



recolector del fruto la corriente de aire originada en el accionamiento del dispositivo mecánico.

- 10.- Los actuales sistemas de recolección de aceituna, bien por el método de vareo, ordeño, o maduración artificial del fruto, tienen sus pros y sus contras, en el caso de vareo la recolección es lenta, con gran empleo de mano de obra y con un gran destrozo foliar en el olivo, que repercute desfavorablemente en el desarrollo vegetativo del mismo, perjudicando notablemente los brotes y renuevos del árbol.

- 15.- El sistema de ordeño, aunque mas racional que el anterior, tambien ocasiona bastantes desprendimientos de hojas y de ramas, y emplea, cuando menos, dos etapas de recolección, una para recoger las partes bajas del árbol y la otra para desprender la aceituna de las partes altas del olivo, necesitando para tal objeto el empleo de elementos y dispositivos distintos que encarecen la faena y alargan el tiempo de recolección, a la par, que para la misma, sigue empleándose un esfuerzo físico bastante considerable que repercute en el rendimiento global de la producción.

- 20.- El sistema de maduración artificial de la aceituna, impone un dispositivo de riego o pulverización mecánica y la utilización de un producto químico que acelere y produzca la maduración activada del fruto, que al cabo de cierto tiempo, cae de forma natural del árbol completamente en sazón, sin embargo, el método, aparentemente perfecto, necesita el empleo de un dispositivo mecánico de atomización del producto, el compuesto

25.-

30.-

35.-



químico, cierto tiempo de aplicación y de efecto sobre el fruto y la posterior recogida del suelo, para envase y traslado del mismo a las almazaras o centros de almacenamiento.

40.-

Visto muy someramente los métodos actuales de recolección de la aceituna, se desprende que ninguno de ellos reúne las características y propiedades suficientes para considerarlos perfectos e incluso algunos de ellos resultan perjudiciales para la salud y desarrollo del olivo y por lo tanto repercuten en la disminución progresiva de la producción olivarera.

45.-

De acuerdo con todo lo anterior, la invención que se propugna aporta un nuevo método de recolección inofensivo para el ólivo, rápido, cómodo y de gran rendimiento para realizar a plena satisfacción la total recolección del fruto, en un tiempo record y sin apenas esfuerzo físico.

50.-

La esencialidad de la invención radica en la creación de una organización constructiva que se integra en un ventilador del tipo centrífugo, en cuya salida de impulsión se acopla un conducto flexible rematado en una boquilla difusora compuesta de tres o mas cuerpos que regulan la mayor o menor presión de salida del

55.-

flúido. Partiendo de esta idea matriz, el dispositivo puede estar constituido por dos, tres, cuatro e incluso mas ventiladores, acoplados en paralelo y calados a un solo eje común y que indistintamente tienen las salidas de impulsión independientes entre sí, o unidas por un

60.-

colector, a fin de reunir en una sola salida la totalidad

65.-



de los caudales unitarios de cada ventilador.

70.- También el invento es susceptible de reunir dos a dos los ventiladores y uniendo, según esta combinación, las impulsiones a sendos colectores independientes entre sí, constituyendo dos sistemas concurrentes en paralelo, para simultanear el trabajo sobre dos olivos a la vez.

75.- El dispositivo así constituido, se acopla a la toma de fuerza del tractor o de cualquier otro motor bien de características eléctricas, de explosión o de combustión y puede ser montado sobre el propio tractor o ser trasladado al campo sobre un carrillo o sobre unas parihuelas.

80.- El funcionamiento del invento consiste en dirigir el chorro de aire que impulsa el ventilador o ventiladores calados a un solo eje común, sobre el fruto del árbol y la corriente de aire dirigida, desprende la aceituna del olivo, cayendo ésta sobre una malla o red, previamente extendida alrededor del árbol para que ulteriormente sea recogida y trasladada a las almazaras o a los centros de almacenamiento y distribución.

85.- Para la mejor comprensión de cuanto antecede, se acompañan hojas de planos en los que se representa esquemáticamente la invención, que a continuación y con referencia a los mismos dibujos se describe detalladamente.

90.- La figura 1ª representa el principio del invento un ventilador con su conducto de salida y la boquilla difusora.



- 95.- La figura 2ª muestra las variantes de dos, tres, o cuatro ventiladores calados a un solo eje común.
- La figura 3ª es una representación de la boquilla difusora y reguladora de la presión de salida del aire.
- La figura 4ª es una ilustración de cuatro ventiladores montados en paralelo y calados a un solo eje, cuyas salidas de impulsión se reúnen en un solo colector común.
- 100.- La figura 5ª ilustra la manera de poder acoplar al motor -19- el conjunto de ventiladores calados a un solo eje común, motor que puede ser el propio del tractor u otro cualquiera ya que el dibujo representa solamente un ejemplo práctico de acoplamiento.
- 105.- La figura 6ª sexta representa un tandem de cuatro ventiladores, calados en paralelo, pero con dos colectores independientes para funcionamiento simultáneo sobre dos olivos a la vez.
- 110.- La figura 7ª muestra un tipo de ventilador de los que puede estar integrado el invento.
- Finalmente la figura 8ª representa distintos detalles de acoplamiento a la boca de impulsión del ventilador o ventiladores de la manguera o conducto de salida del aire.
- 115.- De acuerdo con las figuras en una representación preferente no limitativa, la sustancialidad del invento consiste en la creación de un dispositivo integrado por uno, dos, tres, cuatro o mas ventiladores del tipo centrífugo -1,5,8 y 9-, calados a un solo eje común -4- y cuya boca de impulsión -6 y 7- posee un conducto flexible tipo manguera -2-, rematado por una boquilla difusora -3- compuesta de tres cuerpos -11, 12 y 13- roscados, que regulan
- 120.-



la mayor o menor presión de salida de aire.

- 125.- El tandem de ventiladores acoplados en paralelo a un solo eje común, puede reunir sus salidas de impulsión a un colector de fuerzas concurrentes -14, 15- y a continuación la manguera -2- unida mediante abrazadera -23- y rematada por la boquilla difusora -3- que regula la salida de aire -24-, tambien como variante este tandem puede estar unido en paralelo, pero conectando sus salidas dos a dos a sendos colectores -14, 17- y -16,18- independientes entre sí, para recolectar simultáneamente sobre dos árboles a la vez.
- 130.-
- 135.- Se comprende perfectamente que el invento es susceptible de varias variantes, sin que la esencialidad del mismo cambie ni modifique, tal es el caso mostrado en la fig. 8ª, donde puede apreciarse otra variante a base de dos salidas acopladas a la impulsión -21 y 22- del ventilador, para conseguir el mismo efecto de recolección sobre dos árboles a la vez, utilizando un solo ventilador, la marca -20- representa la boca de aspiración del ventilador.
- 140.-
- Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de este invento, así como la manera de poderlo llevar a la práctica, se hace constar que en el mismo podrán ser variables los materiales, formas, dimensiones y en general, todos aquellos detalles accesorios o secundarios que no alteren, cambien ni modifiquen la esencialidad propuesta.
- 145.-
- 150.- Los términos en que queda redactada la presente memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito debiendo ser interpretados en su sentido mas amplio y

335352



nunca en forma limitativa.

155.- El inventor se reserva el derecho de solicitar los oportunos certificados de adición, que la práctica y los avances de la técnica en el futuro pudieran aconsejar.

160.- La Patente de Invención que se solicita en España y sus Posesiones por veinte años, según legislación vigente, deberá recaer sobre "Dispositivo mecánico centrífugo aplicable a la recolección de aceituna y otros frutos en general", de acuerdo con las características de las siguientes

REIVINDICACIONES

- 165.- 1ª.- Dispositivo mecánico centrífugo aplicable a la recolección de aceituna y otros frutos en general, esencialmente caracterizado por constituir una organización constructiva que se integra en uno, dos, tres, cuatro o más ventiladores, preferentemente centrífugos,
- 170.- montados en paralelo y calados a un solo eje común y cuya salida o salidas de impulsión tienen un conducto flexible del tipo manguera rematada por una boquilla difusora compuesta de tres o mas cuerpos roscados que regulan la presión de salida del aire, con la particularidad de que dichas salidas pueden, indistintamente,
- 175.- estar dispuestas independientes entre sí o unidas a un colector común que reúne en una sola, la totalidad de los caudales unitarios de cada ventilador, como tambien, en otra variante, es susceptible de reunir dos a dos
- 180.- los ventiladores, uniéndolos según esta combinación a sendos colectores para constituir dos sistemas concu-

335352



rrentes en paralelo que simultanean el trabajo sobre dos árboles a la vez.

- 185.- 2ª.- Dispositivo mecánico centrífugo aplicable a la recolección de aceituna y otros frutos en general, según la reivindicación anterior, caracterizado porque se puede emplear un solo ventilador que reuna en su boca de impulsión dos salidas unidas a sendas mangueras que dividen y reparten el caudal de aire sobre dos árboles a la vez, y porque tanto en su constitución primaria como en las variantes que puede adoptar el invento, se acopla a la toma de fuerza del tractor o a cualquier otro tipo de motor, pudiendo ser montado sobre el propio tractor de arrastre, sobre un carrillo con ruedas, sobre parihuelas o sobre cualquier otro medio de transporte, para traslado a los puntos de trabajo.
- 190.-
- 195.-

3ª.- "DISPOSITIVO MECANICO CENTRIFUGO APLICABLE A LA RECOLECCION DE ACEITUNA Y OTROS FRUTOS EN GENERAL".

- 200.- Todo conforme se ha descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de ocho hojas numeradas y mecanografiadas por una sola de sus caras, a las que se acompañan hojas de dibujos para su mas fácil comprensión.

Madrid, 7 de Enero de 1.967,

PASCUAL CIVANTO
P. P.

335352

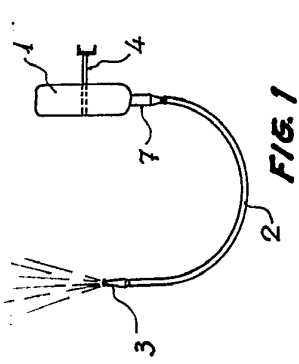


FIG. 1

335352

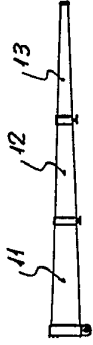


FIG. 3

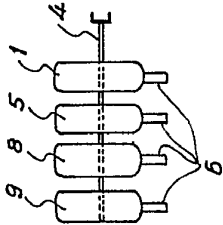
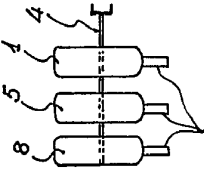
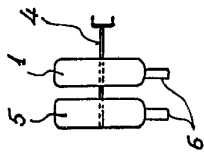


FIG. 2

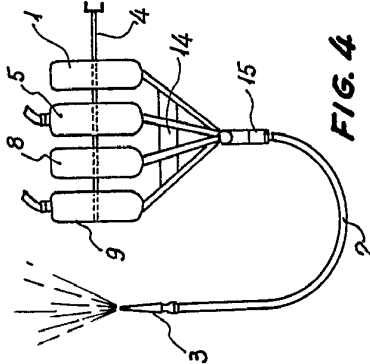


FIG. 4

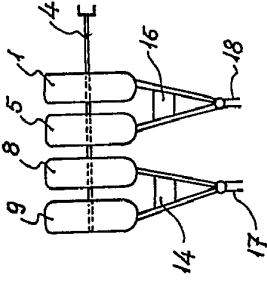


FIG. 5

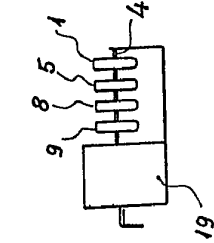


FIG. 6

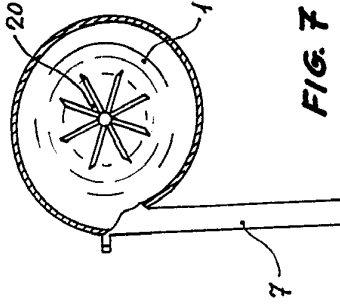


FIG. 7

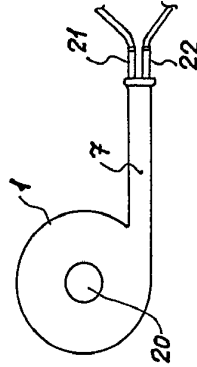
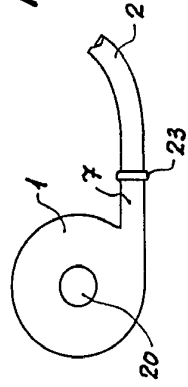
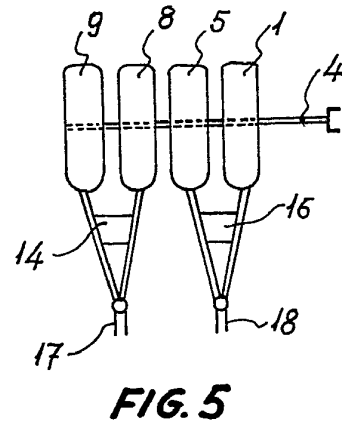
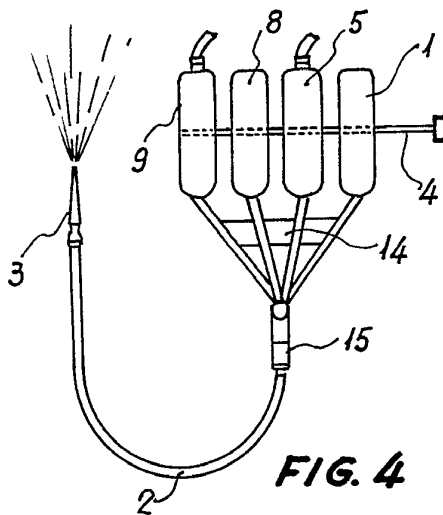
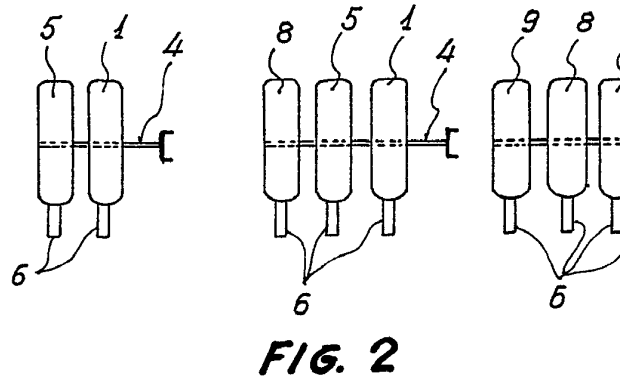
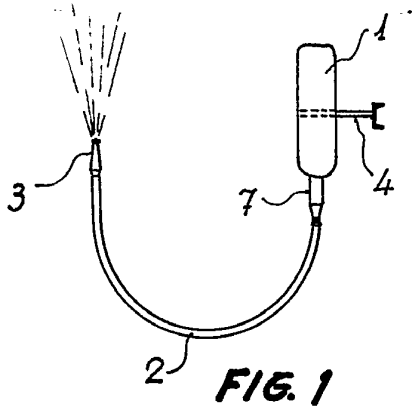


FIG. 8



Madrid, 7 de Enero de 1.967
 PASCUAL CIVANTO
 P.R.

335352



F
19

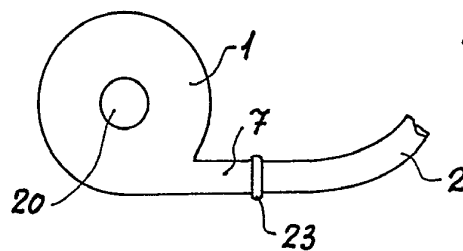
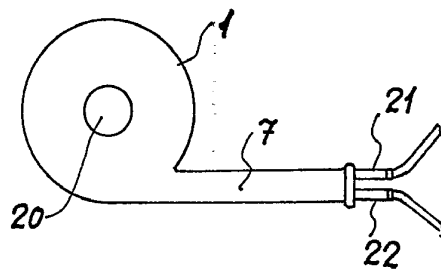


FIG. 8

Escala variable

335352

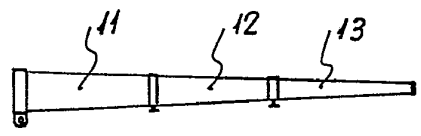
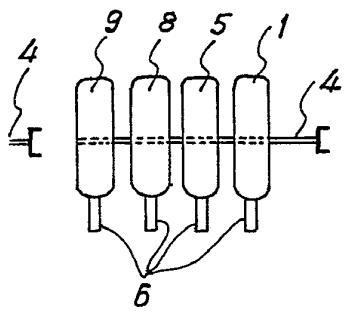


FIG. 3

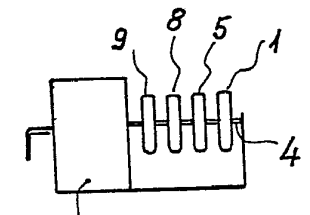


FIG. 6

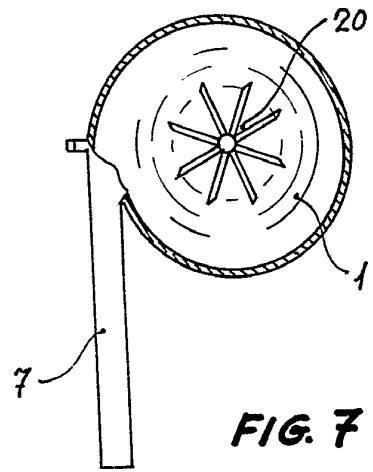


FIG. 7

Madrid, 7 de Enero de 1.967

5. 8

FASCIO CIVANTO
P.R.