

19 ES	11	NUMERO	10 Y
	21	286621	
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		9 Mayo 1.985	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 NOV. 1985

30 PRIORIDADES:		
31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL A01D 75/00
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCION
"CESTO PARA RECOLECCION DE FRUTOS Y HORTALIZAS"

71 SOLICITANTE (S)
D. ALFONSO MATEU PERALES

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Reyes Católicos 3.- MASALAVES (Valencia)

72 INVENTOR (ES)
D. ALFONSO MATEU PERALES

73 TITULAR (ES)
D. ALFONSO MATEU PERALES

74 REPRESENTANTE
D. JUAN LOPEZ SANCHEZ

EXPEDIENTE: MODELO DE UTILIDAD

Titular: D. ALFONSO NATEU PERALES

Nacionalidad: Española

Domicilio: Reyes Católicos, 3.- MASALAVES (Valencia)

Objeto: "CESTO PARA RECOLECCION DE FRUTOS Y HORTALIZAS"

Prioridad:

MEMORIA DESCRIPTIVA

En el cuerpo de la presente Memoria Descriptiva y con la ayuda del plano adjunto, vamos a describir las características que ofrece un nuevo cesto para recolección de frutos y hortalizas, en el que concurren las circunstancias de utilidad y novedad que exige el vigente Estatuto-Ley de Propiedad Industrial, para otorgar a su titular el privilegio de su exclusiva explotación industrial y comercial en España.

Entre las tareas agrícolas más delicadas y por ello a la vez más fatigosas se encuentra la recogida de frutos o productos hortícolas en plantas o árboles que

5

10

bien agachándose ligeramente o cogiendo las piezas de lo alto, esta recolección ha de realizarse a mano por la naturaleza delicada de los frutos u hortalizas. Lógica consecuencia de ello es el que tanto los unos como las otras precisan de ir arrojándolas a un cesto desde donde se trasladan finalmente al vehículo transportador de los frutos u hortalizas hasta el almacén.

Con objeto de facilitar, y sobre todo evitar la fatiga que supone la recogida y el traslado frecuente hasta el cesto, se ha ideado constituir un recipiente que por su forma anatómica, dimensiones proporcionadas, permite que este cesto pueda cargarlo a la espalda el operario y conforme va recogiendo los productos, puede irlos arrojando al cesto que lleva colgado tras de sí en tanto en cuanto sea soportable el peso que transporta y, una vez llegado al límite que pudiéramos estimar como óptimo, el operario se desplaza hasta el cesto o vehículo en que se ha de verter el contenido del cesto y dándole la espalda y mediante un sencillo y simple manejo de palancas, se produce el volteo hacia abajo de la base del cesto, con lo que todos los frutos u hortalizas caen desde escasa altura al punto de recolección o concentración de los productos recolectados, para su posterior traslado al almacén.

El operario y también mediante un sencillo movimiento de palancas restituye el fondo del cesto a su posición horizontal en la que queda sujeto para proseguir su tarea recolectora, ahora con el cesto vacío.

40

La sencillez de la estructura objeto de este Modelo que, naturalmente, ha de redundar en la economía de su costo, y sobre todo la gran comodidad que aporta a esta fatigosa tarea agrícola, forzosamente han de producir la más cálida acogida entre los trabajadores del campo - por su indudable utilidad y comodidad.

45

Para facilitar la comprensión de la descripción general que antecede, hemos considerado oportuna la incorporación de una lámina de dibujos en la que se acompaña - un caso práctico de realización, con la natural advertencia de que estos dibujos son meramente aclaratorios y por ello se considerarán con el más amplio criterio y no como limitación del alcance de la protección que dispensa la - Ley de Propiedad Industrial.

50

55

En la figura 1ª del plano se muestra una vista en perspectiva del cesto que, en la figura 2ª se halla en alzado y con la base abatida en la posición de descarga; la figura 3ª muestra una vista en planta inferior del cesto, y en la figura 4ª se ofrece un detalle del conjunto - de palancas mediante las cuales se actúa sobre la base - del cesto.

60

65

Haciendo referencia a las precitadas figuras se hallamos con -1- el cesto, de forma convencional que consta de unos tirantes metálicos verticales -2- que se extienden desde un cerco de base -3- hasta el cerco superior -4-, y en cuyos espacios entre estos tirantes hay subtenidos unos paneles -5- de material plástico rígido y a la vez de escaso peso, puesto que se tiende a conseguir un -

70

cesto cuya total estructura sea lo más liviano posible -
puesto que el operario agrícola se lo ha de situar a la
espalda. A tal efecto y para facilidad de adaptación ang
témica del cesto sobre la espalda del operario, el panel
que designamos con -6- ofrece un ligero rebundido cuya -
suave concavidad se adapta mejor a la espalda del opera-
rio, disponiendo de los tirantes -7- que enganchados en
la parte superior o cerco -4- ofrecen unas anillas -8-
en los extremos para prenderse en los ganchos -9- que -
ofrece al término del panel -6- en el cerco interior -3-.

75

80

Con -10- señalamos el fondo del cesto que se -
articula en la bisagra -11-, y cuya retención en posición
de uso se lleva a efecto en virtud de la uñeta de reten-
ción -12- que hace giro en el eje -13- y está sujeta a -
la acción de tracción que ejerce el muelle -14- que ha -
de vencer la resistencia del muelle -15-.

85

El muelle -14- cuando se tensa hace girar a la
uñeta -12- 90°, suficiente para que libere al extreññ no
articulado de la base de forma que ésta, libre de reten-
ciones bascule sobre la bisagra -11- y caiga en la forma
que muestra la figura 2ª, con lo que se deslizarán fuera
del cesto todos los frutos o productos hortícolas abun-
dados en el interior del cesto.

90

95

El expresado tirante -14-, que pasa por el in-
terior de un tubo protector, queda sujeto al extremo -16-
de la palanca -17-, que está montada con carácter sólido
sobre un manguito -18- superpuesto en el extremo de
la bisagra -11-, y cuyo giro es independiente del de la

propia bisagra, en tanto que existe la palanca -19- que es solidaria de la bisagra, y sobre la cual deberá accionar el operario cuando quiera elevar de nuevo la base abierta hasta la posición de cierre.

100

Es decir que si consideramos que el cesto está cerrado y con la uñeta sujetando a la expresada base, y una vez se ha llevado a efecto la carga del cesto habrá que accionar a la palanca -17- que producirá la tensión del cable -14- y con ello el giro de la uñeta que, al dejar libre de retención a la base del cesto, hará que éste bascule, se abra y puedan caer todos los productos almacenados.

105

110

Para cerrar el cesto y suponiendo que éste está abierto, habremos de actuar sobre la palanca -19- que, solidaria de la bisagra hará elevarse a la base para cerrar el cesto, debiendo actuar simultáneamente sobre la palanca -17- con el fin de voltear la uñeta y permitir a su descenso que vuelva de nuevo a retener a la base del cesto.

115

120

Suficientemente descrita la estructura objeto de este cesto para la recolección, sólo nos resta manifestar que serán variables las circunstancias de materiales, tamaños y formas de las piezas descritas, siempre y cuando estas posibles variaciones mejoren las características físico-mecánicas que coadyuvan a la mayor eficacia de este utensilio, y que no alteren lo que constituye su esencialidad y que se recoge en la siguiente

N O T A

= = = =

Los puntos que se reivindicacion en el presente Modelo de Utilidad, son:

1º.- Cesto para recolección de frutos y hortalizas, constituido por un armazón metálico liviano con paneles rígidos subtendidos entre las pletinas que constituyen el armazón del cesto, y que se caracteriza porque uno de los paneles ofrece una forma cóncava anatómicamente proporcionada y prevista para su mejor adaptación a la espalda del operario, y cuyo borde superior tiene previstos unos agarres para unas correas que por encima de los hombros pasarán para quedar mejor retenidas en oportunos ganchos dispuestos en ambos lados y a la altura de la cintura del operario.

2º.- Cesto para recolección de frutos y hortalizas, según la precedente reivindicación, que se caracteriza porque la base rígida y metálica está articulada sobre una larga bisagra que permite su apertura hacia abajo para la descarga de los productos acumulados en el cesto, en el lugar oportuno, y cuya base del cesto está retenida cerrando al recipiente y retenida en esta posición por una fuerte uña retentora doblada en ángulo recto, y que se articula sobre un puente y está sujeta a la tracción de un cable que ofrece como antagonista un muelle cuya distensión hay que conseguir para alcanzar el volteo de la uña retentora que libera a la base para que ésta caiga en su volteo, al objeto de consentir la descarga de los productos acumulados en el cesto, por la parte inferior -

155

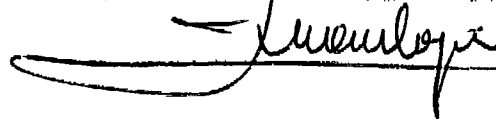
de éste, y cuya base para volver al punto de cierre debe
manejarse una palanca que es solidaria de la bisagra,
de forma que al voltear esta palanca se promueve la ele-
vación de dicha base, y que en la última fase de su vol-
teo precisa asimismo del accionamiento de la palanca que
maneja la uñeta retentora para que ésta no obstaculice -
la llegada de la base al final de su recorrido, en cuyo
momento y liberando dicha palanca la uñeta se abate y -
vuelve a sujetar a dicha base en su forma operativa. Y

160

3º.- "CESTO PARA RECOLECCION DE FRUTOS Y HORTA-
LIZAS", de conformidad en un todo en lo esencial y fines
industriales a lo descrito en la precedente Memoria Des-
criptiva, y gráficamente representado en las figuras del
plano adjunto para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de SIETE hojas, escritas o
mecanografiadas por una sola cara y a doble espacio en
164 líneas.

Valencia, a 7 de Mayo de 1955
Por autorización del interesado.



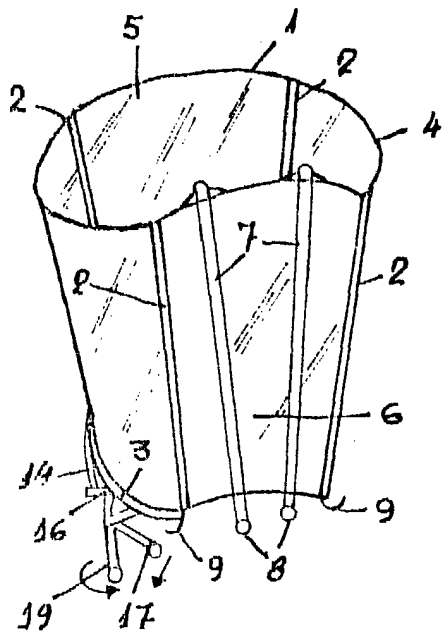


Fig. 1

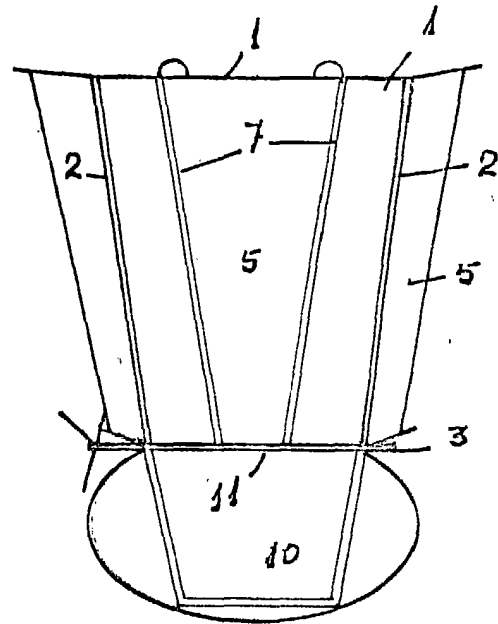


Fig. 2

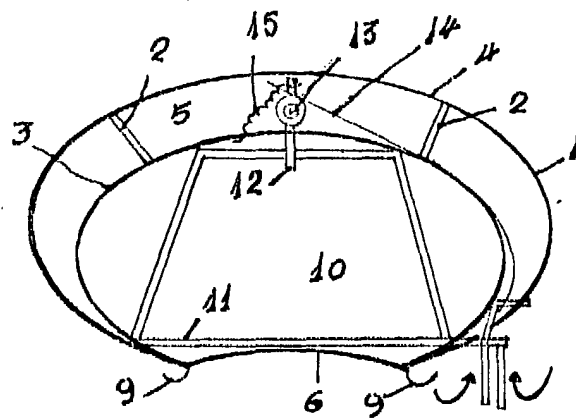


Fig. 3

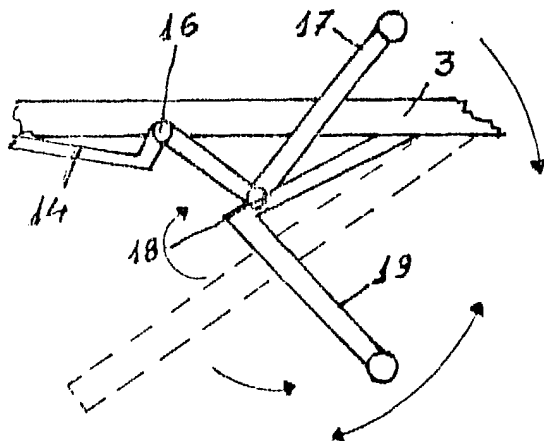


Fig. 4

Escala Variable

Madrid Mayo 1985

P. A.

Alfredo Mateu