



161504

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>A 01</u>
SUBCLASE <u>D</u>

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

DE UN MODELO DE UTILIDAD, POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA, A FAVOR DE DON JOSE ROSET BONET, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA; RESIDENTE EN BARCELONA - Avda. Generalísimo Franco, 463, bis

S o b r e

"UN COLECTOR NEUMATICO"



El presente Modelo de Utilidad hace referencia a "un colector neumático", especialmente destinado a usos agrícolas como son las labores de recolección de fruto ligeros - caídos en el suelo, como avellanas y otros.

- 5.- Habiéndose ideado diferentes máquinas o equipos para la recolección neumática, el colector del que se va a tratar ofrece la peculiaridad de permitir aprovechar elementos de mecanización ya muy difundidos para otros usos, convirtiéndolo su función expulsora de aire en acción succionadora de los frutos. Con ello se evita el tener que multiplicar el equipo agrícola, con el consiguiente ahorro en la inversión necesaria para la mecanización de las operaciones recolectoras afectadas.

- 15.- Partiendo de un aparato cualquiera de los usados en trabajos agrícolas que requieren una expulsión enérgica de aire (atomizadores de caldos fitosanitarios, sulfatadoras, etc.) se conecta lateralmente a la conducción de aire insuflado el extremo abierto de una conducción colectora de frutos, orientada en el sentido de la corriente de aire provocada mecánicamente. Esta corriente de aire expelida por el aparato mecánico disponible al efecto es la que provoca una succión respecto a la conducción colectora adecuadamente empalmada, succión que es aprovechada para tomar del suelo los frutos y conducirlos a un depósito o bolsa colectora cualquiera.

- 25.- Como ampliación de lo expuesto, se describe a continuación un ejemplo de realización del dispositivo con ayuda y referencia del gráfico que se adjunta, en cuya figura 1 se traza un esquema.

- 30.- En el diseño se muestra preferentemente la parte esencial que radica en la conjunción en lugar apropiado -7-



de la conducción de aire -2- expelido por cualquier máquina -8- usual en agricultura, de un segundo conducto -3- que finaliza con el embudo colector -4- con intermedio de una parte no rígida -5- que facilite su manejo en la recolección.

- 5.- La corriente de aire que circula por el conducto -2- provoca una aspiración sobre el conducto empalmado -3- según un efecto conocido, aprovechándose esta aspiración para levantar los frutos caídos en el suelo y conducirlos hasta la corriente de aire principal que los depositará en la bolsa o depósito -6- donde aquellos se acumularán para ser descargados posteriormente donde proceda.

- 15.- La máquina insufladora de aire -8- puede ser de cualquier tipo de las utilizadas en trabajos agrícolas, incluidas las ligeras o de machila transportadas por el propio agricultor, lo que facilita la movilidad y la eficacia de la labor en todo terreno.

- 20.- La bolsa o depósito -6- receptora de los frutos recolectados será normalmente de paredes perforadas que permitan tanto la salida de aire como de las impurezas, tierra y demás elementos aspirados con los frutos, pero con retención de éstos.

#### N O T A

En resumen la presente solicitud, recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

- 25.- 1ª.- Un colector neumático para usos agrícolas caracterizado por que una conducción de aire expelido por un aparato dotado de elemento mótriz presenta empalmado convenientemente en su interior el extremo de otra conducción convergente que finaliza con una boquilla colectora mediante una parte flexible que permita su manejo.
- 30.-



- 2ª.- Un colector neumático para usos agrícolas, - según la reivindicación anterior, caracterizado por que el empalme del extremo de la conducción colectora en el interior de la conducción de aire insuflado está realizado de -
- 5.- forma que la corriente de aire circulante por ésta provoque una aspiración en el interior de aquélla para elevación de los frutos próximos a la boquilla colectora y su arrastre posterior por la corriente de aire de la conducción principal hasta su entrega en el depósito correspondiente.
- 10.- 3ª.- UN COLECTOR NEUMATICO.
- Según la presente memoria descriptiva, que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y enumeradas, acompañando dibujos.

Madrid, 7 de Septiembre 1970

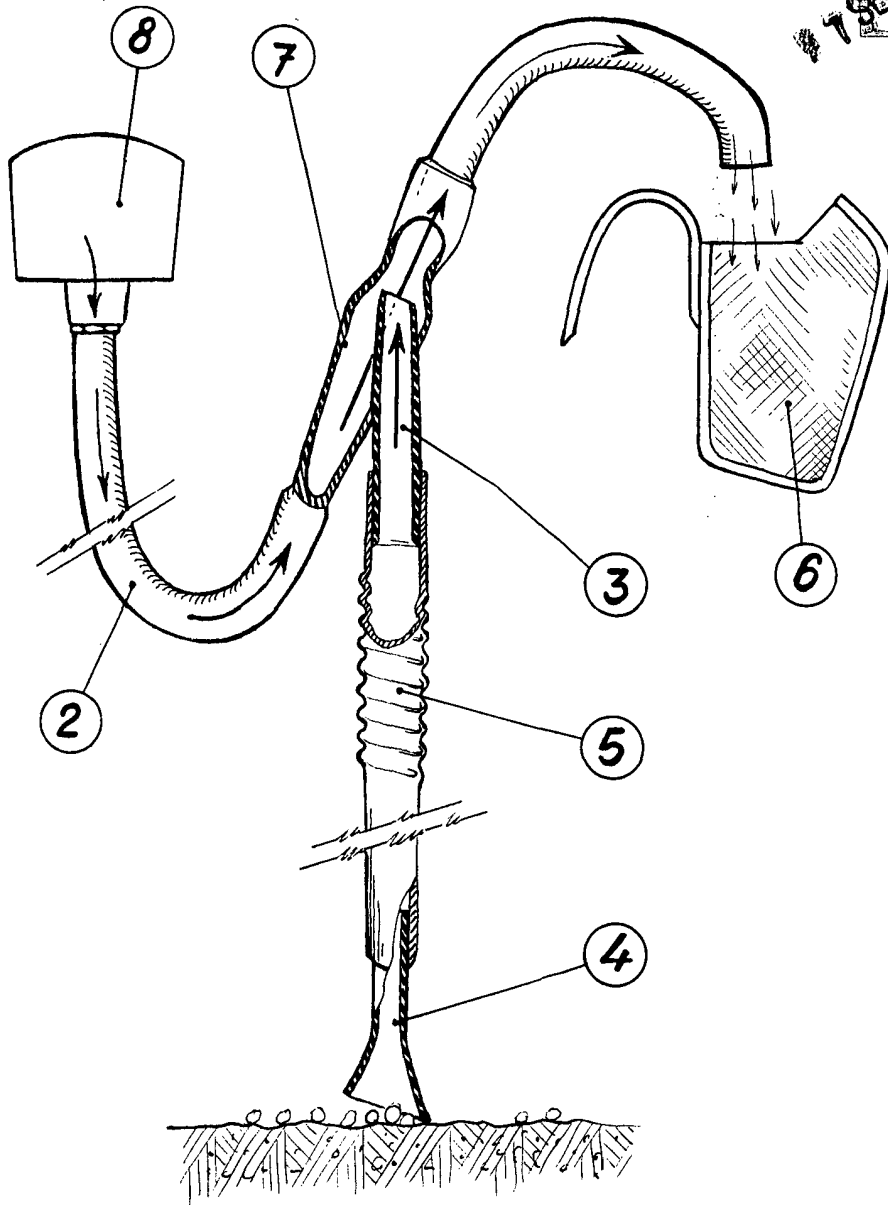


fig.1

Escala variable

7 SEP. 1970