



ESPAÑA

10 ES 11 21 22 Y

NUM. 25 5769

FECHA DE PRESENTACION
26 ENE. 1981

1 JUN. 1981

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:
31 NUMERO
32 FECHA
33 PAIS

47 FECHA DE PUBLICIDAD
51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
Int. Cl. A23N 12/02

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"BATIDOR DE ESPUMA PARA LAVADO Y LIMPIEZA DE PRODUCTOS HORTOFRUTICOLAS Y SIMILARES EN GENERAL".

71 SOLICITANTE (S)
RODA IBERICA, S. A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
ALCIRA (Valencia), Camino Albalat, s/n.

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
JULIO DE PABLOS ARRIBAS. (M. U. 2.659, A-R).

Se trata de un batidor de espuma aplicable a productos hortofrutícolas y similares en la fase de limpieza y lavado empleada en las cadenas de tratamiento de los mismos.

Los sistemas y dispositivos normalmente en uso para el lavado y limpieza de esta clase de frutos, consisten en líneas generales en el montaje de un motoreductor en la zona o parte superior de la instalación y de un eje longitudinal acompañado de una parrilla. Cuando el motor se pone en marcha remueve el detergente ubicado en el interior y se produce una pluralidad de burbujas, las cuales salen por la boca superior, después de circular por la rampa y deslizarse sobre el fruto que transcurre por la parte inferior donde simultáneamente recibe la acción de cepillos que materializan su limpieza.

La invención que se propugna es completamente diferente y consiste fundamentalmente en el montaje de un ventilador provisto de una tubuladura en la que hay realizada una multiplicidad de orificios estratégicamente situados, a la vez que hay intercalada, entre el ventilador y el citado tubo, una llave de paso que regula el volumen y por tanto la presión de la conducción cuando el ventilador se pone en marcha.

El aire impulsado por el ventilador circula por el interior de la tubuladura y sale subdividido a través de los orificios realizados en la misma. Dado que dicha tubuladura está sumergida dentro de un detergente, automáticamente se produce una pluralidad de burbujas que ascienden y salen por un conduc-

to frontal transversal que las vehicula sobre el fruto que transcurre por la parte inferior del batidor, a la vez que actúa un conjunto de cepillos que completan la limpieza del mismo.

5.- Para una mejor comprensión de cuanto antecede se acompañan dibujos en los que se representa esquemáticamente la invención que a continuación y con referencia a los mismos se describe detalladamente.

En dichos dibujos:

10.- La figura 1 es una vista seccionada frontal del batidor que permite apreciar su disposición constructiva y los componentes y elementos que lo constituyen.

15.- La figura 2 es una vista lateral seccionada que ilustra la salida de burbujas en el seno del detergente, así como su ascenso hacia el conducto de salida lateral y su decantación deslizante sobre el fruto que circula por la parte inferior del batidor.

20.- De acuerdo con las figuras que se representan a título de ejemplo ilustrativo no limitativo, el batidor consiste en un depósito interior 1, donde se encuentra el detergente 2, por cuyo interior se extiende transversalmente una tubuladura 3 provista de una pluralidad de orificios 9 estratégicamente dispuestos. Esta tubuladura está unida por un extremo a la impulsión de un ventilador 6, mientras que el extremo opo-

25.- te se presenta ciego. Entre la tubuladura 3 y el ventilador 6, se monta un tubo acodado 8 en el cual hay enclavada una llave de paso 7 que regula el caudal volumétrico del aire 4 y por tanto la presión del mismo.

30.- El aire 4 transcurre por el interior de la tubuladura 3 y sale subdividido por los orificios 9 para mezclarse con el

detergente 2 en forma de burbujas 5, las cuales ascienden y circulan por una salida frontal transversal hacia el fruto 10 que transcurre por la parte inferior y exterior del depósito donde se efectúa la limpieza del mismo.

- 5.- Es obvio, aunque no se representa en los dibujos que el depósito receptor del detergente, dispone de una tapa abatible que permite la visita interior y limpieza del mismo, así mismo se comprende que por la parte inferior y exterior de este depósito va montada una cinta de transporte del fruto a lavar y limpiar, como se aprecia perfectamente en los dibujos que acompañan a la memoria, cinta que lo encamina hacia otras estaciones de la instalación que completan el tratamiento del producto y frutos en cuestión.

- 15.- Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la presente invención, así como una forma preferida de poderla llevar a la práctica, se hace constar que en la misma podrán ser variable los materiales, formas, dimensiones y en general todos aquellos detalles accesorios y secundarios que no alteren, cambien ni modifiquen la esencialidad que se propone.

- 20.- Los términos en que queda redactada esta Memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose interpretar en su sentido más amplio y nunca con criterio de carácter restrictivo.

REIVINDICACIONES

- 1ª.- Batidor de espuma para lavado y limpieza de productos hortofrutícolas y similares en general, caracterizado por estar constituido por un depósito provisto de tapa abatible
- 5.- para la limpieza del mismo, cuyo interior ubica un detergente y una tubuladura sumergida en el mismo, la cual se extiende transversalmente, con respecto a la marcha del fruto, embebida en la masa líquida, a la vez que lleva realizada una pluralidad de orificios estratégicamente dispuestos y, uno de sus
- 10.- extremos, está comunicado con un ventilador, mientras que el opuesto se presenta totalmente cerrado, con lo cual el aire impulsado por dicho ventilador circula por el interior de la tubuladura y sale al exterior por los citados orificios, finalmente subdividido, donde se encuentra con la masa líquida
- 15.- del detergente originando una multiplicidad de burbujas que ascienden hacia arriba y se encamina hacia una conducción frontal transversal que las vehicula sobre el fruto que transcurre sobre una cinta de transporte, montada por la parte inferior y exterior del depósito, donde se efectúa la limpieza
- 20.- superficial de la fruta.

- 2ª.- Batidor de espuma para lavado y limpieza de productos hortofrutícolas y similares en general, según reivindicación anterior, caracterizado porque la comunicación asociativa de la tubuladura con el ventilador se realiza con intercalación de un tubo acodado en el cual hay montada una llave de
- 25.- paso que regula potestativamente el caudal volumétrico del aire y por tanto la presión de entrada del fluido aeriforme, al objeto de controlar la rapidez o lentitud de salida de burbujas de acuerdo con las características del fruto y necesidades
- 30.- circunstanciales y funcionales de la línea de tratamiento

del producto.

3ª.- "BATIDOR DE ESPUMA PARA LAVADO Y LIMPIEZA DE PRODUCTOS HORTOFRUTICOLAS Y SIMILARES EN GENERAL".

Madrid, 26 ENE. 1981

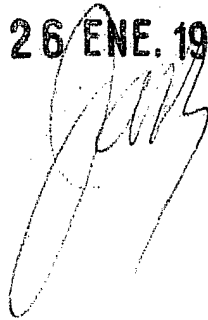
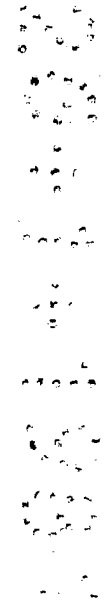
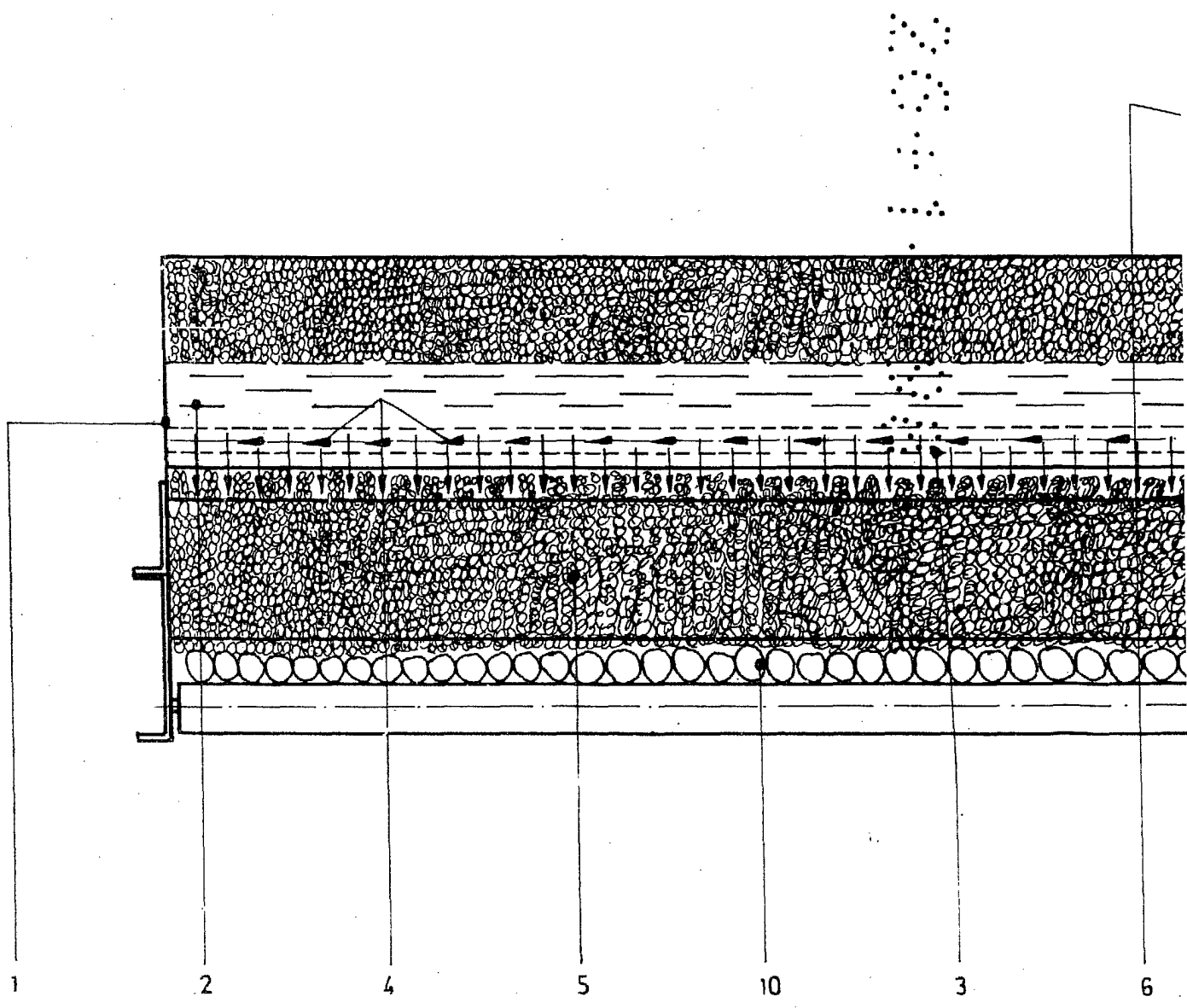
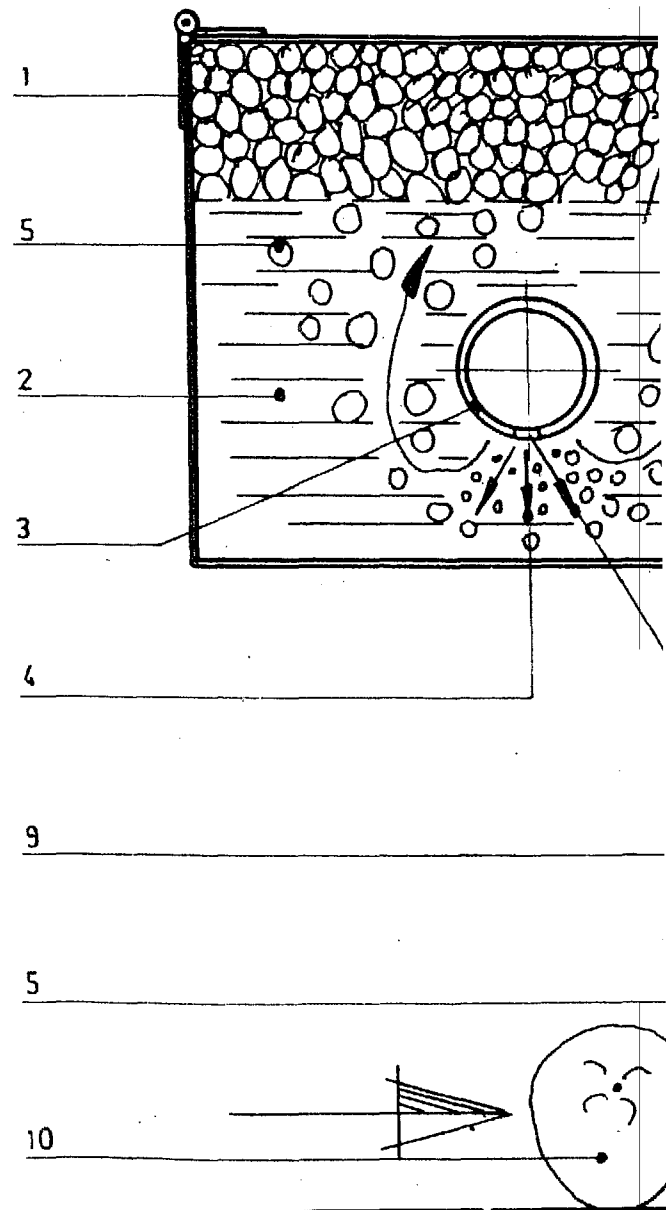
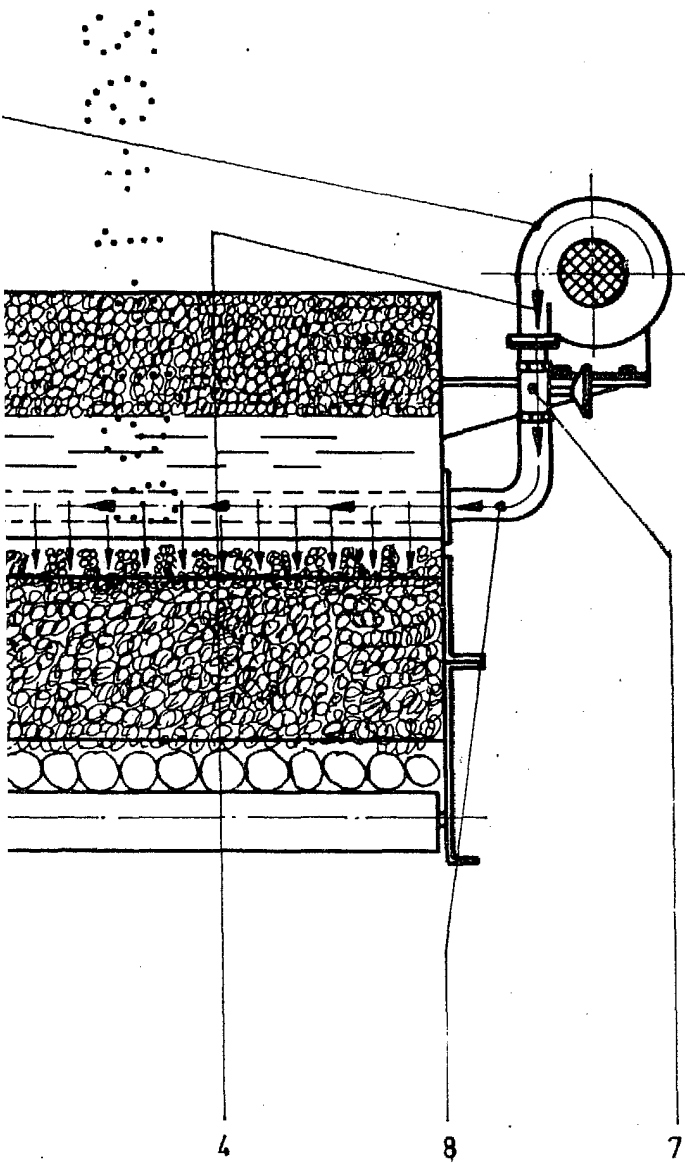
A large, stylized handwritten signature in dark ink, appearing to be 'J. P. S.', is written over the date.A vertical stamp or mark consisting of several rows of small, illegible characters or symbols, possibly a library or archival stamp, located on the right side of the page.

Figura 1°

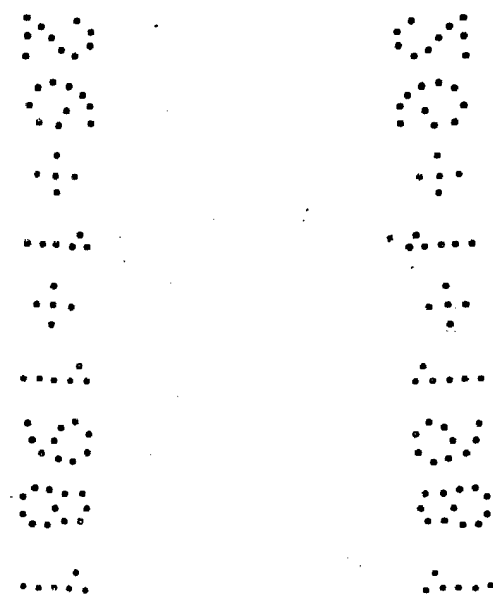
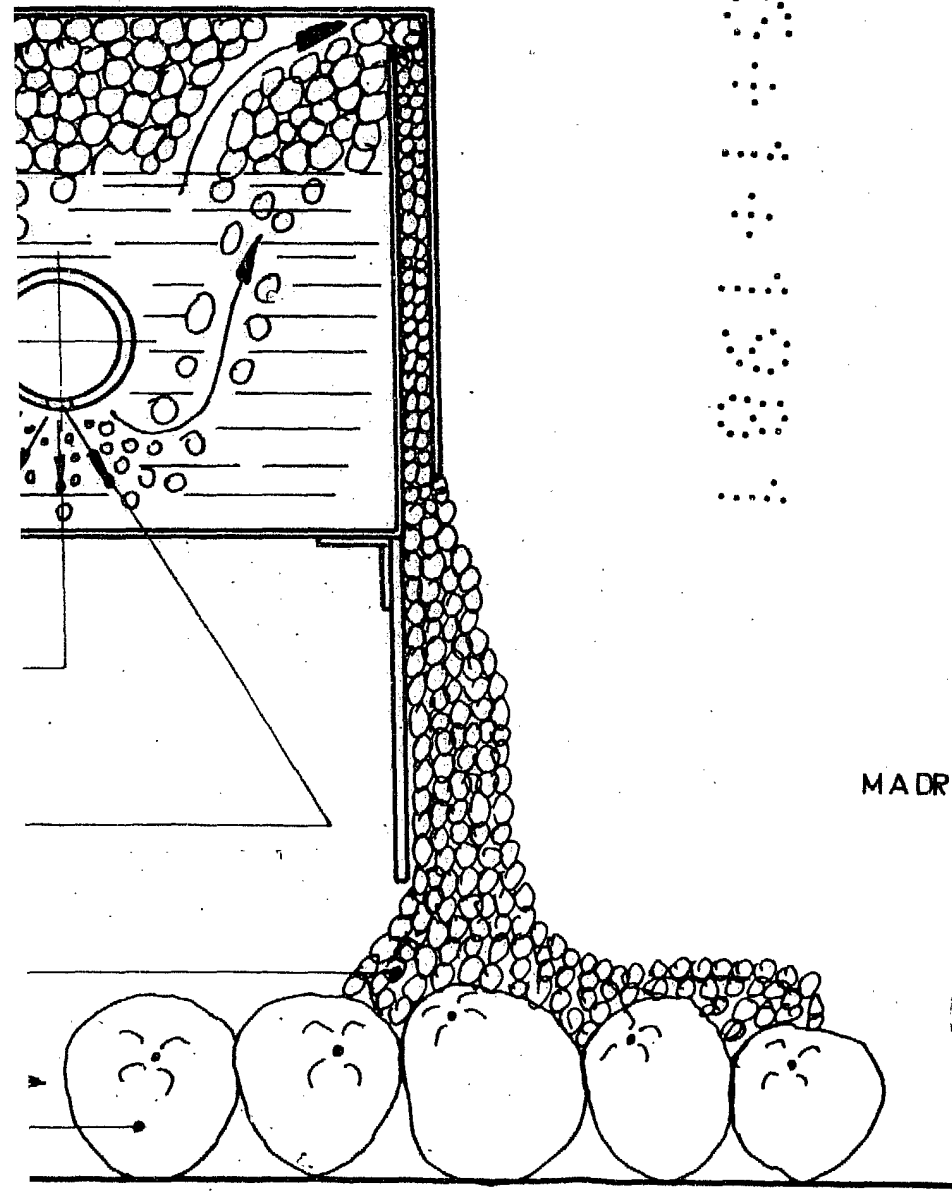


ESCALA VARIABLE

Figura 2º



2º



MADRID 26 ENE. 1981