



26 05 93

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a una Patente de Invención, que se solicita por veinte años para todo el Territorio Nacional y sus Colonias, a favor de DON JUAN FIGUERAS RIBAS, de nacionalidad española, residente en TORTOSA (Tarragona), Carretera de Valencia numero 1, siendo invención propia, por:

UNA MAQUINA PERFECCIONADA PARA RECOLECTAR ACEITUNA.

El presente registro de Patente de Invención, concierne como su enunciado indica, un maquina perfeccionada para recolectar aceituna, de acuerdo con la descripción detallada que de la misma se realiza, debiendo interpretarse siempre este concepto en su más amplio sentido y nunca en limitativo.

La maquina cuyo registro se preconiza, presenta una serie de ventajas técnicas en este orden que la sitúa en un plano superior a las demás conocidas de su especie, consiguiéndose una economía muy importante, un rendimiento práctico muy ventajoso y una simplificación notable de elementos funcionales.



15

La finalidad de esta máquina, es la de recoger los frutos del olivo del suelo, lograndose de que dichas olivas estén totalmente limpias de piedras y otras impurezas, lograndose que la punzonada dada al fruto, sea imperceptible que no dañe en absoluto dicho fruto, lo que determina que en la cosecha de aceite se consiga la misma cantidad de que la recolección normal y una mejor calidad, ahorrando dicha máquina el trabajo manual de un sinnúmero de braceros.

20

25

Esta máquina está basada en un sistema de molde de acero, en el que van previstas varias piezas sueltas, que se combinan y montan en forma tal que permiten poder fijar unas puas finisimas de acero en dicha pieza del molde, que al fundirlas por medio centrifugo, quedan establecidas en una sola estructura, es decir puas y ruedas, comportando incluso los radios y el tubo de la rueda, quedando las puas repartidas en forma equidistante y siendo salientes de la ruedas a la misma altura quedando el eje de la rueda centrado automaticamente asi como el grueso de la llanta completamente igualado.

30

Este sistema, al estar fundido todo en una sola pieza rueda y puas, hace que esta última quede más resistente y por tanto pueda ser más fina, evitandose de esta forma el tener que perforar las llantas de las ruedas para introducción de las puas.

35

Esta disposición perfeccionada, permite de que el fruto del olivo al ser desprendido de las puas y en tanto recorren el trayecto de su salida y son depositadas en el colector correspondiente pasando por una rejilla clasificadora, que colocada convenientemente, logra separar todas las impurezas, tal como piedrecitas, ramas y similares que hayan recogido las puas recolectoras.



26 05 93

40 Esta rejilla la forma el mismo soporte que sujeta la rueda,
presentando otra rejilla de repaso y de seguridad, que si-
gue la misma trayectoria dirigiendo la aceituna hasta el ca-
jón recolector.

45 Esta característica de rejilla, así como la construcción
de las ruedas constituye una característica esencial de la in-
vención y podrá ser fabricada en cualquier clase de material
adecuado.

El objetivo principal de la invención, está basado en el
hecho de que en las épocas de cosechas escasas, al no compen-
50 sar los jornales invertidos en recogida de esta, son perdidos
en el campo muchas toneladas de género y además la aceituna no
recogida, representa un perjuicio para el árbol y un evidente
foco de infección por creación de plagas del olivo para suce-
sivas cosechas.

55 Por otra parte el retraso en la cosecha produce un ele-
vado grado de acidez en el aceite, lo que hace precisa su re-
colección en el momento oportuno.

Para mejor comprensión de este objeto, se adjunta a la pre-
sente Memoria Descriptiva, tres hojas de planos en las que a ti-
60 tulo de ejemplo se representan todas y cada una de las partes
que lo forman y relación que guardan entre sí.

En dichas hojas de planos se aprecian las siguientes re-
ferencias:

65 FIGURA PRIMERA.- La misma representa una vista en planta
de la máquina recolectora, objeto de este registro.

FIGURA SEGUNDA.- Corresponde a una vista lateral de la
misma.

FIGURAS TERCERA Y CUARTA.- Muestran respectivamente unas



vistas en planta y alzado de las ruedas recolectoras.

70 FIGURA QUINTA.- Ilustra la disposición de las puas recolectoras en las llantas de las ruedas.

FIGURA SEXTA Y SEPTIMA.- Indica respectivamente las vistas en planta y alzado del soporte de las ruedas, que portan respectivamente una de estas.

75 FIGURA OCHAVA Y NOVENA.- Se refieren a las vistas en planta y alzado de la rejilla separadora de las impurezas, que porta las puas recolectoras.

La máquina consiste en un bastidor de dimensiones convenientes formado por varilla o tubo de hierro y plano de 20 x 5 milímetros -1- doblado según se ve en la figura, con un taladro -2- por donde pasan los extremos de un vástago de hierro redondo calibrado de 10 mm. con rosca en los dos extremos y tuercas para fijarlo fuertemente al bastidor. Sobre este vástago se apoyan y giran los cabestrillos o soportes de las ruedas recolectoras y las ruedas se montan en cada cabestrillo por medio de un tornillo de 5 mm. de grueso que atraviesa rueda y cabestrillo y que al apretarlo fuertemente fija el casquillo de bronce -3- al cabestrillo, de modo que la rueda al girar lo hace sobre el casquillo de bronce.

90 A fin de facilitar la expulsión de los cuerpos extraños, que eventualmente puedan elevar las ruedas recolectoras, se ha colocado en cada cabestrillo, una rejilla clasificadora -4- y así mismo durante el recorrido desde la rueda al cajón de la recogida, las olivas pasan por otra rejilla clasificadora de repaso -5- en donde se acaba de limpiar el fruto de los cuerpos extraños que contengan.

95 Para desprender las olivas de las puas recolectoras, los cabestrillos llevan un peine de puas de acero -6- que las sepa-



100

ran con suavidad y que por gravedad, una vez desprendido el fruto, va deslizandose hacia el cajón recolector que es un recipiente -7- que puede separarse de la máquina con facilidad una vez lleno de fruto.

105

A fin de apretar fuertemente contra el terreno las ruedas recolectoras, cada una de estas, lleva un resorte de acero -11- que la imprime fuerza hacia el suelo, a fin de que las ruedas que pueden girar libremente alrededor de un vástago de hierro, puedan moverse independientemente cada una de ellas según la sinuosidad del terreno, a fin de que no quede ningún fruto sin recoger.

110

Las ruedas recolectoras, llevan empotradas en la llanta varias hileras de puas de acero -8- colocadas equidistantes y según la disposición de la Figura 5, asimismo los radios -9- de las ruedas construidas con fleje de 15 x 1.5 mm., tienen los extremos empotrados en la llanta y en el centro van soldados al nucleo o tubo de la rueda -10-.

115

Descrita suficientemente la naturaleza de la invención, se hace constar expresamente que cualquier modificación de detalle que se introduzca en la misma, se considerará incluida dentro de esta protección, en tanto que no altere o modifique esencialmente su finalidad característica.

120

N O T A

- - - -

Por último se declaran de novedad y propia invención las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

- - - - -

125

1ª.- Una máquina perfeccionada para recolectar aceituna, caracterizada esencialmente por comprender un número apropiado



130

de ruedas recolectoras, montadas en forma basculante y que comportan una pluralidad de hileras de puas de acero, montadas respectivamente sobre un vástago circular metálico dotado de un resorte de acero por su parte inferior que presiona las ruedas sobre el terreno para que se adapte a sus accidentes.

135

2ª.- Una máquina perfeccionada para recolectar aceituna, según la reivindicación anterior, caracterizada esencialmente porque las puas recolectoras empotradas en el material con el cual está fabricada la propia rueda, como asimismo está y los radios, se fabrican en moldes de acero y por un proceso de centrifugación a una revolución conveniente para su reparto uniforme en toda su periferia, quedando empotrados radios y puas con carácter de imposible separación.

140

3ª.- Una máquina perfeccionada para recolectar aceituna, según las anteriores reivindicaciones, caracterizada esencialmente porque el soporte de las ruedas, comporta un rejilla clasificadora del fruto recogido por las puas y que simultáneamente separa la impureza recogida por la rueda en su desplazamiento.

145

4ª.- Una máquina perfeccionada para recolectar aceituna, según las anteriores reivindicaciones, caracterizada esencialmente por comprender otra rejilla de dimensiones apropiadas, es-reglamentaria, que realiza la misión de repaso, que al pasar el fruto recogido por encima, realiza la limpieza perfecta de las referidas impurezas.

150

5ª.- UNA MÁQUINA PERFECCIONADA PARA RECOLECTAR ACEITUNA.

Todo ello tal y como se describe en el cuerpo de esta

26 05 93

25



Memoria, se reivindica en su nota y se representa a titulo de ejemplo en las adjuntas hojas de planos.

Esta Memoria Descriptiva, consta de siete hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y a dos espacios.

Madrid, 25 AGO. 1960

VISITACION PERALTA ALMAREZ
P. P.



Fig-1

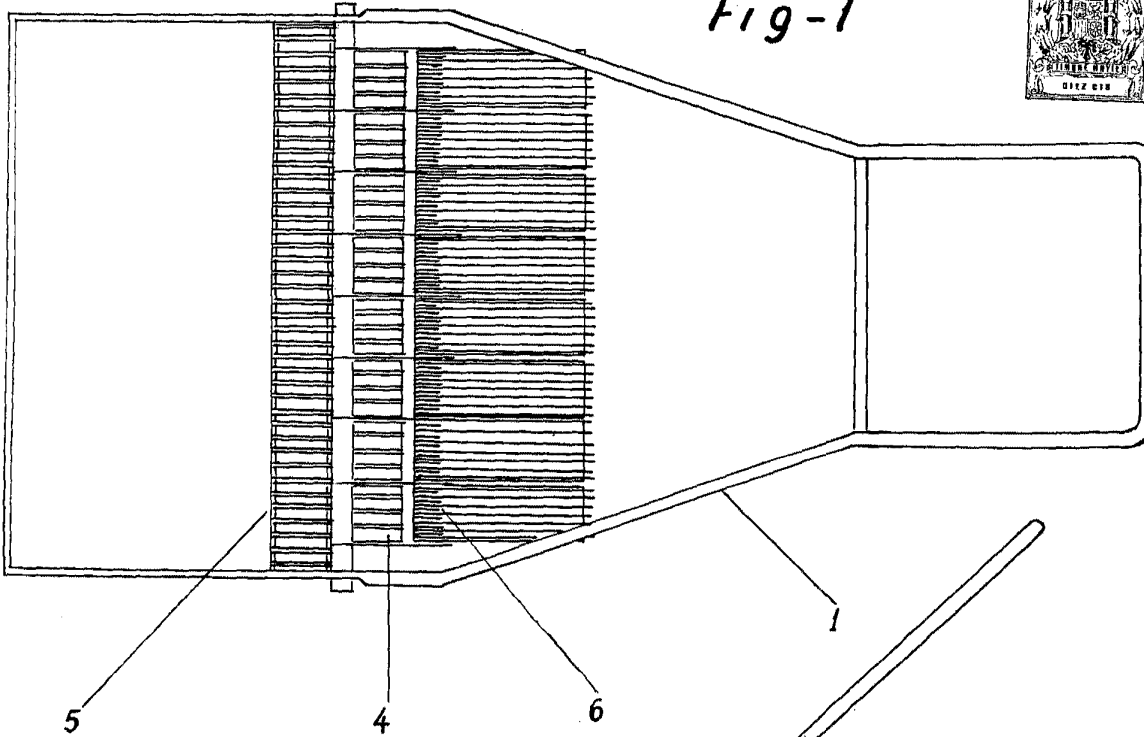
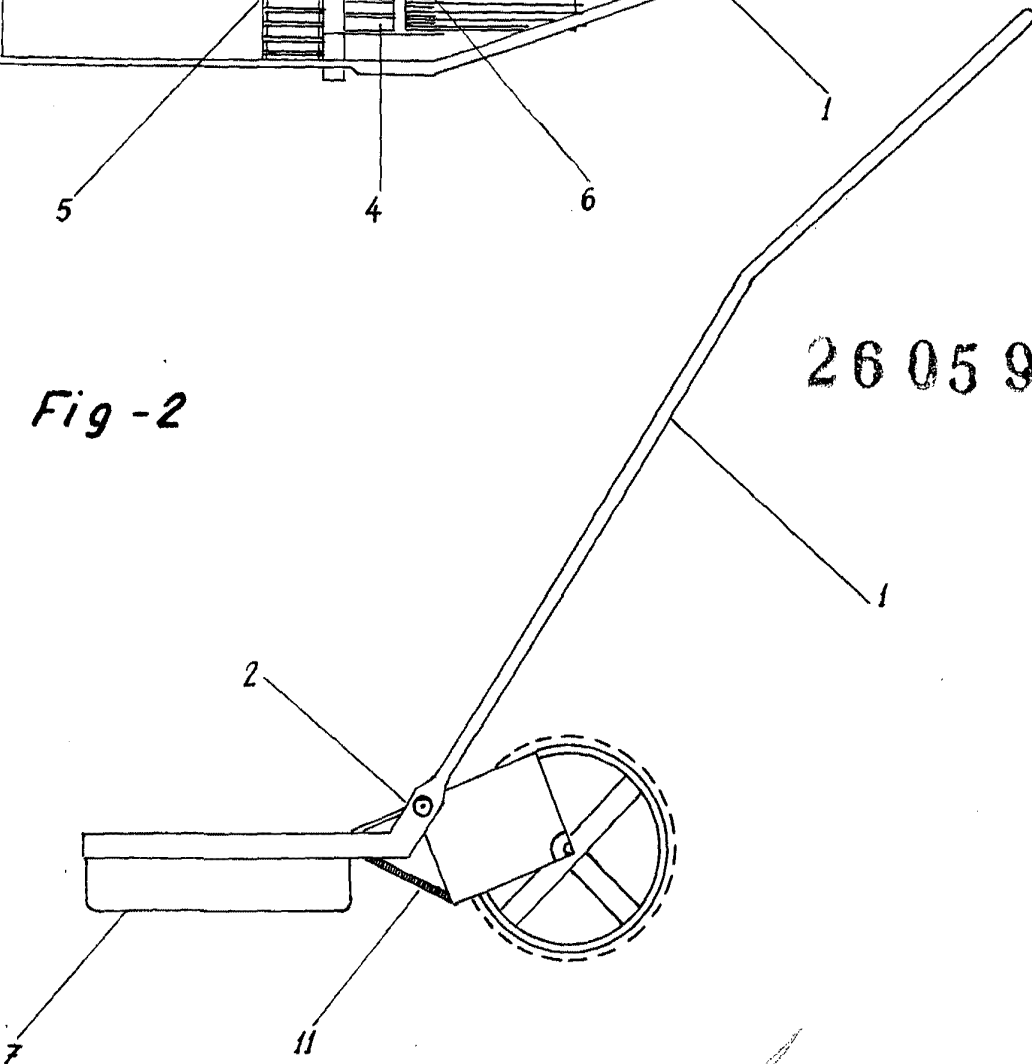


Fig-2



MADRID,

escala variable

Fig -8

26 05 83

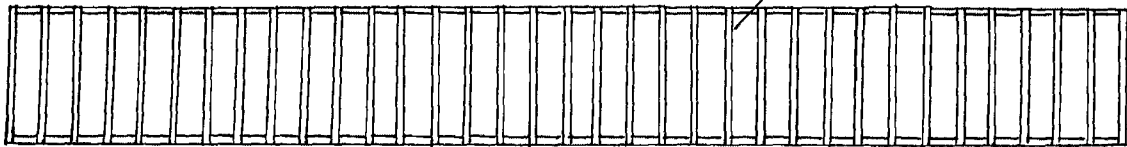


Fig -6



Fig -7

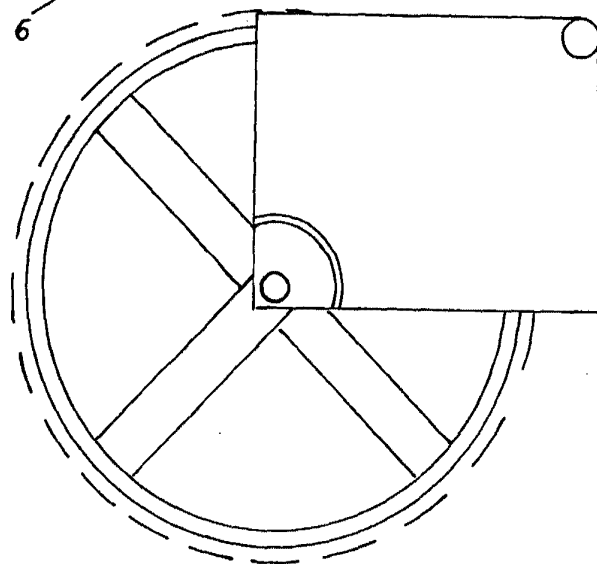


Fig -9



MADRID,

A large, stylized handwritten signature in ink.

escala variable



Fig - 3

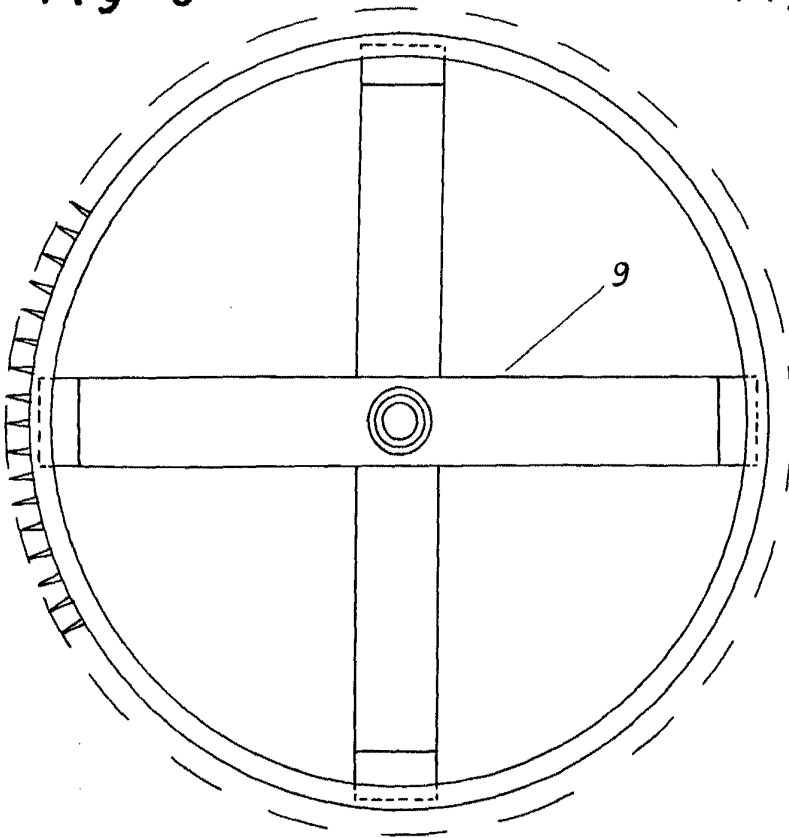


Fig - 4

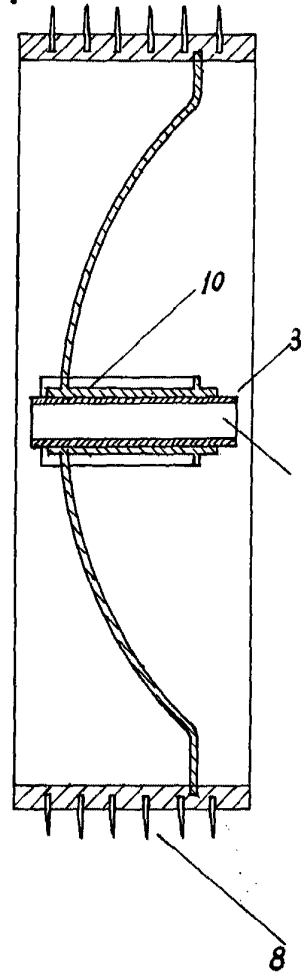
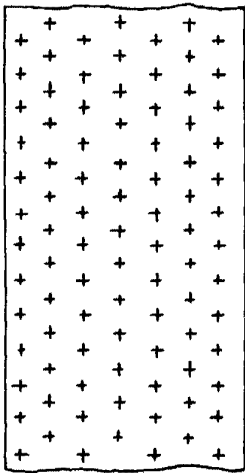


Fig - 5



980593

MADRID,

escala variable