

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 077 856**

21 Número de solicitud: 201200398

51 Int. Cl.:

A01D 46/28

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22

Fecha de presentación: **26.04.2012**

71

Solicitante/s:
Angel José ZARAGOZA AMADOR
Virgen 50
45860 Toledo, ES

43

Fecha de publicación de la solicitud: **19.10.2012**

72

Inventor/es:
ZARAGOZA AMADOR, Angel José

74

Agente/Representante:
No consta

54

Título: **DISPOSITIVO DE AIRE SOPLADO PARA ACOPLAMIENTO A MÁQUINA DE VENDIMIAR EN VASO**

ES 1 077 856 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo de aire soplado para acoplamiento a máquina de vendimiar en vaso.

5 Objeto de la invención

La presente invención trata de un acople que se hace a las máquinas de vendimiar existentes en el mercado, ya sean arrastradas o automotrices, cambiando el sistema de desprendimiento de la uva de la cepa, dado que como su nombre indica este acople es para vendimia en vaso o cepa baja y en este tipo de cepa es imposible varear, por esto el sistema se basa en dar aire a presión a la cepa para desprender la uva.

Descripción de la invención

La invención consiste en poner a los dos lados de la máquina tres filas de boquillas de aire a presión, con cuatro boquillas cada fila, estas boquillas dan aire a la cepa desprendiendo la uva y cayendo la misma a las escamas, estas a su vez la echan a la cinta transportadora que a su vez la vierte a unos canjilones que la subirán a las tolvas que se encuentran a ambos lados de la máquina, para este sistema la vendimiadora tiene que ir casi a ras del suelo para que pasen las escamas ó palas y la cinta transportadora por debajo de los racimos, para facilitar esta labor, la máquina va provista de dos patines con forma de arco para alzar la vegetación, pasando los mismos a unos 20 cms. de la cepa y dejando al descubierto los racimos, el caudal de aire será aportado por un compresor de aire autónomo en la máquina o uno adaptado a la toma de fuerza del tractor, este sistema es mucho mejor que el de vareado convencional, dado que el aire llega a todos los puntos de la cepa donde el vareado no puede llegar, además la vendimia tiene más calidad dado que no rompe la uva y no se oxida el mosto.

Se acompaña la memoria descriptiva de planos para comprender mejor la función del aire en la vendimia.

Breve descripción del dibujo

El dibujo muestra la colocación de las boquillas en la tubería de presión 4, estas van a 10 cms. cada una de distancia entre sí, llevando 4 boquillas cada barra y orientadas en distintas direcciones, en el dibujo se muestra un lado pero el otro lado es simétrico, en el dibujo se aprecia también las escamas o palas 5 y la cinta transportadora de la uva desprendida a ambos lados 3, los elementos 3 y 5 forman parte de la máquina, no de la invención, las ponemos para una mejor comprensión del funcionamiento, el dibujo también muestra la tubería de presión que va al compresor 1, así como un patín 6, compuesto por dos tubos macizos redondos de 40 mm de grosor, que pasa a unos 20 cms. de la cepa, el mismo lleva una curva y va levantando la vegetación a unos 50 ó 60 cms. del suelo, quedando la uva libre para que la empuje el aire y la desprenda y por último 2, nos muestra la tubería a presión metálica para roscar las boquillas, estas van 40 cms. de distancia una de otra.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Dispositivo de aire soplado para acoplamiento a máquina de vendimiar en vaso, **caracterizado** porque consiste en un conjunto de boquillas sobre tres tuberías metálicas de presión que se colocan a cada lado de la máquina vendimiadora (2), a 40 cms. de distancia una de otra y cada una con 4 boquillas de aire a presión (4) a 10 cms. cada una, las boquillas de cada fila están orientadas de distinta forma, el caudal de aire viene por una tubería de aire a presión (1), de un compresor autónomo acoplado a la máquina ó acoplado a la toma de fuerza del tractor. La máquina va provista de dos patines que pasan a 20 cms. de la cepa levantando la vegetación 50 ó 60 cms. (6).

FIGURA 1

