



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 065 837**

⑫ Número de solicitud: U 200701393

⑬ Int. Cl.:
A23N 5/00 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **27.06.2007**

⑯ Solicitante/s: **SOLANO HORIZONTE, S.L.**
Ctra. de Fuente Álamo, 1
30153 Corvera, Murcia, ES

⑰ Fecha de publicación de la solicitud: **16.11.2007**

⑱ Inventor/es: **Solano Baño, José Luis**

⑲ Agente: **Carvajal y Urquijo, Isabel**

⑳ Título: **Peladora para frutos secos.**

ES 1 065 837 U

DESCRIPCIÓN

Peladora para frutos secos.

Campo de la invención

La presente invención se refiere a una peladora para frutos secos, tales como almendras, avellanas, nueces, pistachos, etc.

Más concretamente la peladora de la invención es del tipo que comprende una carcasa cilíndrica, en la que se aloja un conjunto pelador, compuesto por un árbol giratorio que es portador de brazos radiales, mediante los que se efectúa el pelado de los frutos.

Antecedentes de la invención

En las peladoras del tipo expuesto, durante la operación de pelado es necesario favorecer al máximo la salida de las cáscaras que se producen durante el pelado, así como de las hojas, ramas, etc., que pueden acompañar a los frutos. Para ello la carcasa de la peladora puede consistir en una cámara cilíndrica de chapa, dotada de aberturas a través de las cuales se produce la salida de las cáscaras, hojas, etc.

Sin embargo, con esta solución no se logra una separación total de las cáscaras y hojas, de modo que pueden acompañar al fruto pelado, a la salida de la peladora, y además pueden producirse atascos dentro de la carcasa.

Descripción de la invención

El objeto de la presente invención es eliminar los problemas expuestos mediante una peladora cuya carcasa está constituida de modo que facilite la salida o expulsión de hojas, cáscaras, ramas, etc. a todo lo largo de la misma, de modo que a la salida de dicha carcasa se obtenga un fruto pelado carente de cáscaras y hojas.

Otro objeto de la invención es facilitar la operación de pelado mediante la acción del conjunto pelador, mediante una especial constitución de la carcasa de la peladora.

De acuerdo con la presente invención, la carcasa de la peladora está constituida por dos arrollamientos helicoidales iguales, a base de una varilla metálica, y por una armadura externa rigidizadora.

Los dos arrollamientos citados, constituidos por ejemplo a partir de una varilla metálica, son iguales en el diámetro, longitud y paso de la espira y se disponen enlazados o acoplados entre sí, de modo que determinen una jaula cilíndrica, la cual presentará una ranura helicoidal continua, que favorecerá la salida de las cáscaras, hojas y demás elementos que pueden acompañar a los frutos. Además esta constitución de la carcasa facilita la operación de pelado, ya que los frutos serán friccionados contra los arrollamientos helicoidales, por acción de los brazos radiales del conjunto pelador.

Por otro lado, la carcasa queda reforzada al estar constituida por un doble arrollamiento helicoidal.

En cuanto a la armadura de la carcasa esta compuesta por una serie de perfiles tubulares longitudinales, que van adosados exteriormente a lo largo de la jaula y unidos a las espiras de los arrollamientos por ejemplo mediante soldadura.

Con esta constitución se dispone de una carcasa robusta, compuesta por los dos arrollamientos helicoidales que quedan rigidizados por la armadura externa.

La carcasa de la invención queda así compuesta por un doble muelle pelador cuyas espiras quedan inmovilizadas mediante la armadura externa.

Breve descripción de los dibujos

La constitución y ventajas de la invención se comprenderán mejor con la siguiente descripción, hecha con referencia a los dibujos adjuntos, en los que se muestra un ejemplo de realización no limitativo.

En los dibujos:

La figura 1 muestra en perspectiva los componentes de una peladora de frutos secos, constituida de acuerdo con la invención.

La figura 2 es un despiece de la carcasa de la peladora de la figura 1.

La figura 3 es una perspectiva de la carcasa montada de la peladora.

La figura 4 es un alzado lateral de la misma carcasa.

La figura 5 es una vista de perfil de la carcasa de la peladora.

Descripción detallada de un modo de realización

En la figura 1 se muestran los componentes de una peladora, que incluye un conjunto pelador, que se referencia en general con el número 1, y una carcasa cilíndrica, que se referencia con el número 2.

El conjunto pelador incluye un árbol giratorio 3 que es portador de infinidad de brazos radiales 4, mediante los que se logrará el pelado de los frutos.

El conjunto 1 queda alojado dentro de la carcasa 2 de configuración cilíndrica.

De acuerdo con la presente invención, la carcasa 2 está compuesta por dos arrollamientos helicoidales 5 y 6, figura 2, iguales en longitud, diámetro y paso, obtenidos por ejemplo a partir de una varilla metálica. La carcasa 2 comprende además una armadura externa, constituida preferentemente a base de perfiles tubulares metálicos 7, por ejemplo en número de 3. Según se aprecia en las figuras 3 a 5, los dos arrollamientos helicoidales 5 y 6 se entrelazan o acoplan entre sí de modo que definan una jaula cilíndrica 8, a cuyas espiras se fijan los perfiles externos 7, por ejemplo mediante soldadura, para configurar una armadura que servirá para reforzar la carcasa, inmovilizar las espiras 9 de los dos arrollamientos y para el montaje de la carcasa en la estructura de la máquina.

Como mejor se aprecia en la figura 4, las espiras 9 de los dos arrollamientos delimitan una ranura helicoidal continua 10 a través de la que se producirá la salida de las cáscaras, hojas y otros residuos, por el empuje y acción de los brazos radiales 4 del conjunto pelador 1.

Al estar la carcasa 2 compuesta por dos arrollamientos helicoidales 5 y 6, se logra una gran robustez y además un efecto ventajoso en la operación de pelado, al friccionar los frutos contra las espiras de los dos arrollamientos, por la acción de los brazos 4 del conjunto pelador, durante el desplazamiento de los frutos a lo largo de la carcasa.

La operación de pelado tiene lugar al circular o desplazarse los frutos a través de la carcasa, base de una espira de doble muelle, siendo el sistema adaptable a cualquier máquina o mecanismo de recolección de frutos secos.

REIVINDICACIONES

1. Peladora de frutos secos, que comprende una carcasa cilíndrica en la que se aloja un conjunto pelador compuestos por un árbol portador de brazos radiales, **caracterizada** porque la carcasa citada esta constituida por dos arrollamientos helicoidales iguales, a base de una varilla metálica, y por una armadura ex-

terna rigidizadora; cuyos arrollamientos son de igual longitud, diámetro y paso y van enlazados entre sí, determinando una jaula cilíndrica; y cuya armadura esta constituida por una serie de perfiles tubulares longitudinales, que van adosados exteriormente a lo largo de la jaula y unidos a las espiras de los arrollamientos mediante soldadura.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

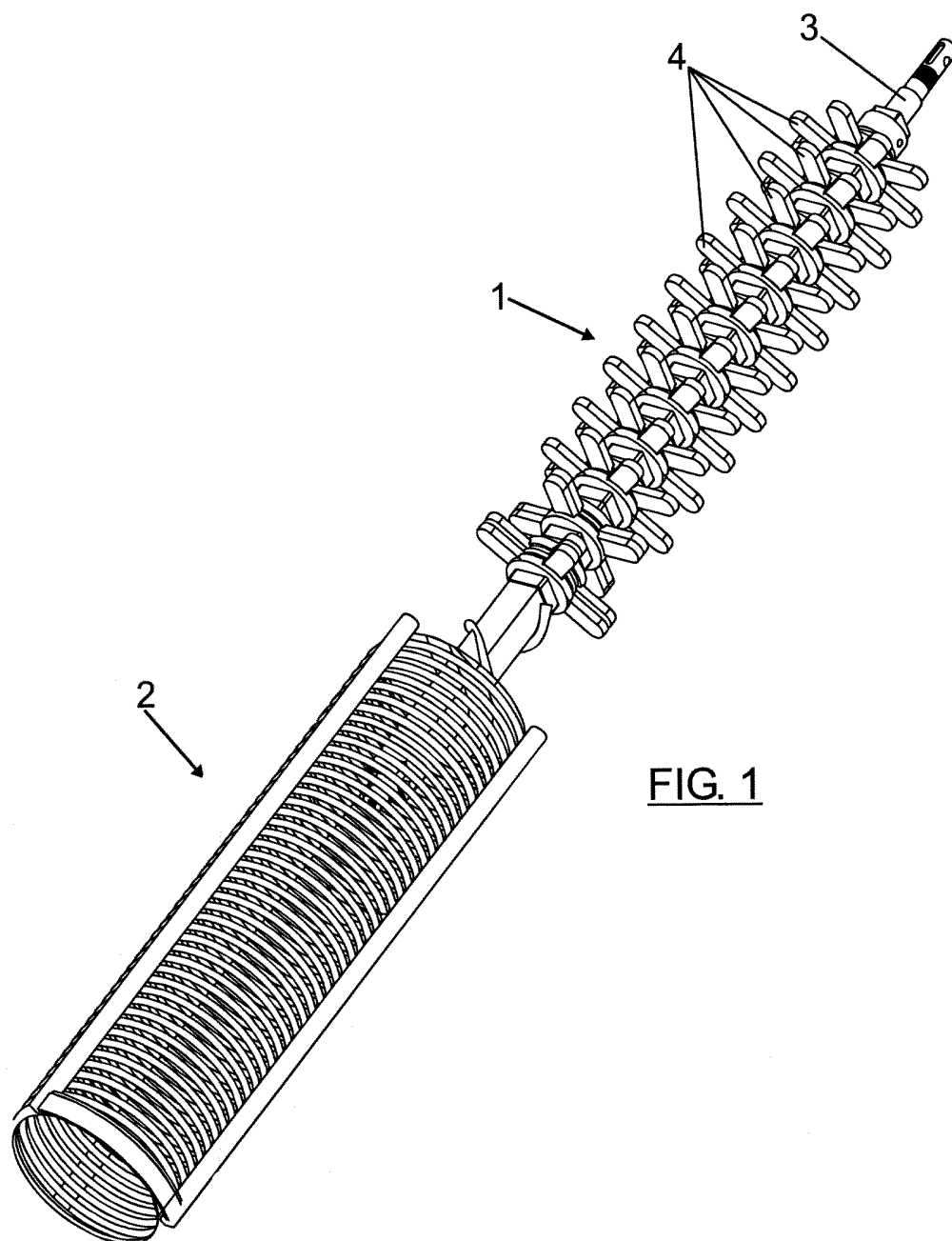


FIG. 1

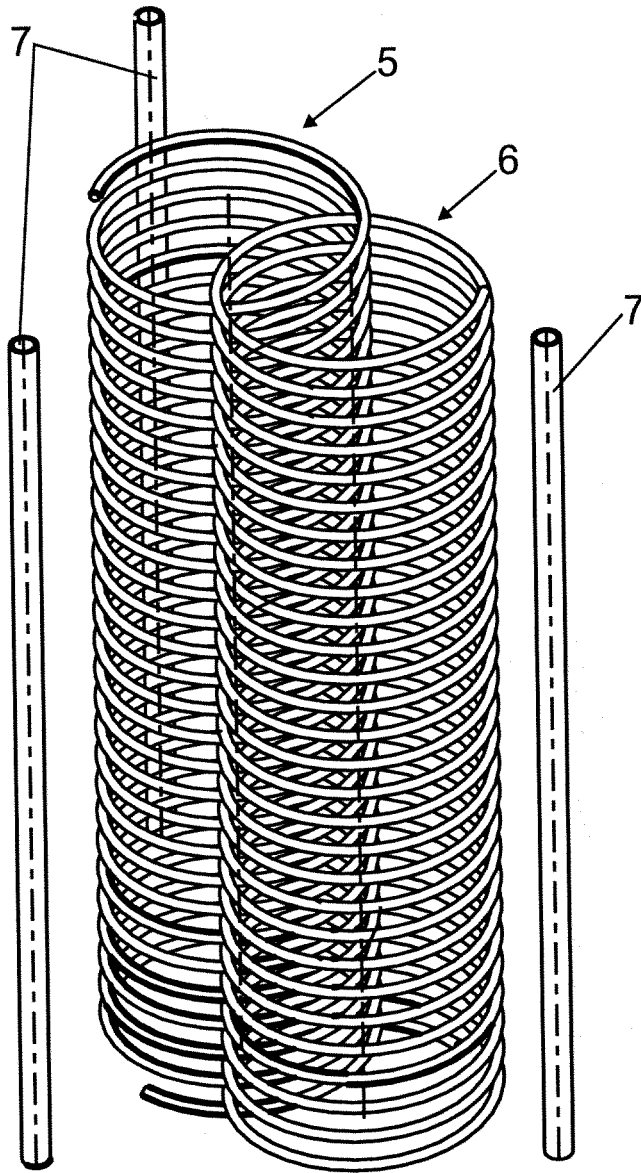


FIG. 2

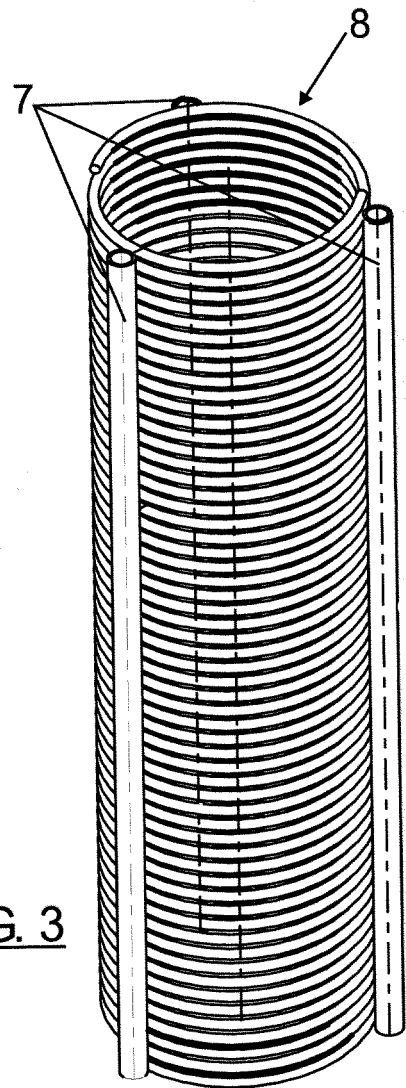


FIG. 3

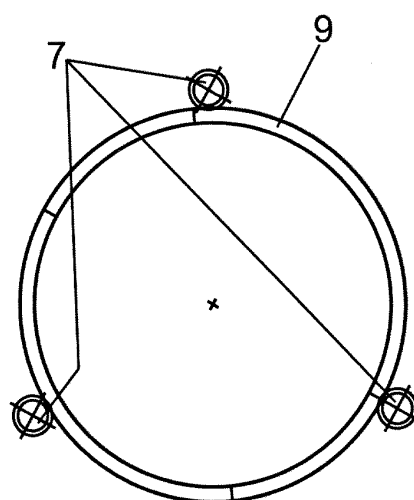
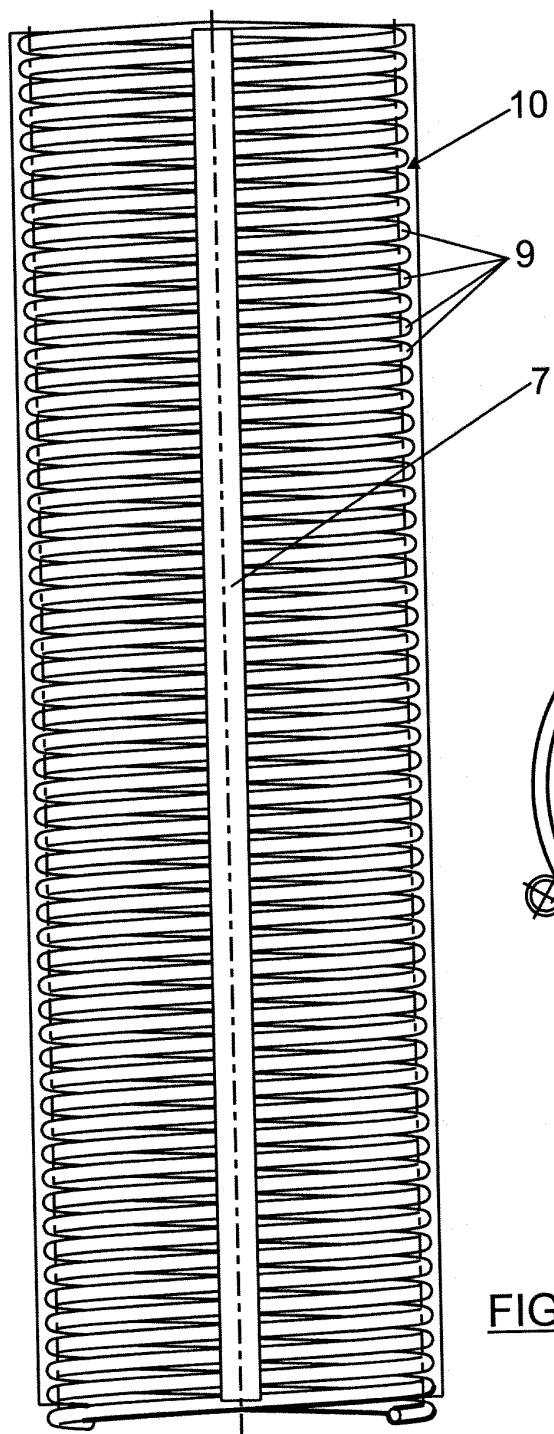


FIG. 5

FIG. 4