

38813



38813

MODELO DE UTILIDAD

por "UN COLECTOR DE FRUTAS", a favor de Don Rodolfo SCHAE-
FER HERBST, de nacionalidad alemana, residente en Barcelona,
calle Tres Torres nº 20. - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo hace referencia a un aparato me-
cánico destinado a la recolección de los frutos arbóreos
situadas en las ramas altas e inaccesibles, por medios sen-
cillos, tendiendo a facilitar y simplificar una labor difi-
5 cultosa y encarecida por la necesidad de escaleras, andamios
u otros pesados aparatos complementarios. Este dispositivo
aporta la ventaja de que, tratándose de un aparato sumamen-
te elemental, reúne los dos aspectos de la operación que son:
el desprender el fruto y su inmediata y simultánea recogida,
10 evitando su caída y deterioro ya que lleva aparejada en su
estructura, una bolsa recipiente donde queda aquél retenido.
La posibilidad de alcance de los extremos de los más altos
brotes, se adquiere por la inserción de nuestro dispositivo
en los finales de largas pértigas, según métodos ya clási-
15 cos y antiguos, pero mediando el moderno conjunto de herra-



mienta y comando que constituye la clave del modelo que vamos a reseñar, lo cual haremos refiriéndonos a un ejemplo de realización práctica del mismo que se halla representado en los gráficos de la hoja adjunta. En ella, vemos en su Fig. 1, 5 dibujado en perspectiva, la cabeza del dispositivo, o sea su parte metálica exclusivamente, y en la Fig. 2, se reproduce completa la parte superior del colector de fruta.

Lo que pudiéramos llamar la pinza, está formada por dos partes de varilla metálica, desiguales entre sí. Una, la inferior, está doblada siguiendo un perfil como de punta de 10 lanza -1-, y en su base la varilla forma dos codos angulares que, reuniéndose hacia el centro, vuelven a doblarse para reseguir paralelamente -2-, por un corto espacio los cantos del extremo de la pértiga a la que se une, lo que efectúa mediante un manguito tubular -3- en el que, aquella, va 15 empotrado. La otra mitad de la pinza, la superior, más redondeada y corta -4-, que la inferior, se enlaza a los ángulos de la primera por simples vueltas de torcedura -5- y -5'-, teniendo una de ellas -5-, una prolongación o pequeña pata que sirve de brazo de palanca -6-, por la que tirar de 20 ella obligándola a separarse de la otra pieza al efectuar el movimiento de abrir la boca de la pinza. En la Fig. 2, se halla representada en posición de cierre. El elemento que obliga a ambas a cerrarse cuando cesa la tirantez del cable de arrastre -7-, es un muelle de acero -8 y 8'-, sistema horquilla, que traban sus extremos en las prolongaciones -2- y en los brazos de la pieza -4-. Además, prendida por sus bordes en todo lo largo del perfil de la pieza inferior -1-, lleva una bolsa de tela -9-, destinada a recoger en su interior todos los frutos que caigan desprendidos, 25 que para ser vaciada posteriormente tiene su fondo perfora-



do, abriéndose y cerrándose mediante una cinta pasada por el borde de la abertura.

5 Obsérvese que la diferencia de longitud de ambas piezas de la pinza, es debida a que la que termina en punta tiene la misión de penetrar entre las hojas abriendo camino, para dar lugar a que la otra parte pueda actuar libremente en su acción de aprisionamiento de los frutos y estos coincidan a caer en la boca de entrada de la bolsa.

10 El ejemplo de realización expuesto, no será limitativo en cuanto a sus dimensiones o trazado del perfil de su pinza, puesto que en su fabricación podrán tenerse en cuenta su aplicación a diversos frutos, pero las posibles variaciones en este sentido, no alterarán ni modificarán la esencialidad del modelo descrito.

15

- N O T A -

Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:

19.- Un colector de frutas que se caracteriza por una pinza metálica de que está constituido, la cual consta de dos piezas de varilla perfilada en forma de dos valvas de las que la inferior, más larga y terminada en punta de lanza, lleva adherida a su contorno una bolsa de paño en la que recoge las frutas que son prendidas por la pieza superior de la pinza.

20 25 30 29.- El propio colector de frutas de la reivindicación primera, en el que el movimiento de abertura de la pinza, depende de la tracción de un cable de arrastre que liga en el extremo del brazo de palanca de la pinza móvil, y el movimiento de cierre lo provocan dos resortes de acero y horquilla que enlazan sus extremos con la parte fija el uno, y con la móvil el otro.

38618.

- 4 -



5

3º.- El propio colector de frutas de las reivindicaciones anteriores, en el que la pinza metálica se establece sólidamente por su mango, al extremo de una larga pértiga que permite llevar su acción a los extremos más distantes del árbol frutal.

4º.- El propio colector de frutas de las reivindicaciones anteriores, en el que la bolsa receptora presenta una boca de descarga en su fondo, la cual se cierra por una lazada de cinta durante su momento de trabajo.

10

5º.- UN COLECTOR DE FRUTAS.

Madrid,

FERNANDO PERAIRE

P.P.

Fernando Peraire

38613

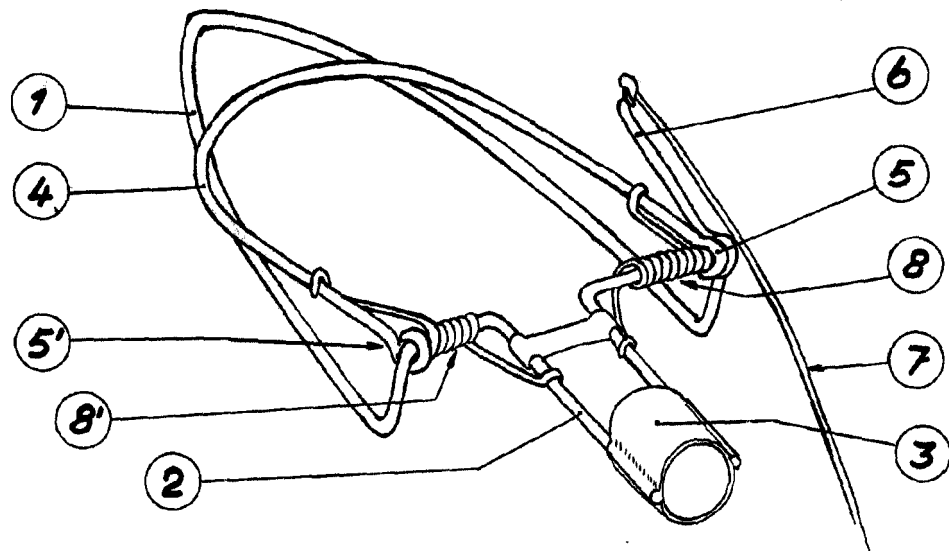


Fig. 1

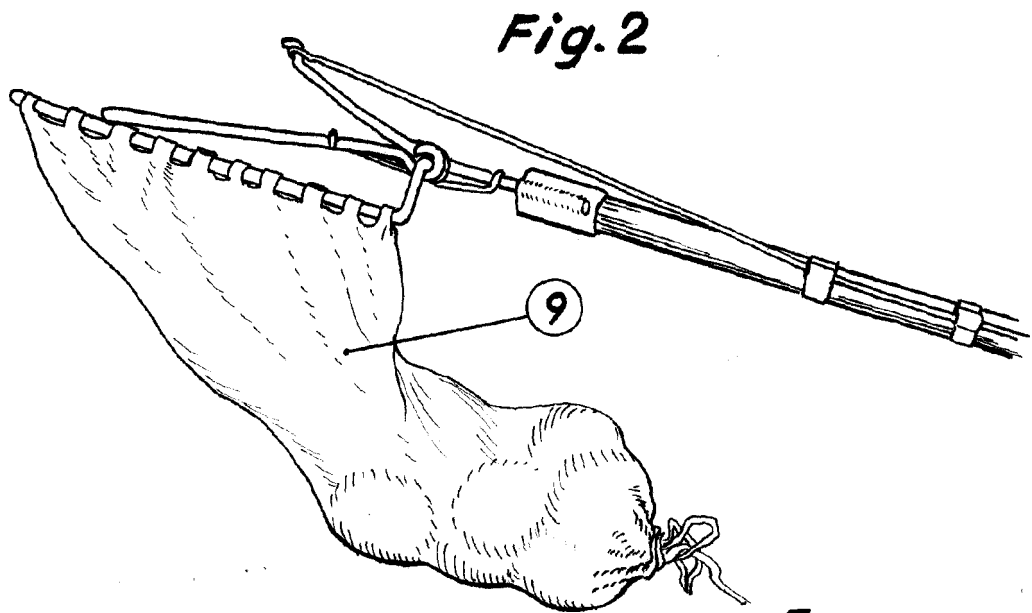


Fig. 2

p.a. Fernando Peraire
p.p.

Escala variable