



204999

Clase	A 01 D

PATENTE
DE
MODELO DE UTILIDAD
por 20 años

a favor de Don Emilio RIBE MONTSERRAT
de nacionalidad española
residente en PLA DE SANTA MARIA (Tarragona), calle Trinidad, 7
por:

"APARATO RECOGEDOR DE AVELLANAS".

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente Patente de Modelo de Utilidad tiene por objeto garantizar a su concesionario la propiedad y el derecho a la explotación exclusiva de una aparato recogedor de avellanas, cuya novedad viene determinada por el trabajo realizado por el propio aparato que sitúa el fruto caído del arbusto sobre la superficie de la tierra en el interior de un cajón receptor incorporado en su parte posterior.

- 5.
10. Consta el aparato recogedor de avellanas en cuestión de una plataforma rectangular a la que se le une, por un extremo y por su cara inferior, un bastidor apropiado que soporta un juego de ruedas motrices y que constituye, al mismo tiempo, la caja



receptora del fruto recogido, destacando en la mitad de la citada plataforma dos soportes laterales situados a bisel, que sostienen por sus extremos inferiores el eje de un rodillo de apoyo, el cual, en concordancia con aquel juego de ruedas motrices, soporta y mantiene en posición inclinada a la susodicha plataforma rectangular, estando siempre con el extremo libre a ras de tierra, con el fin de que por ella asciendan las avellanas arrastradas por las cerdas que sobresalen de la superficie de una cinta o cepillo sin-fin que, situado entre dos tambores de giro fijados en los extremos de la tal plataforma y por encima de la misma, recibe el movimiento de las ruedas motrices a través de una transmisión por cadena dotada de piñón libre, para que en el momento del retroceso del aparato la cinta sin-fin se mantenga inmóvil.

Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva se acompaña una hoja de dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo y no limitativo, se representa un caso práctico de realización del objeto de este modelo de utilidad. En dichos dibujos:

La Fig. 1 representa una vista en perspectiva del aparato recogedor de avellanas, tomada lateralmente por el lado de la transmisión.

La Fig. 2 muestra otra vista en perspectiva del aparato, tomada en este caso, por la parte trasera.

La Fig. 3 corresponde a otra vista, también en perspectiva, tomada ahora por debajo del aparato.

En dichas figuras se representa por (1) la plataforma rectangular que permanece unida por uno de sus extremos al recipiente (2) receptor de las avellanas, el cual, por su base, se apoya en el eje (3) de las ruedas motrices (4), cuyo impulso de traslado se les transmite manualmente a través de la lanza (5), aunque puede ser transferido igualmente por medios mecánicos,



uniéndose asimismo por su región central, y a través de las car-
telas laterales (6), al rodillo de apoyo (7), que acompaña el
movimiento de las ruedas motrices (4) y mantiene la plataforma
rectangular (1) en posición inclinada, de tal forma que el extre-
mo opuesto al del recipiente receptor (2) y portador del peine
5. metálico (8) se mantiene siempre a ras de la superficie de la
tierra donde se hallan caídas las avellanas.

Por los laterales de la plataforma rectangular (1)
aparecen en sus extremos las placas de soporte inferiores (9),
10. que soportan el tambor loco (10) y las placas soporte superiores
(11), que sostienen el tambor motor (12), este último dotado la-
teralmente de un piñón libre (13), enlazado, por medio de la ca-
dena (14), a la rueda dentada (15), acoplada asimismo a una de
las ruedas motrices (4). Si se enlaza por su superficie cilindri-
ca el tambor loco (10) y el tambor motor (12) mediante una cin-
15. ta o cepillo sin-fin (16), se logrará que el movimiento adquiri-
do por las ruedas motrices (4) sea transmitido a dicha cinta
sin-fin (16), convenientemente modificado en función de la rela-
ción de transmisión existente entre la rueda dentada (15) y el
20. piñón libre (13), de manera que las cerdas transversales (17) si-
tuadas en toda la superficie exterior de la referida cinta sin-
fin (16) y que emergen de ella perpendicularmente, puedan barrer
la superficie de la tierra llevándose hacia el interior de la
plataforma rectangular (1) las avellanas que van encontrando en
25. el suelo y que siguen arrastrando por su superficie inclinada
hasta llegar al borde superior, produciéndose entonces su caída
dentro del recipiente o cajón receptor (2).

Tanto las placas de soporte inferiores (9) como las
placas de soporte superiores (11) presentan la ranura horizon-
30. tal (18), por la que se fijan mediante las palomillas (19) en la



plataforma rectangular (1), con posibilidad de graduar la separación de los tambores loco (10) y motor (12) y lograr con ello el tensado de la cinta o cepillo sin-fin (16), ofreciendo asimismo ambas placas soporte las aberturas verticales de corredera (20),
5. donde se posicionan los ejes de aquellos tambores con ayuda de otras palomillas (19).

El funcionamiento del aparato suele hacerse manualmente actuando sobre la lanza (5), que obliga a las ruedas motrices (4) a desplazarse por la superficie del campo donde se encuentran des
10. parramadas las avellanas, actuando al mismo tiempo merced a la transmisión establecida entre el piñón libre (13) y la rueda dentada (15), siempre que el desplazamiento sea de avance y no de retroceso, la cinta sin-fin (16) que arrastra en su movimiento a la pluralidad de cerdas transversales (17) dispuestas en toda la su
15. perficie, una a continuación de la otra y sin espacio alguno entre ellas, las cuales por la posición inclinada de la plataforma rectangular (1) barren suavemente la superficie del campo recogien
do y llevando las avellanas hacia el peine metálico (8), luego por toda la superficie inclinada de la plataforma (1) elevándolas
20. hasta su extremo superior, cayendo finalmente en el cajón receptor (2).

La cinta o cepillo (16) no actúa en la marcha atrás, debido al efecto de escape libre del mismo piñón (13).

Serán independientes del objeto que motiva este Modelo
25 . de Utilidad los materiales, formas y dimensiones de los elementos que se utilizan en la construcción del aparato recogedor de avellanas descrito, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.



N O T A

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

Se reivindica como objeto de la presente Patente de Modelo de Utilidad:

5. 1ª.-Aparato recogedor de avellanas, que se caracteriza esencialmente por presentar la estructura general de un carrito desplazable de tipo manual, dotado de una plataforma sensiblemente rectangular que se halla apoyada y unida por uno de sus extremos a un bastidor apropiado que forma un recipiente o cajón receptor del fruto recogido por el aparato, recipiente que, a su vez, descansa sobre el eje de unas ruedas motrices, que, en combinación con un rodillo de apoyo fijado con dos cartelas laterales situadas a bisel en la parte central de aquella plataforma, la sitúan en un plano inclinado cuyo extremo opuesto queda libre y a ras de suelo, destacando cuatro placas soporte fijadas mediante palomillas a los bordes laterales de los extremos de la mencionada plataforma y provistas de aberturas verticales donde se alojan los extremos de los ejes de un tambor loco, situado sobre aquel extremo libre, y de un tambor motor, posicionado frente a las ruedas motrices, recibiendo este último, mediante una transmisión por rueda dentada, cadena y piñón, el movimiento de las mismas, el cual, a continuación, es transmitido a una cinta sinfin a modo de cepillo, situada entre ambos tambores y poseedora en toda su superficie externa de cerdas transversales, la cual tiene la misión de recoger y almacenar en el cajón receptor a las avellanas que encuentra por todo su camino.

- 2ª.-Aparato recogedor de avellanas, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que la plataforma se mantiene constantemente en una posición inclinada tal que su extremo libre, que va provisto de un peine metálico, se



- halla al mismo nivel del suelo, coadyuvando a la recogida del fruto que está esparcido por el suelo y que los cepillos de la cinta sin-fín, al pasar por la región inferior del tambor loco delantero, arrastran hacia su alrededor, empujándolo en sentido
5. ascendente por aquella superficie inclinada hasta que, al llegar a su borde superior, caen al cajón receptor, impidiendo cualquier deslizamiento el escaso espacio existente entre la plataforma y la cinta o cepillo sin-fin, siendo la separación entre cepillo y suelo susceptible de ser graduada bajando o subiendo
10. los tambores fijados por palomillas roscadas a sus ejes alojados en unas aberturas verticales de las placas que los soportan, figurando otros juegos u otros grupos de aberturas y palomillas en los mismos soportes de dichos tambores para poder tensar su cinta sin-fin.
- 15 . 3ª.-Aparato recogedor de avellanas, según las reivindicaciones 1 y 2, que se caracteriza por el hecho de que la transmisión del movimiento circular de las ruedas motrices a la cinta o cepillo sin-fin portadora de las cerdas de empuje, se realiza por medio de una o dos ruedas dentadas montadas al lado o a los lados
20. dos de las ruedas motrices, unidas por una cadena de eslabones a un piñón dentado acoplado lateralmente en el tambor o tambores motores posicionados en el extremo superior de la plataforma, siendo tal piñón dentado de los llamados de escape libre para que, en la operación de retroceso del aparato, deje de transmitir su movimiento a dicha cinta sin-fín.
- 25.

4ª.-APARATO RECOGEDOR DE AVELLANAS.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad propia de la misma.

Consta la presente Memoria descriptiva de siete páginas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y va acompañada de



una hoja de dibujos aclarativos.

Madrid, 30 julio 1974

P. A.

J. COMAS

P. P.

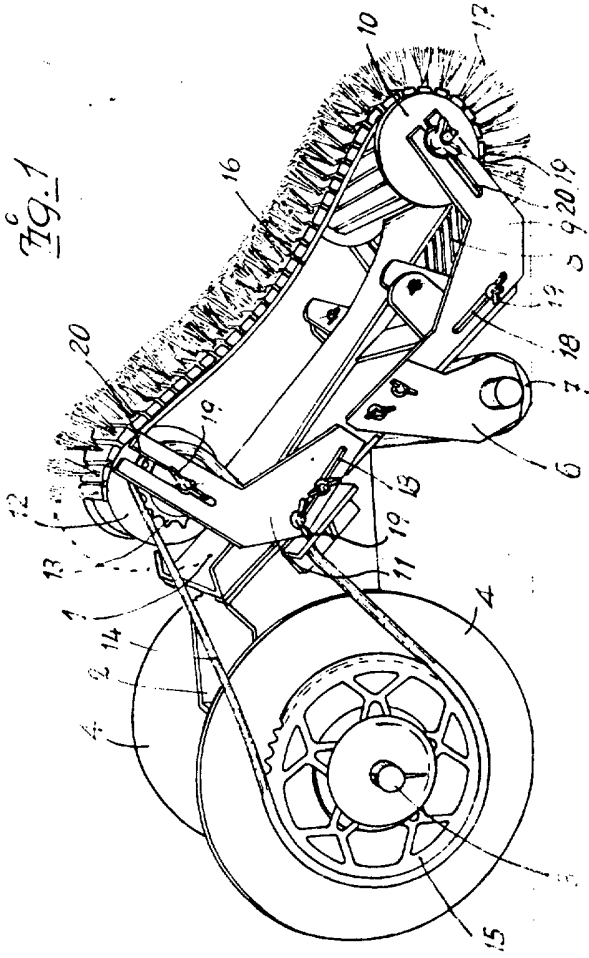


Fig. 1

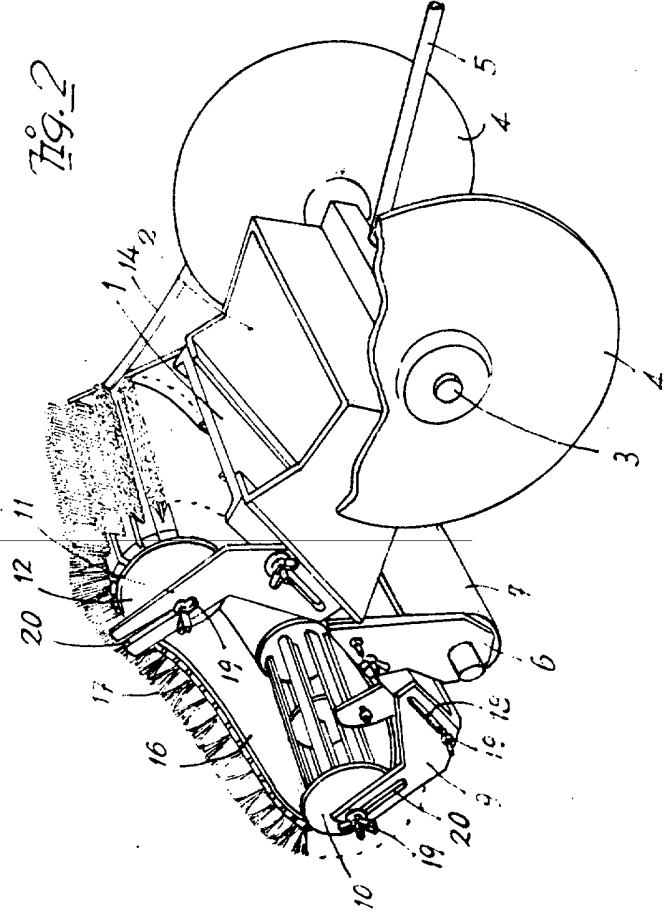


Fig. 2

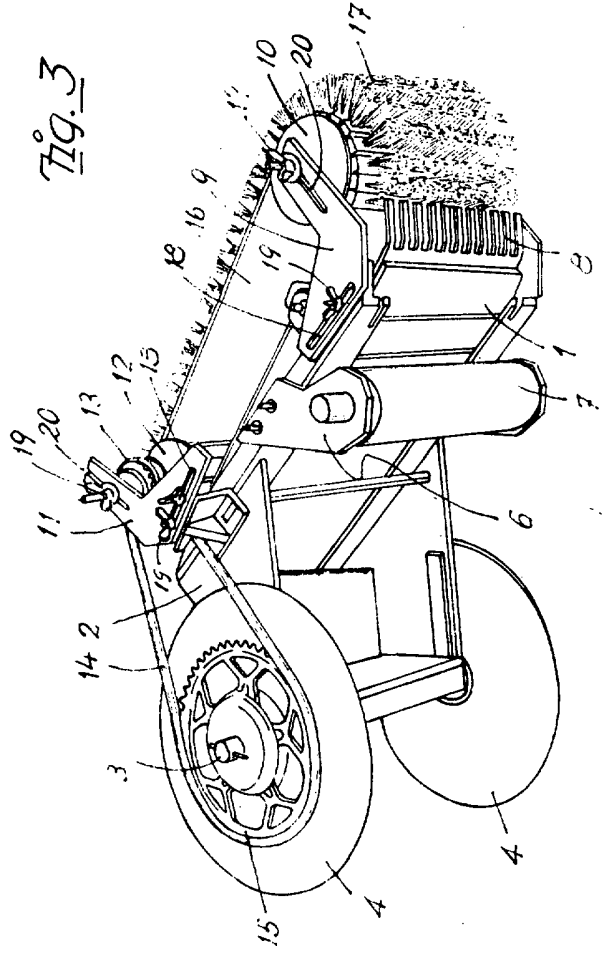


Fig. 3

Madrid: 30 Julio 1974

D.A. J. COMAS
F. V. [Signature]