

18 MAR.



72530

Dn. Alberto Salvadó de Castro, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle Sicilia, nº 290, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a: "DESPLUMADORA DE AVES, CON CARCAZA DE INSONORIDAD".-

- - - - -

La presente solicitud de Modelo de Utilidad se refiere a una máquina desplumadora de aves, del tipo que actúa mediante platillos o discos giratorios y oscilantes, que pinzan y arrancan la pluma.-

5 La característica esencial, que infunde novedad a la máquina desplumadora a que se refiere el presente modelo, reside en la disposición de una carcasa o cubierta que, además de constituir una protección integral y de realizar la ocultación de todos los elementos y mecanismos propios de la máquina, contribuye a lograr una insonoridad, que amortigua, de un modo notable, el ruido característico de dicho tipo de máquinas-

10 Es sabido que las máquinas desplumadoras compuestas de discos o platillos, por el hecho de actuar al chocar los platillos entre sí, producen considerable estrépito, siendo este factor un grave inconveniente para la instalación y funcionamiento de dicha máquina en determinados locales, por no estar permitido, en muchos casos, el ruido que la misma produce.-

15 Con el fin primordial de evitar vibraciones innecesarias, y ahogar el sonido producido por el inevitable choque de los

72530

18 MA



20 discos o platillos, se ha ideado la carcasa de insonorización con cámara de absorción acústica, que, además, cubre y protege los mecanismos integrantes de la máquina, en la que se han introducido otras mejoras de carácter constructivo, que serán re-

25 señadas en el transcurso de esta descripción.-

En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria, se han representado, a título de ejemplo, con carácter ilustrativo y sin que la forma representada sea limitativa, una realización práctica de la máquina desplumadora de aves, que en líneas generales se ha descrito.-

30 Dichos dibujos muestran:

Fig.1.- Vista en perspectiva del conjunto de la máquina desplumadora.-

Fig.2.- Vista lateral de la máquina, de la que se ha retirado la mitad correspondiente de la carcasa de cobertura, para mostrar los elementos interiores.- La bancada ha sido seccionada parcialmente, para demostrar que constituye una sola pieza con la caja de la turbina de aspiración.-

Fig.3.- Corte longitudinal de la parte de la carcasa representada en Figura -5-, en cuyo interior actúan los discos o platillos, mostrando la cámara de absorción acústica, que envuelve a la cámara de trabajo.-

Fig.4.- Corte transversal por la línea A-B, de Figura 3.-

Fig.5.- Vista en perspectiva de la parte de la carcasa representada en corte, en las dos figuras precedentes.-

45 Refiriéndonos concretamente a los citados dibujos, seguidamente y con la ayuda de los mismos, se describen, con todo detalle, las características substanciales de la nueva máquina para desplumar aves.-

50 Todos los órganos activos de la máquina, quedan prácticamente encerrados dentro de una carcasa, constituida de dos par-

72530

13 MAR



tes o mitades independientes -1-2-, que se complementan, formando la unión de ambas partes, apoyadas sobre el plano -3- de la bancada, una caja carenada acoplándose ambas partes entre sí y a la bancada, mediante unas tuercas -11- que fijan las dos -
55 mitades a un vástago transversal, solidario de la caja -3'- de la turbina de aspiración.-

Dicha carcasa encierra, en su interior, a la turbina de aspiración -10- y los platillos o discos desplumadores -4-, en-
60 sertados sobre el eje -5-, así como las correspondientes poleas de transmisión, que accionan la turbina y los platillos, que reciben el movimiento mediante una correa trapezoidal -8- a partir de la polea del electromotor -6-, montado sobre una plataforma basculante y regulable, situada debajo del plano -3- de la bancada de la máquina.-

65 La plataforma basculante -7- está suspendida mediante tirantes articulados por su unión, que permiten aprovechar el propio peso del motor como elemento tensor de la transmisión.-

El plano de la bancada -3- es una pieza de fundición, que al propio tiempo forma la caja -3'-, en cuyo interior giran
70 las aspas de la turbina -10-, dispuesta para producir una aspiración o succión de la pluma, arrancada por los platillos oscilantes -4-. Dicha caja -3'- se prolonga por la parte inferior del plano -3-, formando un conducto tubular oblicuo -19-, por el que son expulsadas de la máquina, las plumas aspiradas, que son
75 recogidas en el saco -21-, que se fija al manguito -20- acoplado al conducto tubular oblicuo -19-.

En la bancada se ha dispuesto el interruptor -9-, para la puesta en marcha del motor, y en la parte -1- de la carcasa, se hallan los mandos -13-, por ambos lados de los platillos, uno -
80 en el interior de la carcasa y el otro en el exterior, que es el mostrado en el dibujo.- Con dichos mandos se regula la pre-



72530

sión o tensión contra los platillos -4-, para que ejerzan su acción de una manera satisfactoria, en cada caso,-

85 Siendo primordial, en dicha máquina, la especial estructura de la carcaza, pasamos a describir sus características.-

La parte -2- de dicha carcaza, no ofrece particularidades específicas y su misión es la de complementar el carenado y -
90 ocultar los órganos de transmisión de los discos y turbina. No obstante, a los efectos de anular resonancias, se dispone que la superficie interior de la mitad -2- de la carcaza, esté forrada o revestida por una capa de fibras de aislamiento acústico.-

La otra mitad -1- de la carcaza, está constituida por una pieza de organización compleja, la cual presenta, además de
95 su envolvente externa, que se complementa con la mitad -2- para formar la cubierta, llevando una subdivisión interior, dispuesta de modo que, a través de una ventana frontal -12-, por la que son accesibles los discos o platillos, sea también accesible la cámara de trabajo -16-, cuya altura decrece paulatina-
100 mente hacia el fondo, de modo que entre dicha cámara y el exterior, queda delimitada una cámara -17- que se rellena de un material insonorizador, amortiguándose así el ruido producido por el continuado choque de los platillos, que trabajan dentro de la cámara -16-.

105 La cámara -16- converge hacia el fondo a través de un paso -15-, abierto en el tabique vertical -14- que subdivide longitudinalmente la parte -1- de la carcaza, y encara con la turbina de aspiración, que produce una potente succión dentro de la cámara de trabajo -16-, de modo que la pluma, arrancada por
110 los discos, es arrastrada hacia el interior y expulsada luego por las palas de la turbina. hacia el conducto de evacuación -19- y de éste, al saco colector -21-.

72530



115 El tabique interior -14- de la parte -1- de la carcaza, presenta una abertura lo bastante amplia, para que, por la misma, puedan pasar los discos o platillos -4-, para situarlos en posición de trabajo dentro de la cámara -16-. A los efectos de que dicha abertura quede cerrada y formada la cámara de aspiración, se ha dispuesto, en el punto conveniente y solidario de la bancada, una una plancha -18- coincidente con la abertura de
 120 dicho tabique de la carcaza, al colocarse ésta en posición correcta o de trabajo.-

Además del relleno amortiguador de la cámara de aislamiento -17-, las superficies interiores pueden forrarse o revestirse con fibras o materiales, que contribuyan, igualmente, a la
 125 eficacia del aislamiento acústico.-

Se comprende, que la simple forma de los elementos, así como las dimensiones del conjunto y de sus partes, y las clases de materiales utilizados en la construcción de la desplumadora descrita, podrán sufrir las variaciones que se estimen pertinentes, sin que por ello se altere o modifique la novedad y utilidad derivada de la forma funcional característica.-
 130

El Modelo de Utilidad por: "DESPLUMADORA DE AVES, CON CARCAZA DE INSONORIDAD", cuyo privilegio de explotación para España y sus Colonias, se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades, que se concretan en las
 135 siguientes,

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

140 1ª.- "DESPLUMADORA DE AVES, CON CARCAZA DE INSONORIDAD" del tipo que actuan mediante platillos giratorios y oscilantes que pinzan y arrancan la pluma, caracterizada por el hecho de que está provista de una carcaza, constituida de dos mitades, una de las cuales oculta los elementos de transmisión que hacen girar el eje de los platillos y el de la turbina de aspiración de la plu-

72530

13 MAR



145 ma y la otra mitad, complementaria de la carcasa carenada, -
esté subdividida de modo que, mediante un tabique vertical,
quede formada una cámara de trabajo, accesible por una venta-
na frontal, decreciendo la altura de dicha cámara paulatina-
mente hacia el fondo, de modo que, entre dicha cámara y la en-
volvente exterior, quede delimitado un espacio, que se rellena
150 de un material insonorizador, amortiguándose así el ruido -
producido por el choque de los platillos, que actúan dentro
de la cámara interior de trabajo.-

2ª.- "DESPLUMADORA DE AVES, CON CARCAZA DE INSONORIDAD" -
según la reivindicación 1ª, caracterizada por el hecho de que
155 por el fondo de la cámara de trabajo de la carcasa y a través
de un paso abierto en el tabique vertical interior, dicha cá-
mara converge hacia la turbina de aspiración, que produce una
potente succión que arrastra la pluma arrancada hacia el in-
terior y las expulsa luego por un conducto de evacuación, al
que se fija un saco colector de pluma.-
160

3ª.- "DESPLUMADORA DE AVES, CON CARCAZA DE INSONORIDAD" -
según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizada por el he-
cho de que, todas las superficies interiores de las dos mita-
des de la carcasa, estén revestidas con una capa de fibras de
165 absorción acústica, para amortiguar el ruido y la resonancia,
producida por el choque de los platillos oscilantes de la des-
plumadora.-

4ª.- "DESPLUMADORA DE AVES, CON CARCAZA DE INSONORIDAD" -
caracterizada por el hecho de que el plano de la bancada de -
170 fundición, forma, al propio tiempo, la caja de la turbina de
aspiración y el conducto tubular oblicuo, para la evacuación
de la pluma.-

5ª.- "DESPLUMADORA DE AVES, CON CARCAZA DE INSONORIDAD" -
según la reivindicación 1ª, caracterizada por el hecho de -

72530

18 MAR



175

que la parte de la carcasa que forma la cámara de trabajo, presenta, en el tabique interior, una abertura lateral, suficiente para el paso de los discos o platillos, cerrándose dicha -
abertura para constituir la cámara de aspiración, mediante -
una plancha fija y solidaria de la bancada, con la cual coincide dicho tabique de la carcasa, al colocarse ésta en posición correcta.-

180

6a.- "DESPLUMADORA DE AVES, CON CARCAZA DE INSONORIDAD. Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

Consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

Barcelona a 13 de Marzo de 1959.-

P.A. de Dn. Alberto Salvadó de Castro.-

JUAN B. RENTER RIDAURA

D. Alberto SALVADÓ de Casro

Fig. 1

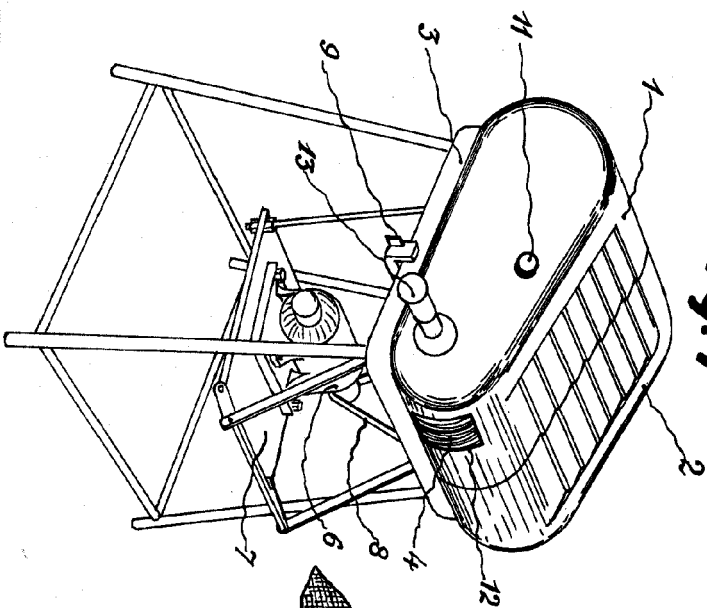


Fig. 2

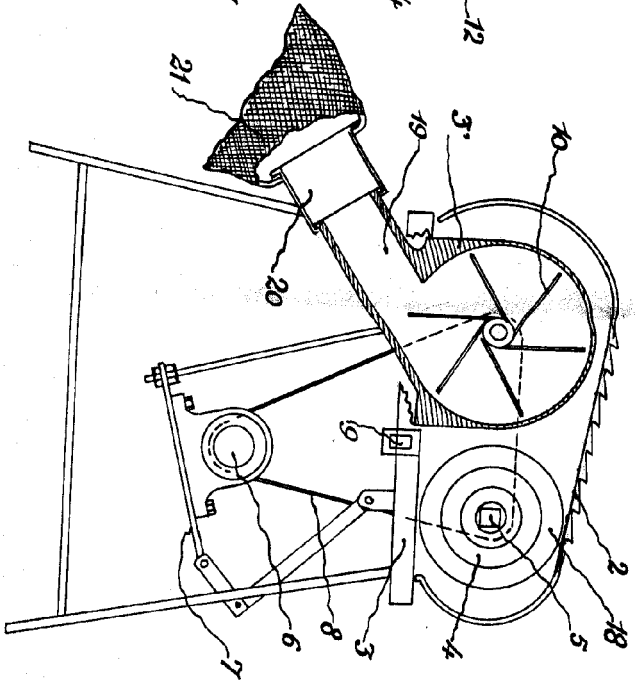
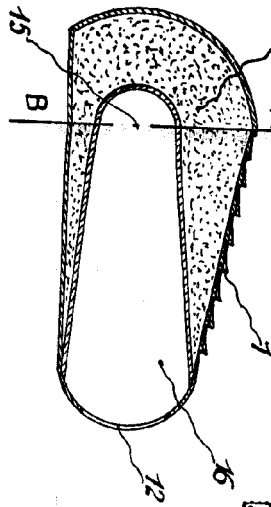


Fig. 3



72530

hoja única

Fig. 4

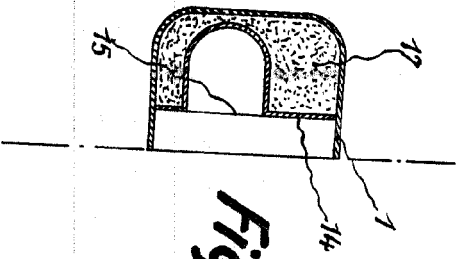
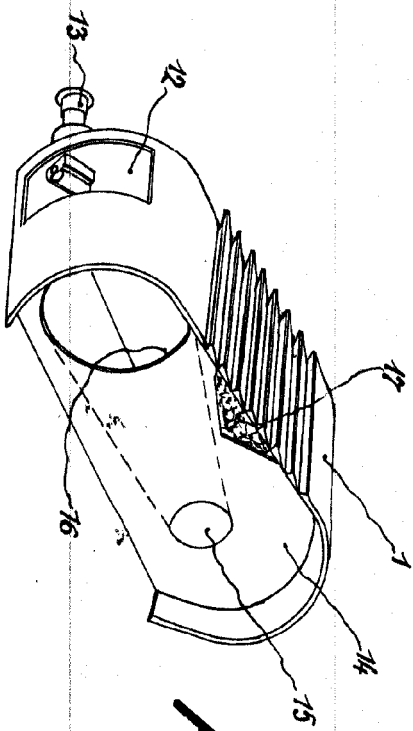


Fig. 5



Escala Variable

Barelang 13 Marzo 1899
P.P. 1102
Juan B. Porter Brizuela

