



J

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de

una PATENTE DE INVENCION, por veinte años en España

a favor de

D. GREGORIO SANCHO GONZALEZ, residente en Ocaña (Toledo), Calle de Primo de Rivera, 12

por

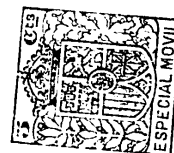
"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS MAQUINAS AVENTADORAS-CRIBADORAS-ENSACADORAS"

Toda modificación efectuada en la maquinaria destinada a faenas del campo que tienda a mejorar y simplificar las faenas a que se destina, y por consiguiente a conseguir ahorro de esfuerzo humano, mejorando la condición del campesino, ha de obtener singular aplauso y ha de alcanzar exitos indiscutibles, máxime aplicando dicha maquinaria en países como España, eminentemente agrícolas.

5

Con los perfeccionamientos que se describen en esta Memoria, objeto de la presente invención, se ha conseguido que las máquinas "Aventadoras-cribadoras-ensacadoras" que hasta hoy solo daban un máximo de rendimiento en la limpieza de la cebada de 60 fanegas por hora, y en la del trigo de 30, alcance en la primera de 80 a 100 fanegas, y en el segundo de 40 a 50.

10



15 Para las personas peritas en estas materias y hasta para aquellos que solo esten iniciados, estas cifras seran de un valor positivo incuestionable.

Veamos ahora en detalle el objeto de la invención:

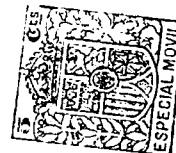
20 Pasaremos primeramente a describir a grandes rasgos, una maquina aventadora-cribadora-ensacadora de las empleadas actualmente y en las que se introducen los perfeccionamientos que se quieren patentar.

25 Consiste esta maquina en un fuerte amazón de vigas de madera o hierro (Figs. 1 y 2) al que se sujetan todos los órganos que la integran. La parte anterior es un cajón 1, capaz para alo-
30 jar el motor que ha de mover el mecanismo y que puede ser de cualquiera de los conocidos. Una polea 2, (Fig. 2), que sobresale del cajón o hueco 1, pone en comunicacion el motor con el eje de las aspas del ventilador de la parte superior, por medio de una polea 3, y una correa de transmision 4. El eje de este ventilador lleva en el extremo opuesto otra polea 5, (Fig. 1) que sirve para mover el ventilador de la parte inferior por medio de otra correa y polea 7.

35 Estos ventiladores, tanto el superior como el inferior (fig. 3) A y A', consisten en cinco aspas a-a' de chapa de hierro unidas a los ejes B-B', por flejes y montados sobre rodamientos de bolas para mayor suavidad en su movimiento, yendo encerrados dentro de unos cilindros de chapa de hierro b, unicamente abiertos por C-C', que son los conductos de aire para los juegos de cribas.

40 La disposicion y colocacion en la maquina, de estos ventiladores, de que se hablará mas adelante, son en parte objeto de los perfeccionamientos que se desean patentar.

En la parte baja de la máquina, va un sinfin 9 (Fig. 1) o 9^a (Fig. 3) cuyo objeto es expulsar la granza fuera de la máqui-



45 na, al lado que convenga con solo cambiar la dirección del mismo, y otro sinfin 11-11'- 11" (Figs. 1,3,8) que sirve para transportar el grano limpio que ha pasado ya por los dos juegos de
50 cribas, al elevador 12 (Fig. 1 y 8) que lo eleva a las toberas 14, por donde cae el grano a los sacos. Un ultimo ventilador llevan estas toberas con el objeto de dar la ultima limpia al grano antes de caer a los sacos.

Estos sinfines, tanto uno como el otro, son movidos en virtud de correas u otros mecanismos de transmisión.

55 Detrás de los ventiladores estan colocados los juegos de cribas D-D' (Tambien objeto de la presente invención, como parte de los perfeccionamientos introducidos en estas máquinas).

En la parte superior del aparato está colocada la tolva 3-8' (Figs. 1 y 2) por donde cae la mies trillada y que mas adelante describiremos.

60 DESCRIPCION DEL ALIMENTADOR.-Figs. 5 y 6-El objeto de este mecanismo es elevar la mies trillada hasta la tolva. Consiste en dos largueros de madera 3-S' colocados paralelamente y unidos por tirantes de madera o hierro. En la parte superior tienen unos cojinetes T-T', en los que gira un eje al cual se adaptan dos
65 poleas cuyo objeto es arrastrar la cinta o banda de lona del elevador y que estan colocadas dentro de los ejes u-u', fuera de estos está una ruedecita dentada V, que engrana con la corona X, de la fig. 3, para dar el movimiento que ha de accionar el alimentador. Dicha corona dentada X, está colocada a la terminación
70 de la barra Y (Fig. 3) que se mueve en virtud de un engrane que lleva el eje del ventilador B y otro que tiene el otro extremo de la barra.

75 En la parte inferior hay otro eje con sus poleas interiores, pero sin rueda dentada al exterior, sobre las que se soloca la banda de lona o material apropiado de que hemos hablado.

Los pies X, colocados uno a cada lado de la parte inferior



del alimentador descrito, tienen por objeto el graduar la inclinación de este respecto al suelo y lograr que se asiente bien al terreno, generalmente poco liso, de las eras de trilla.

80 El alimentador va colocado a la parte izquierda del aparato y queda completamente separado con solo sacarle de los entrantes Y y de las horquillas fijas a la tolva en las que se apoyan unos pequeños cilindros. Como puede apreciarse, el desglose del alimentador del resto del aparato es sumamente sencillo.

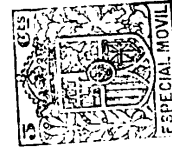
85 En la fig. 6 (vista lateral del alimentador) puede verse la posición en que queda este alimentador una vez colocado sobre las horquillas mencionadas.

90 La cinta elevadora está formada por una banda de lona, cuero u otro material apropiado z, a la que se sujetan perpendicularmente unos tablancillos H de madera. Se coloca aquella alrededor de las poleas, ajustándose a estas por medio de unas correillas con hebillas. Los tableros I, colocados sobre los largueros 20, tienen por objeto impedir que la paja grillada caiga por los lados del alimentador.

95 DESCRIPCION DE LA TOLVA -Figs. 3) La principal particularidad de esta tolva es el tener el orificio de salida graduable. Su forma puede apreciarse en los esquemas adjuntos Fig. 3 num. 8".

100 El orificio de salida J, es de forma rectangular. El lado derecho de esta no interesa por ser una tabla corriente K, pero en el izquierdo, que es igualmente una tabla, hay sujetos a los lados dos listones G, que sirven de guías para el movimiento de la tabla M, que tiene en toda su anchura una cremallera de hierro N en la que engrana una pequeña ruedecita dentada Ñ, sujeta a un eje que atraviesa toda la maquina, terminando por uno de sus extremos por otra rueda dentada en cuyos dientes encaja una pequeña aldaba que impide las variaciones que pudiera tener la abertura de salida de la tolva con el movimiento del apa-

105



rato.

110 Sus lados se apoyan en dos palomillas C, y en su lado izquierdo se apoya el alimentador.

DESCRIPCION DEL TRANSPORTADOR DE GRANO O SINFIN QUE LO CONDUCE AL ELEVADOR-Figs. 3 y 8, num. 11'. Este consta de un eje h, al que va enrollada y soldada una chapa de metal que forma a su alrededor un plano helicoidal y que se aloja en una cavidad i. A esta cavidad va a parar el grano limpio que se ha deslizado por el arnero e', que se enrosca al sinfin, el cual lo arrastra hasta el elevador que lo coge con unos cangilones.

115

120

La configuración y funcionamiento del otro sinfin o transportador de la granza 9', es exactamente igual a este descrito, solamente que este, está abierto por los costados de la máquina por donde expulsa dichas granzas.

125

DESCRIPCION DEL ELEVADOR DE GRANO.- Consiste este elevador en una cinta de lona fuerte o de cuero 19, Fig. 1) a la que van sujetos unos cangilones 13. Esta cinta esta sujeta entre dos poleas: una 11, en la parte inferior unida al eje, que se sujeta en las paredes del elevador y otra en la parte superior fija en un eje. Este eje lleva tambien en dicha parte otra polea 20, que es la que produce el movimiento, por medio de una correa de transmisión que parte de la polea 19, en el eje del ventilador superior.

130

135

El elevador recoge el grano, como ya se ha dicho, de la cavidad del sinfin, por medio de los cangilones y lo sube para arrojarlo en el conducto 21, por el que se desliza a las toberas de donde caen a los sacos, recibiendo el viento del ventilador 22, antes de caer, que verifica la ultima operación de la limpia.

140

OTRAS PARTES DEL APARATO.- Detrás de los juegos de cribas y sujeta a los lados de la máquina existen unos listones n, que sirven de guías a unos tableros inclinados. El objeto de estos tableros es evitar que los granos que van mezclados con las granzas,



145

caigan fuera de la máquina y se mezclen a la paja. Si la corriente de aire es muy fuerte se alzan los tableros y las granzas al chocar contra estos van a caer al sinfin 9' que las expulsa fuera de la máquina, de donde se vuelven a recoger para que sean de nuevo aventados consiguiendo de esta forma una labor completa y una paja verdaderamente limpia de grano, evitando con ello el desperdicio de este.

150

El elevador de grano tiene varios registros formados por compuertas de chapa que permiten efectuar la limpieza de los mismos y verificar su funcionamiento.

155

Y por último las toberas 14, (Fig. 1) llevan también un pequeño ventilador 22, cuyo objeto es aventar por último la poca paja si es que lleva alguna al grano, antes de caer a los sacos una vez terminado el proceso de su aventado y cribado. Este ventilador es movido por una polea 29 (Fig. 8) a la que va a parar una correa que parte de la polea 28, en el eje superior del elevador de grano.

160

Indicadas y descritas todas las partes de la máquina, pasamos a describir las dos partes esencialísimas objeto de los perfeccionamientos a patentar, que son

165

JUEGOS DE CRIBAS Y DISPOSICION DE LOS VENTILADORES.

Descripción de los juegos de cribas.- En los dibujos adjuntos, puede apreciarse en las figuras 3ª y 4ª y 8ª, estos juegos de cribas y su disposición tan importante en las máquinas aventadoras corrientes.

170

En la fig. 3ª se ve un corte transversal de la máquina y por tanto se pueden apreciar los juegos de cribas D-D' también en corte transversal.

En la fig. 4ª, se aprecian con detalle los citados juegos de cribas, y

la fig. 8 es un corte de frente de la máquina aventadora, y en dicho corte se pueden ver los juegos de cribas en corte de



frente tambien.

175

Estos juegos de cribas, van situados en una caja de madera de la forma que indica la fig. 4, dividida en dos compartimentos D y D', el superior D, algo mas grande que el inferior. Cada juego de cribas consta de tres cuadros de tela metálica d, de diferentes diametros, que entran en unos carriles de hierro L (Fig. 8) que lleva la mencionada caja, siendo por tanto cada cuadro-criba cambiabile y portatil.

180

Para sujetar los cuadros al amazón, existen unas pequeñas chavetas que las atraviesan por un pequeño orificio practicado en los carriles de hierro. De esta forma las cribas no pueden tener ningun movimiento lo que simplifica los cuidados a la máquina durante el funcionamiento.

185

Debajo de los tres cuadros-cribas de tela metálica d, del juego D, hay un arnero inclinado e, en el que cae el grano despajado y por el que se desliza al juego de cribas de la parte baja D'. Este arnero elimina las semillas y tierras procedentes de la primera operación de despaje, que pasan por él a caer en un plano inclinado f, paralelo al arnero y por el que se deslizan para caer a unas canales g (Fig 8) que hay practicadas en dicho plano antes de la terminación del mismo; por estas canales, que tambien son inclinadas como puede verse, van a parar las semillas y tierras, por M fuera de las cribas.

190

195

El grano despajado procedente de la primera operación cae por o al juego de cribas D' de la parte inferior y despues de pasar nuevamente por los tres juegos de cribas d, cae en otro arnero inclinado e', por el que se desliza al sinfin ll' que lo conduce al elevador. Este arnero tambien elimina semillas y tierras sobrantes de toda la operación, que cae en la parte baja de la máquina.

200

Los puntos de apoyo del juego de cribas son los siguientes: En la parte superior y a la derecha (Fig. 3) va atornillada una



205 fuerte pieza de hierro 30, que lleva a su terminación en 31, una especie de pivote el cual entra en una cazoleta 32, sujeta al tablero 33 de la máquina. Este juego es con objeto de que esté libre el punto de apoyo de los juegos de cribas en la máquina, para mayor facilidad de su movimiento, ya que esta cazoleta puede engrasarse perfectamente.

210

Como esta sujeción sería insuficiente dado el gran tamaño y sobre todo el peso de los juegos de cribas, van colgados en la máquina por medio de una varilla de hierro 35, que va sujeta en una pieza de hierro en U, 34 que abarca todo el juego de cribas y de una hembrilla 36, sujeta en la pieza de hierro 37, que va atornillada por F, en la forma que se aprecia en el dibujo (fig. 3) a dos travesaños de la máquina.

215

Tambien van colgados estos juegos de cribas por la parte baja, por medio de unas piezas-ganchos 25, a las que enganchan unas varillas 27, que se sujetan en unas anillas 26, de otros de los largueros de la máquina.

220

Las cribas de cada juego no son del mismo grueso en uno y en otro, pues facilmente se comprende que siendo el segundo cribado como un complemento del primero, su trabajo ha de ser mas minucioso y por consiguiente las telas metálicas de las cribas mas finas.

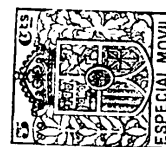
225

Segun puede apreciarse en la disposición de estos juegos de cribas objeto de la presente invención, la labor que pueden realizar es importantisima, y el ahorro de tiempo, trabajo y energia considerables, ya que mientras en otras máquinas se tiene que mover indistintamente primero un juego de cribas (el de despaje) y mas tarde el otro; en esta, el movimiento es unísono para los dos juegos, puesto que los dos van en una misma pieza que pudieramos decir, mejor dicho, dentro de la misma caja.

230

235

El movimiento para estos juegos de cribas es facilisimo y es de vaiven o de zaranda.



Vease la descripción del mismo (Fig. 7)

240

Sobre una escuadra de hierro fundido o, sujeta a uno de los largueros o vigas maestras que forman la armadura de la máquina, hay dos coginetes en los que se mueve el eje vertical i, sobre el cual giran dos pequeñas bielas j y k. El extremo de la primera se une al extremo de la barra l, por medio de una pieza con su coginete R; y el de la biela k, está unido a otra pieza m, cuyo extremo libre se fija en una de las tablas s, del juego de cribas. Todos los cojinetes de bielas ultimamente descritos así como todos los del aparato van provistos de su correspondiente engrasador, que impide el deggaste de los ejes y rodillos y facilita el movimiento de estos ahorrando gran cantidad de fuerza motriz.

245

250

El movimiento de vaiven o zaranda, es producido en virtud de una excentrica l7 (Fig. 2) que lleva la polea 3, en el eje del ventilador. Al moverse esta excentrica, produce el zarahdeo de la barra l, y en virtud de todos los coginetes y bielas descritas, el de los juegos de cribas, obligando por tanto a estas al vaiven que remueve la paja haciendola mas suceptible al aire de los ventiladores y cribado al mismo tiempo.

255

260

DESCRIPCION DE LOS VENTILADORES, Y SU APLICACION TAN IMPORTANTISIMA EN LAS MAQUINAS AVENTADORAS, A LAS QUE SE APLICA EL JUEGO DE CRIBAS OBJETO DE LA PRESENTE INVENCION.

265

Al aplicar a las máquinas aventadoras, el juego de cribas descrito, es indudable que la operación del ventilado o producción de aire para el mismo ha de variar completamente; por tanto se han introducido mejoras tambien en estos ventiladores, cuyos perfeccionamientos son igualmente objeto de la presente invención.

En la descripción general de la máquina, hemos hablado ya de estos ventiladores, habiendo explicado la estructura de los mismos. Réstanos unicamente explicar la colocación de dichos



270

ventiladores en las máquinas aventadoras y el movimiento detallado de los mismos.

275

Segun puede apreciarse en la fig. 3ª, al aplicar a las citadas máquinas aventadoras los juegos de cribas D y D', hay que colocar los ventiladores A A', de manera que produzcan el aire indistintamente tanto para las cribas de despaje D, como para las otras cribas D'.

280

El ventilador de la parte superior A, es el que produce el aire en la dirección de las flechas que afluye al juego de cribas D, por el conducto C, segun ya se ha indicado, para ventilar y el ventilador de la parte inferior A', produce el aire en dirección contraria al A, que saliendo por el conducto C' afluye al juego de cribas D'.

285

El ventilador A, es movido en virtud de la polea 17 (Fig. 2) que lleva en un extremo de su eje, y en el otro extremo (Fig. 1) va la polea 19 de la que parte una correa a la otra polea 7 que mueve el ventilador A'.

En el eje del ventilador A, va engranada la varilla Y de la que hemos hablado al detallar el alimentador.

290

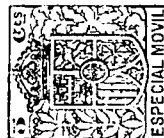
Como puede verse en la citada Fig. 3ª cada juego de cribas recibe aire de un ventilador, y por tanto la labor que los dos ventiladores verifican es de suma importancia en las máquinas aventadoras, ya que corriente solamente es un ventilador el que produce aire para el despaje y limpia .

295

Queda facilmente demostrado que el objeto de la presente invención son los juegos de cribas y la aplicación de los ventiladores que dan aire a estos; mejor dicho que estos son en si los "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS MAQUINAS AVENTADORAS CRIBADORAS-ENSACADORAS" que son de una importancia grande en las faenas que con ellas se realizan.

300

Descritas ya todas las partes de la máquina y con especial interés las que son objeto de los perfeccionamientos a patentar, pasaremos a describir el funcionamiento de una maquina aventado-



ra con los citados perfeccionamientos, para que pueda demostrarse la eficacia e importante aplicación de los mismos.

305 Una vez trillada la mies, se acercará la máquina al monton que esta fome y se ira depositando sobre la parte baja del alimentador situado a medio metro del suelo. Este sube la paja trillada a la tolva 8" (Fig^a. 3) de la que irá cayendo lentamente y en la proporción que se desee, al juego de cribas D, donde
310 auxiliado por el zarandeo o vaiven de este y el aire que produce el ventilador A, el grano y granza va pasando sucesivamente por los tres cuadros-cribas. La paja sobrante de la operación, en virtud del aire del ventilador es expulsada fuera de la máquina por su parte trasera, y la granza cae al ventilador
315 9', que lo expulsa fuera tambien por los costados de la misma 9 y 10 (Figs. 1 y 2).

La mies despajada cae al arnero inclinado e, y las semillas y tierras que elimina este arnero pasan a traves de él al plano inclinado f, cuyo plano está cortado en unas canales g
320 (Vease tambien figura 8) inclinadas ligeramente para los costados, por donde se desliza a caer por m. a la parte baja de la máquina.

Una vez despajada la mies, y procedente de la operación que realiza el juego de cribas superior, esta cae por o, a las
325 cribas de la parte baja y volviendo a pasar de nuevo por las tres cribas d, cae el grano limpio, ya, al arnero inclinado e'. Las granzas que elimina esta operación y en virtud del aire del ventilador A, caen tambien al sin fin 9' que la expulsa fuera.

El segundo arnero e', elimina tambien la semilla y tierra
330 procedente de todo el proceso, el cual lo expulsa directamente por la parte baja de la máquina. Por este arnero se desliza el grano al sinfin 11', de que ya hemos hablado, que lo transporta al elevador 12 (Fig. 1) el cual consta de unos cangilones que lo suben hasta la tolva 21, por donde se desliza a la tobera



335 12'. y de esta cae a los sacos, por A, B, C, completamente limpio. Antes de caer, el ventilador 22, realiza la ultima operaci3n de limpia, de que ya hemos hablado.

Segun se ha podido apreciar al describir el funcionamiento, se ve claramente que el aplicar a las m3quinas aventadoras co-
340 rrientes, el juego de cribas y los ventiladores objeto de los presentes perfeccionamientos, es de una importancia considerable, ya que la labor que realizan es mucho mas intensa que antiguamente, y el ahorro de trabajo y energia para hacerla funcionar tambien es notorio de hacer constar.

345

NOTA

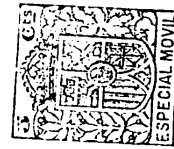
En resumen: La patente recaer3 sobre las reivindicaciones siguientes:

350 PRIMERA.- Perfeccionamientos introducidos en las m3quinas aventadoras-ensacadoras-cribadoras, que se caracterizan por que estas m3quinas llevan los dos juegos de cribas dentro de una misma caja de madera, hierro u otro material, de forma definida, dividida en dos compartimentos; el superior algo mas grande que el inferior.

355 SEGUNDA.-Perfeccionamientos segun la reivindicaci3n 1^a, que se caracterizan en que cada juego de cribas consta de tres cuadros, de tela met3lica de diferentes di3metros, que entran en unos carriles de hierro que lleva la caja, siendo por tanto cada cuadro criba cambiabile y portatil.

360 TERCERA.-Perfeccionamientos segun las reivindicaciones 1 y 2, que se caracterizan porque para sujetar los cuadros al armaz3n existen unas peque3as chavetas que atraviesan por unos peque3os orificios practicados en los carriles de hierro y en los cuadros. De esta forma las cribas no pueden tener ningun movimiento lo que simplifica los cuidados a la m3quina durante su funcionamiento.

365 CUARTA.-Perfeccionamientos segun las reivindicaciones 1 a 3,



que se caracterizan porque debajo de los tres cuadros cribas de despaje, o de la parte superior, existe un arnero inclinado por el que la mies despajada se desliza al juego de cribas de la parte baja, eliminándose a través del mismo las semillas y tierras procedentes de la operación.

370

QUINTA.- Perfeccionamientos segun las reivindicaciones 1 a 4, que se caracterizan por que paralelamente al arnero que se cita en la anterior reivindicación hay un plano inclinado al que caen las semillas y tierras que elimina dicho arnero, deslizándose por él a unas canales que hay practicadas en dicho plano antes de la terminación del mismo, y cuyas canales, que tambien son ligeramente inclinadas expulsan las semillas y tierras fuera de la máquina.

375

SEXTA.-PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS en las maquinas aventadoras, segun reivindicaciones anteriores, que se caracterizan por que el juego de cribas de la parte inferior tambien consta de tres cuadros-cribas de tela metálica de diferentes diámetros, siempre disminuyendo.

380

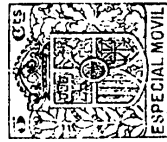
SEPTIMA.-Perfeccionamientos segun las reivindicaciones anteriores, caracterizados por que debajo de los tres cuadros-cribas del juego inferior hay otro arnero inclinado por el que cae el grano al sinfin que lo transporta al elevador y a través del cual se eliminan las semillas y tierras sobrantes de toda la operación que cae a la parte baja de la máquina.

385

OCTAVA.-Perfeccionamientos introducidos en las máquinas aventadoras segun las reivindicaciones 1 a 7, que se caracterizan por que los puntos de sujeción y apoyo de los juegos de cribas son los siguientes: En la parte superior y a la derecha lleva atornillada una fuerte pieza de hierro en la que a su terminación existe una especie de pivote que entra en una cazoleta sujeta a un tablero de la máquina. Este juego es con objeto de que esté libre este punto de apoyo para mayor facilidad en su movimiento

390

395



de zaranda, ya que dicha cazoleta puede engrasarse facilmente.

400

Como esta sujeción seria insuficiente dado el gran tamaño y sobre todo el peso de los juegos de cribas, van colgados en la máquina por medio de una varilla de hierro que va sujeta en una pieza unida a la caja del juego de cribas y de una hembra en una pieza de hierro que va atornillada en la parte superior y fuera de la máquina a un larguero de madera.

405

Tambien van colgados estos juegos por su parte baja, por medio de unas piezas-ganchos a las que enganchan unas varillas sujetas a unas anillas que hay en otros largueros de la máquina.

410

NOVENA.- Perfeccionamientos segun las reivindicaciones anteriores, que se caracterizan por que la caja de los juegos de cribas y por tanto los dos juegos, son movidos con un mismo vaiven o zaranda producido por un juego de cojinetes de bolas, una varilla y una excéntrica en la polea que mueve un ventilador de la máquina.

415

DECIMA.- Perfeccionamientos segun las reivindicaciones anteriores que se caracterizan porque para dar aire a cada juego de cribas existen dos ventiladores, situados ad-hoc, uno que produce el aire para el despaje de las cribas superiores y otro mas pequeño que produce el aire para el juego de cribas de la parte baja.

420

UNDECIMA.- Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer la presente patente de invención que se solicita por veinte años en España, por

"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS MAQUINAS AVENTADORAS CRIBADORAS-ENSACADORAS"

425

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria que consta de catorce paginas escritas a máquina y planos que se acompañan.

Madrid 19 de Diciembre de 1930

ALF^o
P.^o

Miguel Muñoz

**DOCUMENTO
CON
FORMATO MAYOR
DE A3**