

316608⁸



MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de un 1^{er} Certificado de Adición que se solicita para España, a favor de Don Francisco ARAMBURU MENDIZABAL, de nacionalidad española, residente en ADUNA (Guipuzcoa), -----

p o r

"MEJORA INTRODUCIDA EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL NUMERO 302.090, POR MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE MOLINOS PARA PRODUCTOS AGRICOLAS".

La experiencia en la aplicación práctica de los molinos destinados a triturar productos agrícolas para preparar alimentos al ganado, nos ha mostrado que los medios, como son los pitones utilizados en todas estas máquinas para efectuar dicha trituración, no son todo lo eficaces que sería de desear, y, al propio tiempo, como se trata de numerosas piezas sueltas, montadas en agujeros realizados en la chapa de la caja, es po-



316608

sible su desreglaje y el desgarrar de la chapa misma.

El objetivo de la mejora que se introduce en la patente principal número 302.090 es el conseguir una mejor calidad de los productos de la trituración, sobre todo en lo que se refiere a la uniformidad de su tamaño; el poder realizar el montaje y desmontaje de la herramienta trituradora en un tiempo notablemente inferior al que exigen los pitones actuales, y el obtener una apreciable economía de fabricación, no sólo por el citado ahorro de tiempo, sino porque las piezas utilizadas son menos numerosas y van reunidas en una placa que se sujeta con pocos tornillos.

Todo ello con esta invención se halla conseguido esencialmente mediante un conjunto de cuchillas cortas agrupadas al menos en dos alineaciones, longitudinales respecto al movimiento de rotación del molino y transversales respecto al eje longitudinal de la caja; formando cada cuchilla parte integrante por completa soldadura con el espesor de una placa rectangular con curvatura transversal cilíndrica de acuerdo con el perfil de dicha caja, y esta placa va dotada en sus bordes extremos de perforaciones para su unión al cuerpo de la citada maja mediante tornillos y tuercas.

En la presente Memoria se describe un dibujo que, como ejemplo y sin carácter limitativo, se refiere a una realización de la mejora de la invención en un molino para la trituración de productos agrícolas. En el dibujo adjunto sus figuras, así como los elementos representados, van numerados en orden sucesivo respecto a los números empleados en las figuras y elementos de las mismas, de la patente principal número 302.090. Así pues,

La figura 6 muestra en planta una vista de la placa de cuchillas, de acuerdo con la invención,

La figura 7 muestra en alzado una vista de perfil de esta misma placa,

316608

78 AGO



40 La figura 8 muestra en planta una vista de la placa que con la anterior completa el fondo de la caja,

La figura 9 muestra en alzado una vista de perfil de esta segunda placa, y

45 La figura 10 muestra en alzado al conjunto de ambas piezas unidas al esqueleto de la caja.

Según las figuras 6 y 7 se ve como los antiguos pitones (que en un molino como el de este ejemplo serían en número de treinta y cinco) han sido substituídos por diez y ocho cuchillas cortas -15- que van alineadas y soldadas en todo su perímetro sobre una placa -16- rectangular, curvada en sección cilíndrica. Esta placa, de espesor adecuado, se une en este ejemplo con cuatro gruesos tornillos -17- de cabeza cónica embutida en la propia placa y sus tuercas -18- correspondiente. Esta placa ocupa en el sentido de giro del molino una amplitud de cuarenta y cinco grados, o sea la mitad de la curvatura cilíndrica de la caja -11-, como se ve en el conjunto de la figura 10.

El otro medio fondo de la caja -11- está completado con la otra placa -19-, figuras 8 y 9, que lleva en su borde interno longitudinal la solapa -19a- soldada en su medio perímetro por el exterior de dicha placa -19- y una orejeta -19b-, asimismo soldada por el exterior en el punto medio del borde longitudinal opuesto al acabado de citar. Dicha placa -19- va perforada con agujeros cuyo diámetro depende de la clase de trabajo que se realiza.

65 En la citada figura 10 se deduce la facilidad del montaje (y por consiguiente también del desmontaje para efectuar los recambios) con los citados cuatro tornillos -17- y sus respectivas tuercas -18- que sostienen el conjunto de todas las cuchillas cortantes en el cuerpo -11- de la caja, y la inmediata placa perforada -19- que va simplemente mantenida, por un lado por la sola

316608

18



pa -19a- y por el otro con la orejeta -19b- al borde opuesto del cuerpo -11- de la caja.

75 En las diversas realizaciones de esta mejora caben pequeñas variantes, derivadas, como en la patente principal número 302090, de las especiales aplicaciones de cada molino, dentro de las equi-
valencias técnicas, sin por ello salir de las características de la invención.

N O T A

80 EN RESUMEN: este 1^{er} Certificado de Adición a la patente principal número 302.090, deberá recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

1^a.- MEJORA INTRODUCIDA EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL NUMERO 302.090 POR MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE MOLINOS PARA PRO-
85 DUCTOS AGRICOLAS, relativa a los medios de trituración, caracterizada por el empleo de un conjunto de cuchillas cortas agrupadas al menos en dos alineaciones longitudinales respecto al movimiento de rotación del molino y transversales respecto al eje longitudinal de la caja en donde va colocado dicho conjunto; cada
90 cuchilla forma parte integrante por completa soldadura con el espesor de una placa portadora del citado conjunto, y esta placa va dotada en sus bordes extremos de perforaciones para su unión al cuerpo de la citada caja mediante tornillos y tuercas.

2^a.- MEJORA INTRODUCIDA EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL
95 NUMERO 302.090 POR MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE MOLINOS PARA PRO-
DUCTOS AGRICOLAS, de acuerdo con la reivindicación anterior, caracterizada por completar el fondo de la citada caja con otra placa dotada de perforaciones adecuadas a cada trabajo y mantenida por el lado de la citada placa de cuchillas con una solapa pasada bajo
100 esta placa de cuchillas y por el borde opuesto mediante una orejeta enlazada con pasador en otra existente en el borde fijo de la caja.

3^a.- Por último se reivindica como objeto sobre el que ha de



316608

105 recaer el presente I^{er} Certificado de Adición que se solicita registrar para España, -----

p o r

"MEJORA. INTRODUCIDA. EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL NUMERO 302.090, POR MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE MOLINOS PARA PRODUCTOS AGRICOLAS".

110 Todo ello tal y conforme queda expresado en la presente Memoria Descriptiva que, consta de cinco hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara y planos que se acompañan.

MADRID, 18 AGO. 1965

P.A.,

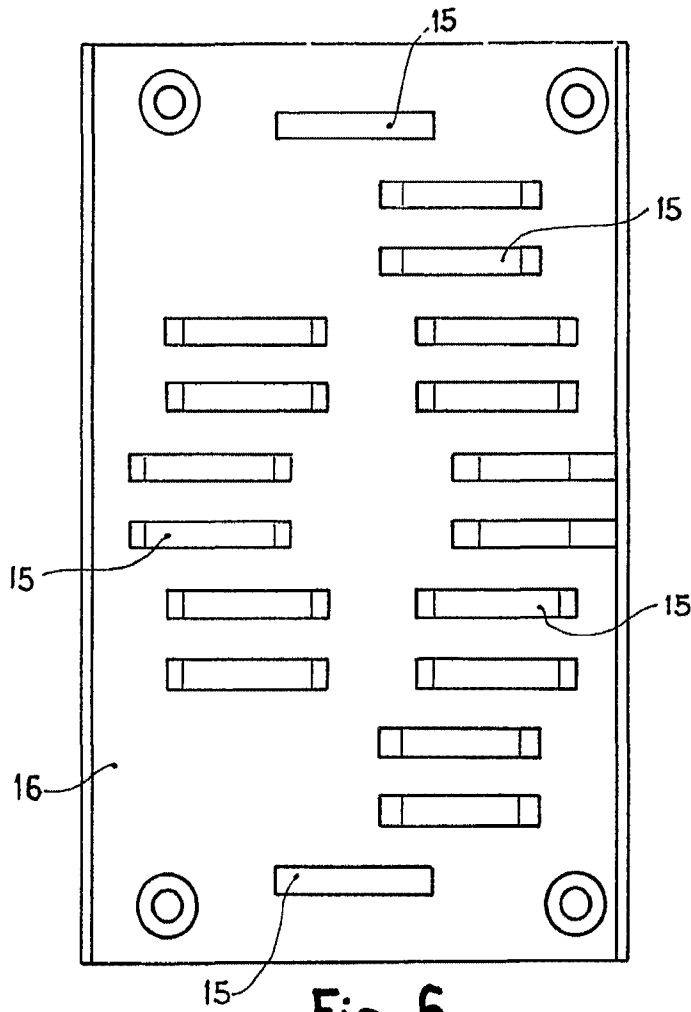


Fig. 6

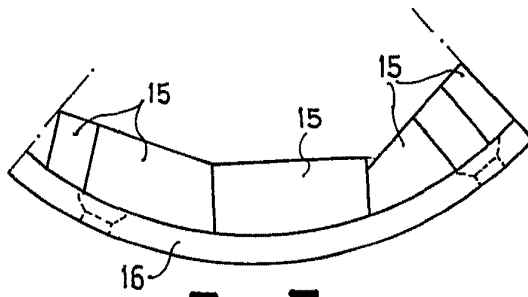


Fig. 7

Madrid,

P.A. 1955

[Handwritten signature]

Escala variable

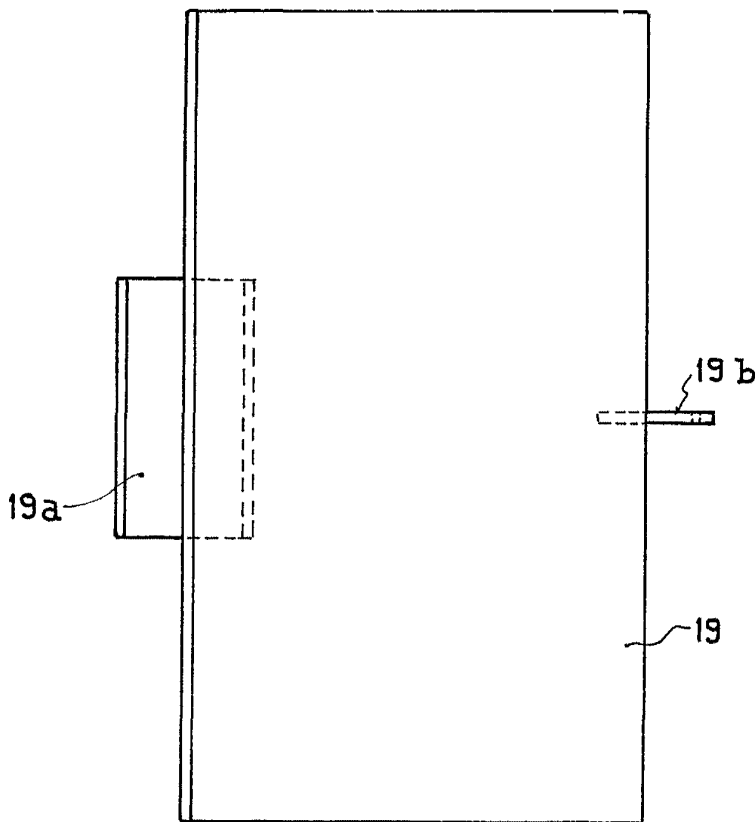


Fig. 8

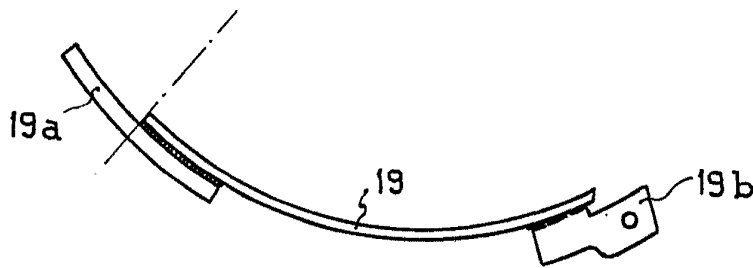


Fig. 9

Escala variable

Madrid, P. A. 1912

[Handwritten signature]

31-18

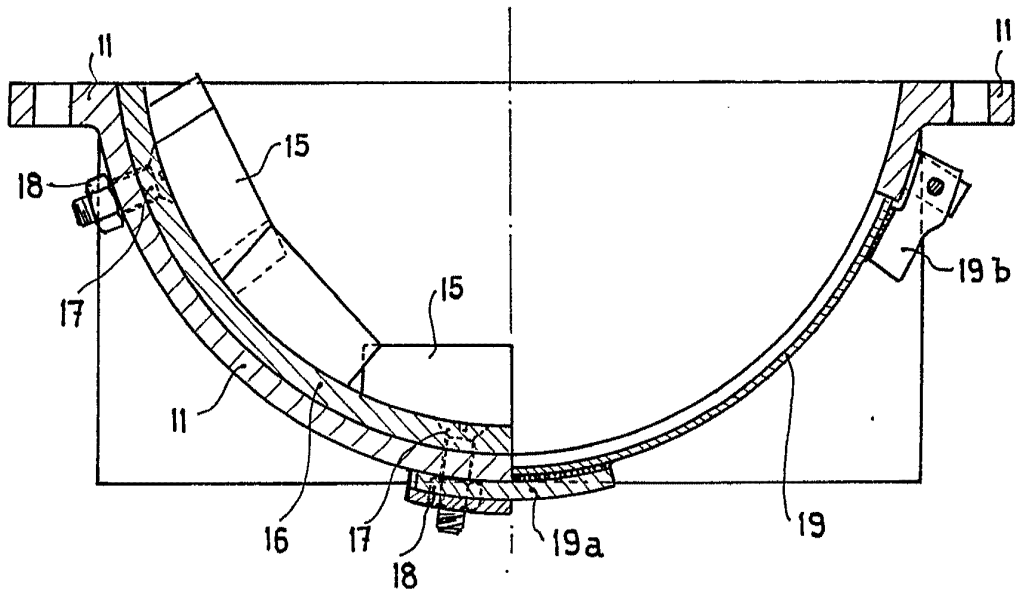


Fig. 10

Madrid, 17 de Oct. 1911
P.A. 17
MAGA

Escala variable