

10 ES	11 NUMERO	10 Y
	21 268862	
22	FECHA DE PRESENTACION	



ESPAÑA

1 JUL. 1983

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B07B1/01

54 TITULO DE LA INVENCIÓN	
SELECTOR DEL TAMAÑO DE FRUTOS.	.....

71 SOLICITANTE (S)	.....
D. LAUREANO BELTRAN REDO.	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	.....
TIBIG (Castellón).- C/ San Miguel, 12	.....

72 INVENTOR (ES)	.....
EL MISMO SOLICITANTE	.....

73 TITULAR (ES)	
EL MISMO SOLICITANTE	

74 REPRESENTANTE	
D. JOSE PONS TORRES.	

La presente solicitud de Modelo de Utilidad se refiere como su título indica a un SELECTOR DEL TAMAÑO DE FRUTOS, cuyas características de novedad le confieren la cualidad de aportar al uso a que se destina las siguientes ventajas, posibilitadoras de su consecución industrial.

En la actualidad ya se conocen selectores de este tipo. Estos selectores son máquinas que deben utilizarse por separado o bien como un máquina más en una instalación de por ejemplo, preparación elaboración y envasado de frutos.

En estos casos, para que la máquina selectora de frutos sea rentable, tiene que trabajar con un volumen muy grande de fruto y aún así, estas máquinas, por su complejidad constructiva, presentan problemas por averías, roturas y similares.

Todos estos problemas que pueden ser comunes a toda máquina o dispositivo mecánico selector, quedan paliados con el selector de la invención, el cual siendo de madera y plegable está constituido por un cuerpo soportado por unas patas de sustentación, y un cajón-receptor de frutos.

El cuerpo presenta dos bastidores o marcos, cada uno de los cuales presenta forma general de U, de aproximadamente igual anchura encontrándose enfrentados,

de manera, que el de menor anchura queda, por su zona extrema correspondiente, por dentro de la U del bastidor de mayor anchura en la zona extrema próxima.

30 Estos dos bastidores así dispuestos, están relacionados por pasadores o tornillos, para que uno de ellos se pueda batir sobre el otro.

35 Ambos bastidores que en la posición de uso son coplanares, presentan una base emparrillada de varillas calibradas y esta superficie así constituida, está soportada o reforzada por travesaños regularmente dispuestos por debajo del plano de dicha superficie y que interconectan los lados enfrentados de los bastidores o marcos.

40 En la zona extrema del bastidor, de menor anchura, aparece el cajón receptor de frutos antes señalado, dotado de un emparrillado básico igual que el del cuerpo del selector; siendo la separación entre varillas mayor que la separación de las varillas del emparrillado básico del cuerpo del selector antes señalado.

45 El cajón se encuentra sensiblemente paralelo a la superficie de apoyo del selector, de forma que el cuerpo queda en un plano inclinado de aproximadamente 50° con respecto a la horizontal, para lo cual las patas delanteras, teniendo en cuenta el sentido de desplazamiento de los frutos en el cuerpo del selector, son de mayor altura que las traseras.

50

El cajón es solidario al bastidor de menor anchura, y en su zona extrema libre por medio de unos tirantes laterales.

55

La utilización del selector de frutos en cuanto a tamaño, funciona de la siguiente manera.

Los frutos se vierten en el cajón que tiene una anchura entre las varillas del emparrillado suficiente para que deje pasar los frutos de un cierto diámetro y retenga los de diámetro mayor.

60

Los frutos que han pasado este primer calibrado caen por el emparrillado inclinado, en el cual; los de menor diámetro o anchura caen al suelo mientras que los de mayor diámetro siguen desplazándose por el emparrillado que en su extremo libre presenta un estrechamiento que guía a los frutos hacia una boca de salida en donde se puede disponer un receptáculo para su recogida.

65

El estrechamiento citado está constituido por dos paredes convergentes hacia la salida y que definen la sección de esta.

70

Para un mayor entendimiento de la inversión a continuación se describe un ejemplo práctico de realización del selector, siendo dicha ejecución meramente enunciativa y en ningún caso limitativa de la misma, todo ello con referencia al dibujo o figura adjunta, en la que se muestra el selector (1) constituido por dos marcos en for-

75

ma de U (2) y (3). Uno de ellos el (3) es de menor anchura, y se encuentra, por su porción extrema (4), introducido en la porción extrema (5) del marco (2), encontrándose interconectados ambos marcos por medios de tornillos (6).

80                   Estos marcos (2) y (3) presentan un emparillado (7) constituido por varillas metálicas (8) paralelas y a igual distancias unas de las otras.

                  En la zona extrema del marco (3) aparece un cajón o receptáculo (9) solidario a los laterales (10) del marco (3) y por medio de tirantes (11).

85                   El cuerpo del selector así constituido está soportado por patas (12) y (13) de diferente altura de forma que el cuerpo del selector está en un plano inclinado y el cajón (9) está aproximadamente en un plano horizontal.

90                   El otro extremo del cuerpo presenta en el emparrillado un estrechamiento (14) definido por paredes (15) que definen la sección de la abertura de salida (16) de los frutos que teniendo mayor diametro o anchura que la distancia entre varillas del emparrillado inclinado del cuerpo dejan el selector por la salida (16) antes citada.

95                   Por último, las patas presentan travesaños (17) y (18) de refuerzo para soportar el peso de los frutos que pueda contener el selector.

100                   Este Modelo es realizable en cualesquiera de tamaños y materiales adecuados, siendo susceptible de

toda clase de modificaciones de detalle en tanto que estas no alteren su fundamento.

- N O T A -

105 Los puntos de invención propios y nuevos--  
que son objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad en España por veinte años son los siguientes.

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

110 1.- SELECTOR DEL TAMAÑO DE FRUTOS, caracterizado, porque está constituido por dos marcos en forma de U enfrentados relacionados por los extremos de sus ramas - paralelas que definen con un emparrillado básico y con travesaños de refuerzo el cuerpo del selector, el cual está soportado mediante patas de diferente altura para que dicho cuerpo esté en posición inclinada, una de las zonas extremas del cuerpo del selector presenta un receptáculo dispuesto en un plano sensiblemente horizontal solidario de dicho cuerpo, cuya base está constituida por un emparrillado de mayor anchura que el emparrillado antes citado, de forma - que al depositar los frutos en el receptáculo los de menor dimensión pasan al emparrillado siguiente donde los frutos se desplazan cayendo los de menor diametro por entre el emparrillado y los de mayor diametro se dirigen hacia una salida constituida por un estrechamiento del marco que define la sección de salida en la que se recogen los frutos.

125 2.- SELECTOR DEL TAMAÑO DE FRUTOS, según --

reivindicación anterior caracterizado porque uno de los -  
marcos del cuerpo del selector, el de menor anchura, que-  
da parcialmente por dentro del otro, y es abatible por la  
zona de articulación correspondiente de ambos marcos.

130

3.- SELECTOR DEL TAMAÑO DE FRUTOS, según -  
reivindicaciones anteriores caracterizado porque los empa-  
rrillados estan constituidos de varillas calibradas para-  
lelas entre sí y paralelas a su vez a los lados mayores -  
de los marcos.

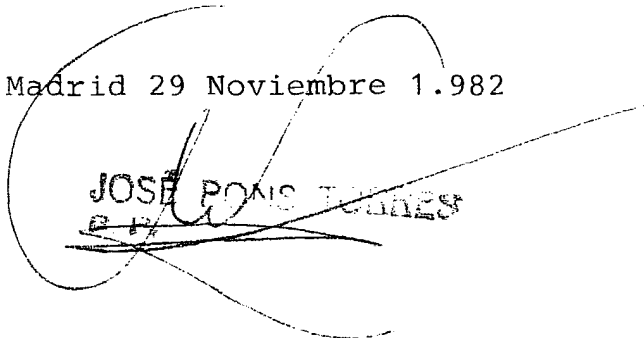
135

4.- SELECTOR DEL TAMAÑO DE FRUTOS. . . . .

Tal y como se ha descrito en la memoria que  
antecede y para los fines en ella especificados. . . . .

Consta la presente memoria descriptiva de-  
seis hojas escritas a máquina por una sola cara. . . . .

Madrid 29 Noviembre 1.982

  
JOSE PONS TORRES  
~~P. P.~~

ESCALA VARIABLE

~~JOSE BONIS TORRES~~

29 NOV 1982

