

119696

MEMORIA DESCRIPTIVA de la Patente de Invención solicitada a favor de D. Henri Michel Coeytaux, de Túnez, por "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN UN PROCEDIMIENTO CON SU CORRESPONDIENTE DISPOSITIVO PARA LA RECOLECCIÓN MECÁNICA DE LAS ACEITUNAS". Se reivindica la prioridad de 2 de Agosto de 1.930 en que fué depositada esta Patente en Túnez como Certificado de Adición de la Patente, nº, 3,877 del mismo solicitante.



=====

En la Patente de Túnez nº. 3.877 depositada por el solicitante de la presente Patente y tambien en sus adiciones nº. 173A y 174A, se ha descrito un procedimiento para la recolección de aceitunas basado en el principio de la ventilación. Este procedimiento tiende hacia el fin bien definido de reducir al minimo la mano de obra, la rapidez de ejecución y la supresión de procedimientos que magullan las aceitunas, y especialmente los olivos haciendo caer los tallos juvenes del árbol.

5.)

Diversos modos de ejecución han sido determinados en la Patente a que antes se alude.

10.)

Dicho procedimiento se basa en el hecho de que una vez maduras las aceitunas si se lanza contra el árbol un viento violento, una parte de los frutos cae al suelo. Según esto el inventor ha imaginado diversos medios que permiten crear mecanicamente este viento violento en el árbol.

15.)

El principio es crear una atmosfera agitada por medio de un dispositivo cualquiera empleando ventilador, aire comprimido, aire liquido etc. en los árboles previamente envueltos.

Diversos modos de insuflado puede ser empleados:

1º.- Empleo de un ventilador soplante por dos mangas opuestas ejerciéndose la acción sea simultaneamente sea alternativamente por dichas mangas.

29.- Empleo de un ventilador soplante por un costado y aspirado por el otro.

25.) 30.- Empleo de un aspirador solo.

40.- Aumento del rendimiento por la agregación de varas o varillas introducidas en el árbol.

30.) El objeto de la presente Patente tiende a demostrar y reivindicar que los diversos modos de insuflación descritos precedentemente, habiendo dado un resultado adquirido, han permitido observar que si el viento de insuflado es proyectado por choque sobre los frutos, estos se sueltan mucho mas facilmente.

El choque neumatico utilizando la inercia del fruto rompe el pedunculo de la aceituna sin magullarla.

35.) El principio general del aparato descrito en el texto de la Patente de Invención antes citada ha permitido adquirir resultados que inducen a introducir perfeccionamientos en este procedimiento y que son el objeto de la presente Patente.

La descripción que sigue del aparato realizado dará una idea general.

En la hoja primera se representa una vista del conjunto de este aparato que comprende:

Un carro (A). sobre el cual se ha fijado un ventilador (B). accionado por un motor (C). a explosión o electrico.

45.) El ventilador (B). sopla por intermedio de un tubo (D). que forma un brazo giratorio de grua. Este tubo (D). esta sostenido por un pilón o entramado (E).

En lo alto del brazo giratorio curvado en cuello de cisne, una caja de repartición de aire (F). lleva a cada costado una boca terminada por un obturador (H).

50.) Los dos obturadores (H). son movidos por un juego de árbol (I). con articulaciones acardan o con engranajes.

El juego de árboles (I). puede imprimir a la caja (F). y a las dos bocas (G) un movimiento de rotación.

55.) Un cerco de rotación (J). está previsto a este efecto por encima de la caja (F).



El brazo (D). puede igualmente girar alrededor de su eje (K).

La estabilidad se consigue por un contrapeso (L). suspendido por un conjunto de brazo y tirante (M).

60.) Las dos bocas (G). están articuladas en (N). lo que permite abarcar o encerrar arboles de diámetros diferentes.

El funcionamiento es el siguiente:

65.) El aparato es conducido por un tractor o cualquier otro medio de tracción al árbol que hay que recolectar, la separación de las bocas se regula siguiendo las dimensiones del árbol.

El ventilador puesto en acción inyecta aire en la tubería (D). que sigue hasta los obturadores (H).

70.) Estos últimos son maniobrados ejerciéndose una apertura y un cierre bruscos, sea simultáneamente por los dos obturadores o bien alternativamente.

El viento impulsado fuertemente durante un tiempo muy corto hace sufrir a los frutos choques repetidos a razón de una cierta fracción de minuto.

75.) La rotación lenta de las bocas (G). al rededor del eje (X. X') permite tratar el árbol en todas sus partes.

El conjunto de todas las operaciones indicadas que preceden puede realizarse mecánicamente desde un puesto central de maniobra por un solo operador.

80.) La posibilidad de orientar las bocas de diferentes maneras ha sido prevista sea:

1º.- Verticalmente como lo indica la figura de la hoja primera.

2º.- Horizontalmente según el esquema 1. de la hoja segunda.

3º.- Por debajo según esquema dos de la hoja segunda.

4º.- Por encima y por debajo según esquema 3 de la hoja segunda.

85.) La presente Patente tiene igualmente por objeto la extensión del procedimiento descrito aplicado a la recolección mecánica de todos los frutos que produzcan árboles o arbustos cuya frondosidad permita la utilización de la ventilación por choque, reglando apropiadamente el número de pulsaciones por minuto y utilizando una disposición adecuada del aparato, que fundamentalmente se comprende que tiene

90.)



que ser el mismo.

N O T A.- Se reivindica la propiedad de esta Patente:

PRIMERO.- Por los perfeccionamientos introducidos que se describen fundados en la acción del viento bajo forma de choques repetidos sobre los frutos, atacando el árbol en posiciones múltiples.

SEGUNDO.- Por la aplicación de la invención a la recolección de toda clase de frutos de árboles o arbustos cuya frondosidad permita la **ventilación** por choque.

La Patente que se solicita ha de recaer sobre: "**PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN UN PROCEDIMIENTO CON SU CORRESPONDIENTE DISPOSITIVO PARA LA RECOLECCION MECANICA DE LAS ACEITUNAS**".

Madrid 5 de Septiembre de 1.930

MARIO SOLER
Por Poder.



119696

Henri Michel Coeytaux

Hoja II
(Dos Hojas)

Fig. 1

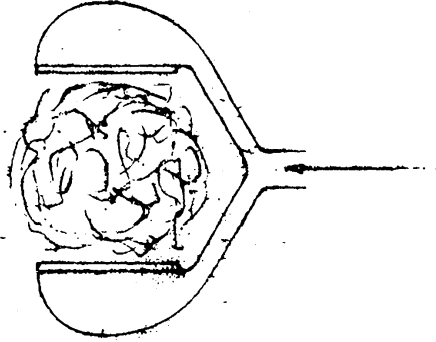


Fig. 2

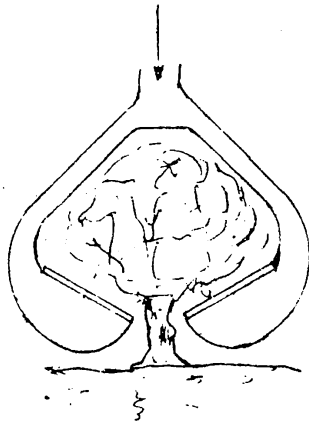
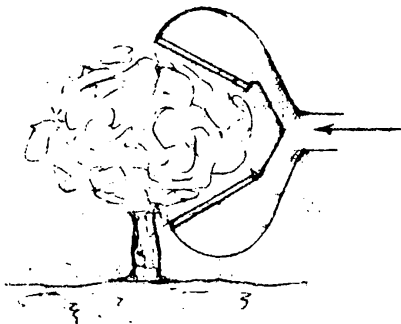


Fig. 3



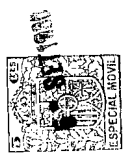
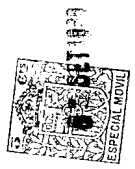
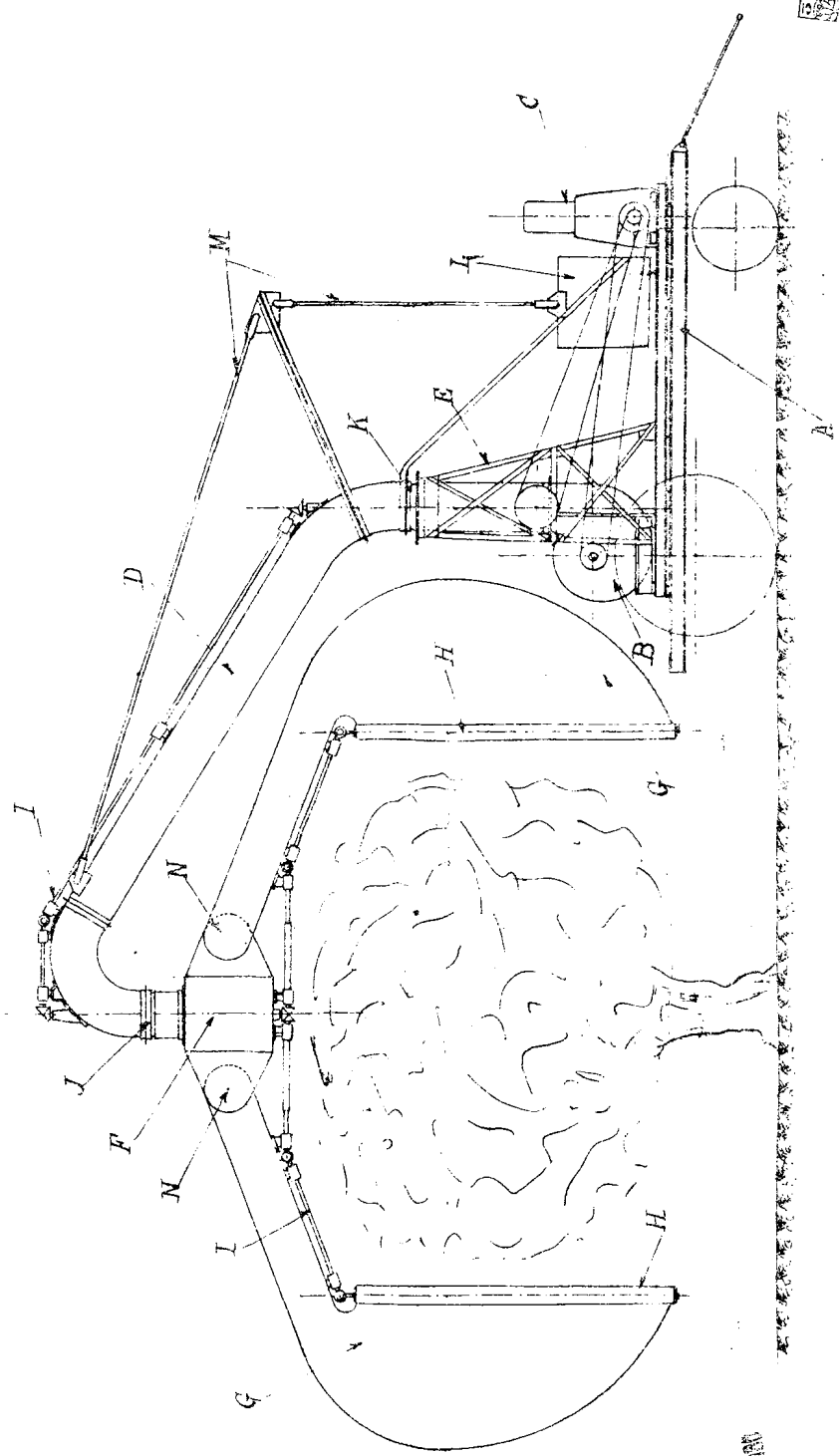
Henri Michel Coeytaux

Escala Variable.

119.676

Henri Michel Coystaux

Hoja I
(Dos Hojas)



Escala Variable.

1907