



100

MODELO DE UTILIDAD

52584

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

"DISPOSITIVO RECOGEDOR DE FRUTOS CAIDOS DEL ARBOL, ESPECIAL-  
MENTE ACEITUNAS".

-----  
Solicitante: DON ENRIQUE BOSCH QUEROL, de nacionalidad es-  
pañola, residente en ULLDECONA (Tarragona).

-----  
La recogida de los frutos caidos de los arboles hasta  
la fecha solamente se ha podido hacer a mano uno por uno,  
puesto que el terreno debajo de los arboles suele ser irre-  
gular y, en todo caso, nunca absolutamente liso como para  
reunir los frutos pequeños como las aceitunas barriendo o  
rastrilleando. El invento presente crea una pequeña máquina  
mediante la cual se pueden recoger las aceitunas sin tener



52584

que agacharse constantemente.

10 Consta de una ó varias ruedas relativamente estrechas y  
con una extraordinaria elasticidad interior que le permite  
adaptarss a toda clase de terreno debido a su falta de rigi-  
dez. Estas ruedas están provistas de una gran cantidad de cla-  
vos delgados en toda su periferia y, al rodar sobre el terre-  
no pinchan los frutos caidos como las aceitunas que quedan  
15 atravesadas por dichos clavos en las ruedas que, de vez en  
cuando, se pueden librar de todas las aceitunas recogidas de  
esta manera.

20 En los dibujos adjuntos solo se ilustra una de las rue-  
das sin que sea condición del invento el empleo de una sola  
rueda, pero sí es esencial que las ruedas sean estrechas una  
al lado de la otra con libertad de movimiento de cada una,  
puesto que, al querer formar un rodillo largo provisto de mue-  
chos clavos, debido a la irregularidad del terreno, este so-  
lo descansaría en los salientes del terreno y los clavos no  
25 llegarían a la tierra en muchos otros sitios. Figura 1 es una  
vista lateral y figura 2 es una vista de frente de una de las  
ruedas que forman parte de la máquina.

30 Consta una rueda de un cubo 8 y de una llanta; la llan-  
ta está formada por dos aros rígidos concentricos 2 y 4 y en  
medio de estos aros existe una capa de goma esponjoso 3. Se  
comprende facilmente que la llanta es, por lo tanto, elasti-  
ca en si misma. Los radios de la rueda no son rígidos ni tra-  
bajan a compresión sino están expuestos a tracción, puesto que  
el cubo cuelga en una serie de radios elásticos, tales como



100  
•52584

35

varillas de goma o aros de goma 6 que, al engancharse en los ganchos 5 de la llanta y 7 del cubo se convierten en tirantes muy elasticos. El cubo puede girar en un cojinete de bolas 9 y la llanta en su parte exterior constituida por un aro rígido está provista de muchos clavos que salen al exterior en dirección radial.

40

45

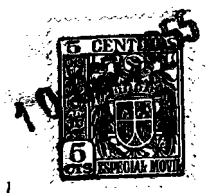
La máquina puede consistir en una sola rueda manejada a mano por un mango con horquilla que abarca el eje de la rueda como la horquilla de una rueda de bicicleta, pero naturalmente, sobre un mismo eje pueden estar montadas varias ruedas una al lado de la otra y formar en posición de reposo un cilindro regular, pero al avanzar por el terreno, empujado por un hombre o tirado por un caballo, cada una de las ruedas se amolda al terreno que atraviesa en cada instante, en tal forma que aún con irregularidades de superficie cada rueda puede recoger las aceitunas que se encuentran en la línea de su recorrido. Cuanto mayor la irregularidad del terreno, tanto menor conviene que sea el diámetro de la rueda, pues en el caso contrario con una rueda de gran diámetro y, por lo tanto con un arco de poca curvatura en contacto con la tierra ocurriría con demasiada frecuencia que la rueda grande pasara por encima de los pequeños hoyos sin que puedan penetrar sus clavos.

50

55

60

Estos clavos, en todo caso, serán bastante largos, para que puedan penetrar algo en la tierra y contribuir de esta forma a que se alcancen mas aceitunas del fondo de los pequeños hoyos que siempre tiene una tierra de labor.



•52584

N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita por 20 años en España, sus Colonias y Protectorado debiera recaer sobre:

65

"DISPOSITIVO RECOGEDOR DE FRUTOS CAIDOS DEL ARBOL, ESPECIALMENTE ACEITUNAS" de acuerdo con las siguientes,

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

70

1ª.- Dispositivo recogedor de frutos caidos del arbol, especialmente aceitunas, caracterizado por ruedas cuya llanta está recubierta de un gran número de clavos que sobresalen en sentido radial destinados a recoger los frutos caidos del suelo, estando constituida cada una de las ruedas estrechas, por una llanta elastica en sí y por radios elasticos de goma que trabajan a tensión en tal forma que el cubo cuelga de los radios fijados en la parte interior de la llanta.

75

80

2ª.- Dispositivo recogedor de frutos caidos del arbol, especialmente aceitunas, según la anterior, caracterizado porque la llanta de las ruedas consta de dos aros concéntricos rigidos separados entre si por una capa de goma muy blanda como esponja de goma, y porque los radios de las ruedas están constituidos por aros de goma enganchados por un lado en la parte interior de la llanta y por el otro lado al cubo de la rueda formando tensores elasticos en los cuales está colgando el cubo de las ruedas.

85

3ª.- Dispositivo recogedor de frutos caidos del arbol, especialmente aceitunas, según las anteriores, caracterizado porque las ruedas se hacen rodar encima de la tierra donde se



- 5 -

100  
52584

90

encuentren frutos caidos en tal forma que, aún encontrando-  
se varias ruedas montadas sobre un mismo eje, cada rueda in-  
dividualmente tiene libertad de descentrarse y amoldarse al  
terreno de superficie irregular.

4ª.- "DISPOSITIVO RECOGEDOR DE FRUTOS CAIDOS DEL ARBOL,  
ESPECIALMENTE ACEITUNAS".

Según queda substancialmente descrito en la presente  
memoria que consta de cinco páginas escritas a máquina por  
una sola cara, acompañada de una hoja de dibujos.

Madrid, 10 de octubre de 1955.

ENRIQUE BOSCH QUEROL,

P.P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO

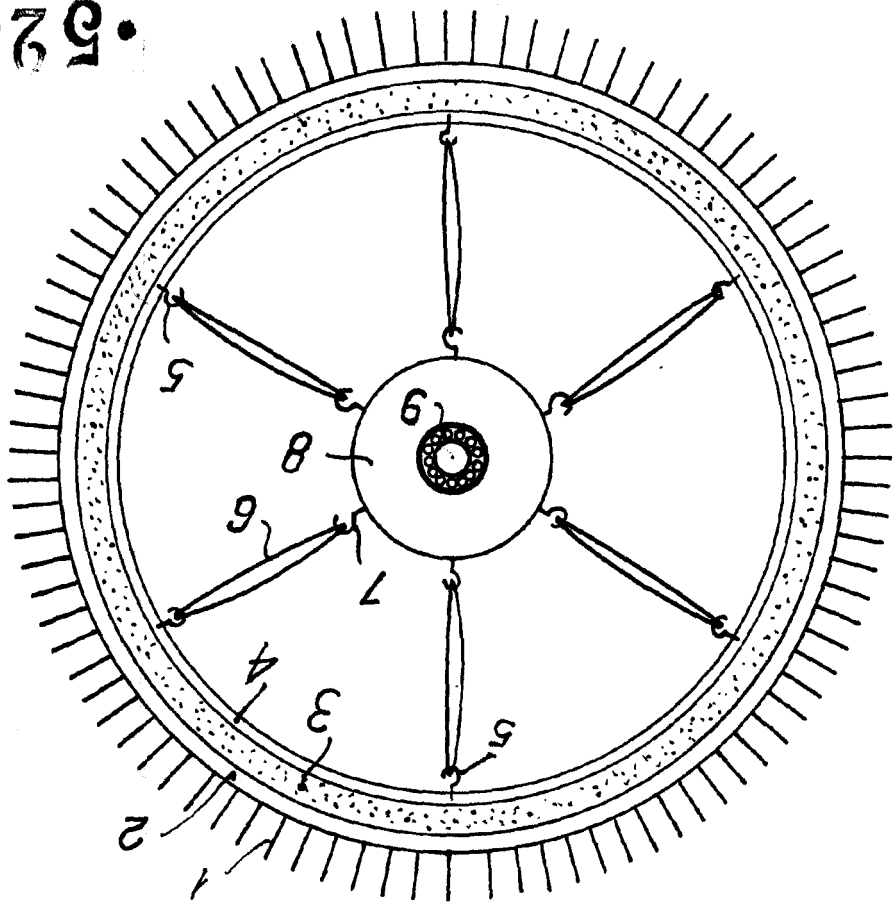
*Francisco*

Enrique Bosch Querol

Hoja unica

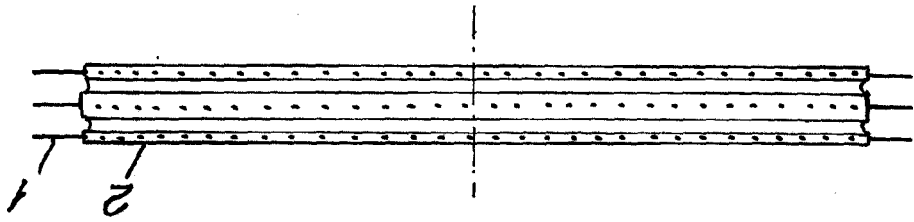


FIG. 1



•52584

FIG. 2



Madrid 10 de Octubre de 1955

ENRIQUE BOSCH QUEROL,

P. P.

ESCALA VARIABLE