; figuras.	1-10

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
09.01.2018

Examinador
E. M. Pértica Gómez

Página
1/2

CLASIFICACIÓN OBJETO DE LA SOLICITUD

A01G17/06 (2006.01)

A01C1/00 (2006.01)

E04H17/26 (2006.01)

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

A01G, A01C, 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, WPI