



401608

	SECCION TECNICA CLASIFICACION I. P. C. CLASE _____
CLASE: B07B, A01F	CLASE _____

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de una Patente de Invención que, por veinte años se solicita para España, a favor de Don Jacinto MARTINEZ LOPEZ, de nacionalidad española, domiciliado en Zaragoza, Dr. Horno, núm. 5-12-D - - - - -

p o r

" SISTEMA DE LIMPIA DE TODOS LOS CUERPOS EXTRAÑOS CONTENIDOS EN LA PAJA DE CEREALES EMPACADA "

La presente Memoria Descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de una Patente de Invención conforme a la Legislación vigente en materia de Propiedad Industrial, que, según expresa el enunciado, trata de un sistema de limpia de todos los cuerpos extraños contenidos en la paja de cereales empacada.

La finalidad del presente sistema es la de conseguir una paja picada y limpia de toda impureza, en perfectas condiciones para ser tratada en la elaboración de celulosa o pasta de papel, así



401608

como para la alimentación ganadera.

Es sabido que actualmente las cosechadoras dejan la paja suelta sobre el rastrojo, la cual es convertida posteriormente en pacas, con el fin de simplificar su manipulación, transporte y almacenamiento, si bien tiene el inconveniente de que todas las impurezas y cuerpos extraños recogidos en la operación de cosechado quedan contenidas entre la paja; esta particularidad supone un grave inconveniente para la posterior manipulación y uso tanto en la aplicación industrial pecuaria, ya que hace necesario un proceso de limpieza laborioso, generalmente independiente del picado, indispensable en la mayor parte de los casos.

Este problema ha obligado a desarrollar el presente invento, cuya puesta en práctica experimental ha venido a demostrar su eficacia, eliminando radicalmente todas las impurezas, tanto sólidas como pulverulentas; con la particularidad de que ha sido especialmente concebido para ser adaptado a cualquier máquina picadora de pacas de paja y forraje, de forma que ambos procesos de picado y limpieza estén debidamente coordinados para reducir prácticamente ambas operaciones a una sola.

Esencialmente, el presente sistema se basa en la aplicación de una corriente de aire a la salida de la máquina desempaadora y picadora, cuyo fuerte tiro en el interior de una cámara adecuada, impulsa a la paja picada y cortada hacia una bandeja receptora, de forma que los cuerpos extraños sólidos se decanten al fondo de la cámara, mientras que la paja limpia depositada en la bandeja desemboca en un turbo ventilador que la envía a un ciclón convencional.

Por encima de la bandeja receptora de paja limpia, se dispone una chimenea de descompresión, cuyo tiro consigue eliminar el polvo en colaboración con el ciclón, y por lo tanto suprimir una buena parte del silice que contiene la paja.

401608

24



5 Como es natural, la decantación de cuerpos extraños se produce por la mayor densidad de los mismos, mientras que el polvo es aspirado en parte por la succión de la chimenea de descompresión, cuya embocadura inferior está provista de una chapa perforada a modo de filtro, para evitar el paso de la paja.

10 Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre el que ha de recaer el presente privilegio, en el plano adjunto complementario de la presente exposición, se representa una forma práctica para la realización industrial y únicamente a título de ejemplo y, por consiguiente, sin carácter exhaustivo sino meramente informativo.

En dicho plano se ha representado esquemáticamente un esquema que comprende la totalidad de los elementos correspondientes al sistema.

15 Según queda representado, el sistema de limpia comprende una cámara -2- adaptada a la descarga de una máquina picadora cortadora -1- de pacas; a cuya cámara se adapta la embocadura de un ventilador impulsor -3- que proyecta la paja picada proveniente de la máquina -1- hacia una chapa perforada -5- situada por encima de una bandeja receptora -4- que emboca la paja hacia un turbo-ventilador -9- a través de un conducto -8-, cuyo turbo-ventilador -9- la envía a un ciclón clásico -10-.

25 El espacio que existe entre la descarga de la máquina picadora y cortadora -1- y la bandeja receptora -4- permite que se produzca la decantación de todos los cuerpos extraños, por mayor densidad, sobre el suelo de la cámara -2-, consiguientemente, la paja picada se apoya en la corriente de aire producida por el ventilador -3- siendo conducida a la bandeja receptora -4- que dotada de una inclinación conveniente, la descarga sobre el conducto -8- de entrada del turbo-ventilador -9-.

30

401608



Por encima de la bandeja receptora -4- se previene una chimenea de descompresión -6-, cuya embocadura queda protegida por la chapa perforada -5-, de forma que se cree un tiro forzado de aire, con lo que se consigue eliminar parte de los productos pulverulentos vegetales y minerales, ya que son arrastrados hacia el exterior a través de la mencionada chimenea -6-, colaborando así con el ciclón -10- en la perfecta limpieza de la paja, suprimiendo una buena cantidad del sílice contenido en la misma.

En uno de los laterales de la cámara se previene una puerta de acceso -7-, por la que es posible realizar la limpieza del fondo de aquella, retirando periódicamente las materias sólidas depositadas por decantación.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como un ejemplo de realización práctica del mismo, solamente cabe añadir que en dicho ejemplo es susceptible introducir cambios de materias, formas y disposición de sus elementos, siempre que tales alteraciones no supongan variación sustancial en el objeto reivindicado.

N O T A

EN RESUMEN: la presente Patente de Invención que por veinte años se solicita para España, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

1ª.- SISTEMA DE LIMPIA DE TODOS LOS CUERPOS EXTRAÑOS CONTENIDOS EN LA PAJA DE CEREALES EMPACADA, caracterizado por comprender una cámara de decantación en la que se produce una fuerte corriente de aire, forzada por un ventilador que impulsa la paja llegada desde un equipo desmenuzador de pacas hacia una bandeja receptora, de forma que los cuerpos extraños contenidos se decantan al fondo de la cámara, mientras que la paja limpia depositada en la bandeja desemboca en un turbo-ventilador que lo envía a un

401608



ciclón convencional.

2ª.- SISTEMA DE LIMPIA DE TODOS LOS CUERPOS EXTRAÑOS CONTENIDOS EN LA PAJA DE CEREALES EMPACADA, según la anterior reivindicación, caracterizado porque sobre la bandeja receptora de la paja desprovista de cuerpos extraños se dispone una chimenea de descompresión, protegida por una pantalla orificada sobre la que incide en primera instancia la paja al ser impulsada por la corriente de aire para luego caer en la bandeja receptora, cuya chimenea colabora con el ciclón convencional en la eliminación del polvo no desprendido en la zona de decantación de cuerpos extraños, los cuales son extraídos a través de una puerta practicable prevista en la cámara de decantación.

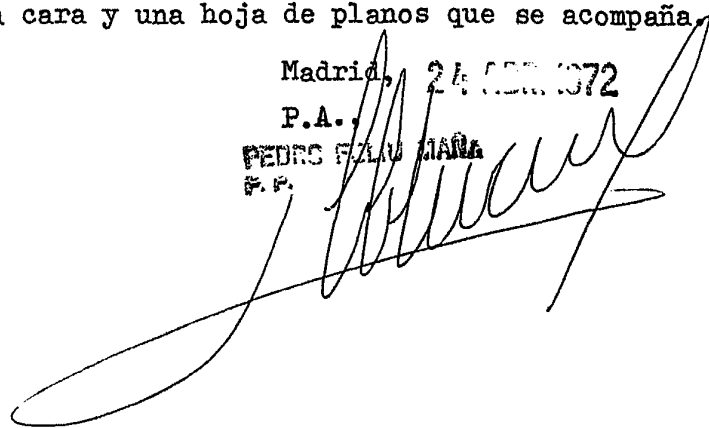

3ª.- Por último se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer la presente Patente de Invención que por veinte años se solicita registrar para España, - - - - -

p o r

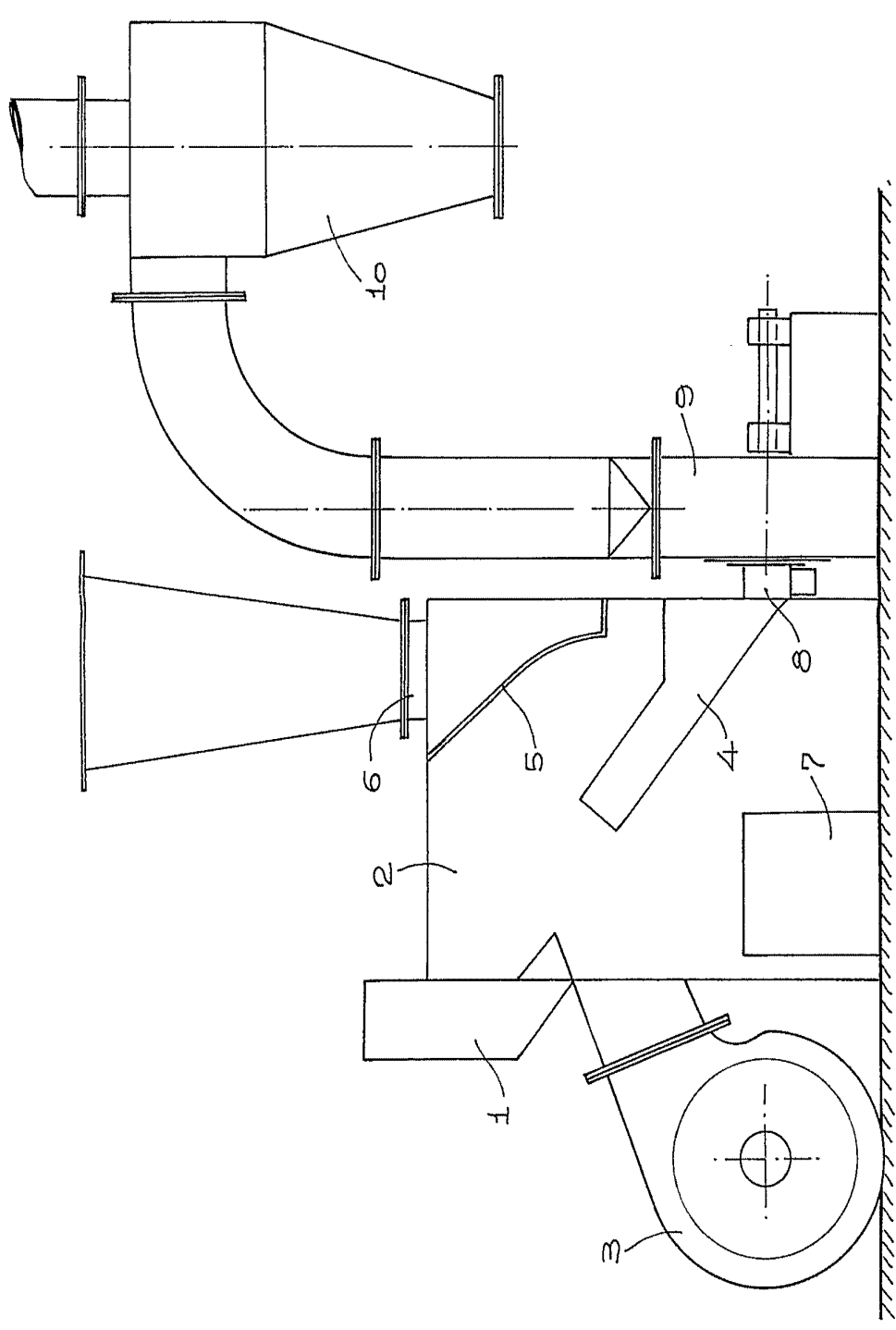
"SISTEMA DE LIMPIA DE TODOS LOS CUERPOS EXTRAÑOS CONTENIDOS EN LA PAJA DE CEREALES EMPACADA"

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria Descriptiva que consta de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara y una hoja de planos que se acompaña.

Madrid, 24 FEB 1972
 P.A.
 PEDRO FALLO JARA
 F.P.

401608



10.10.1954
 M. P.

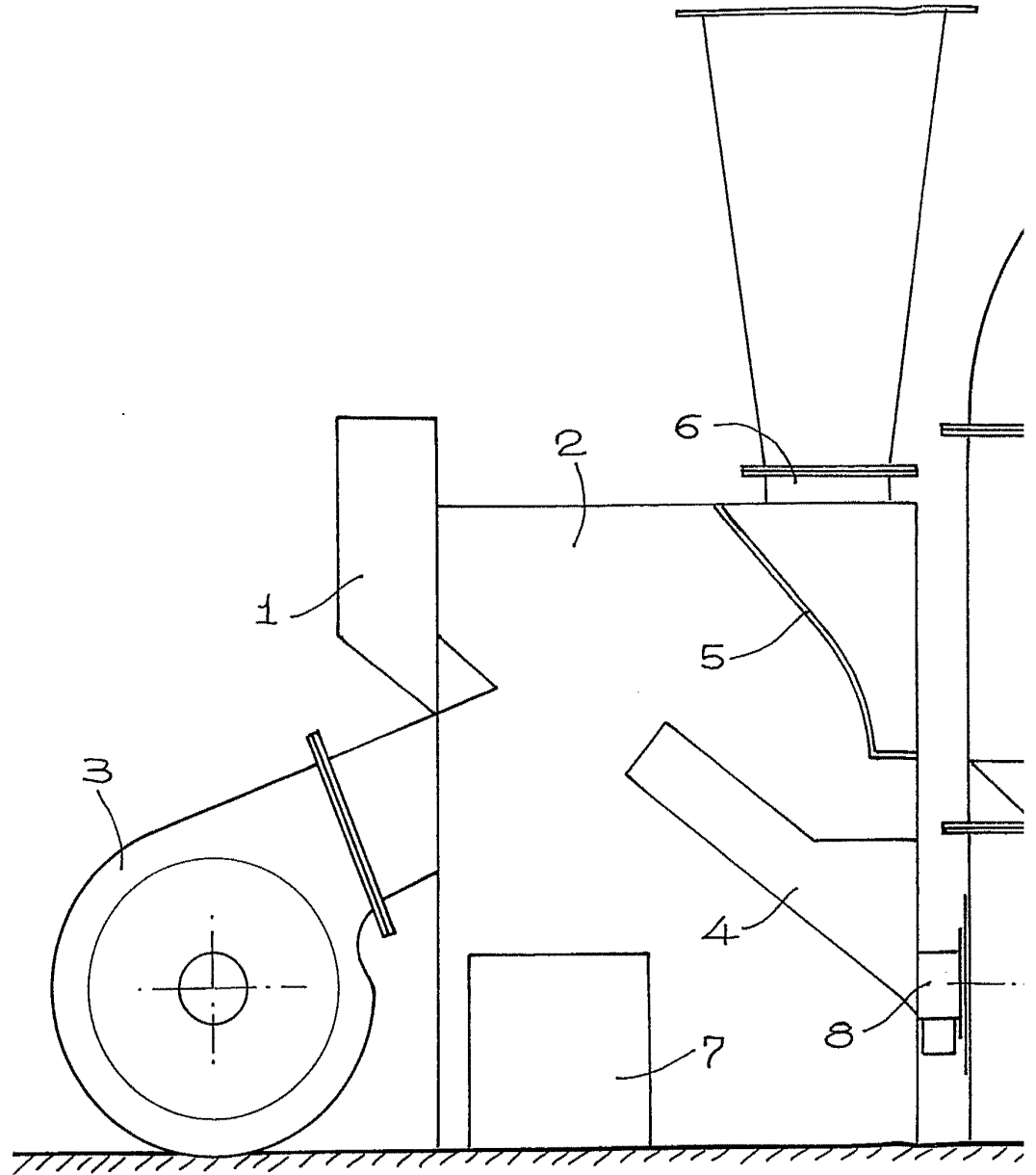
[Handwritten signature]



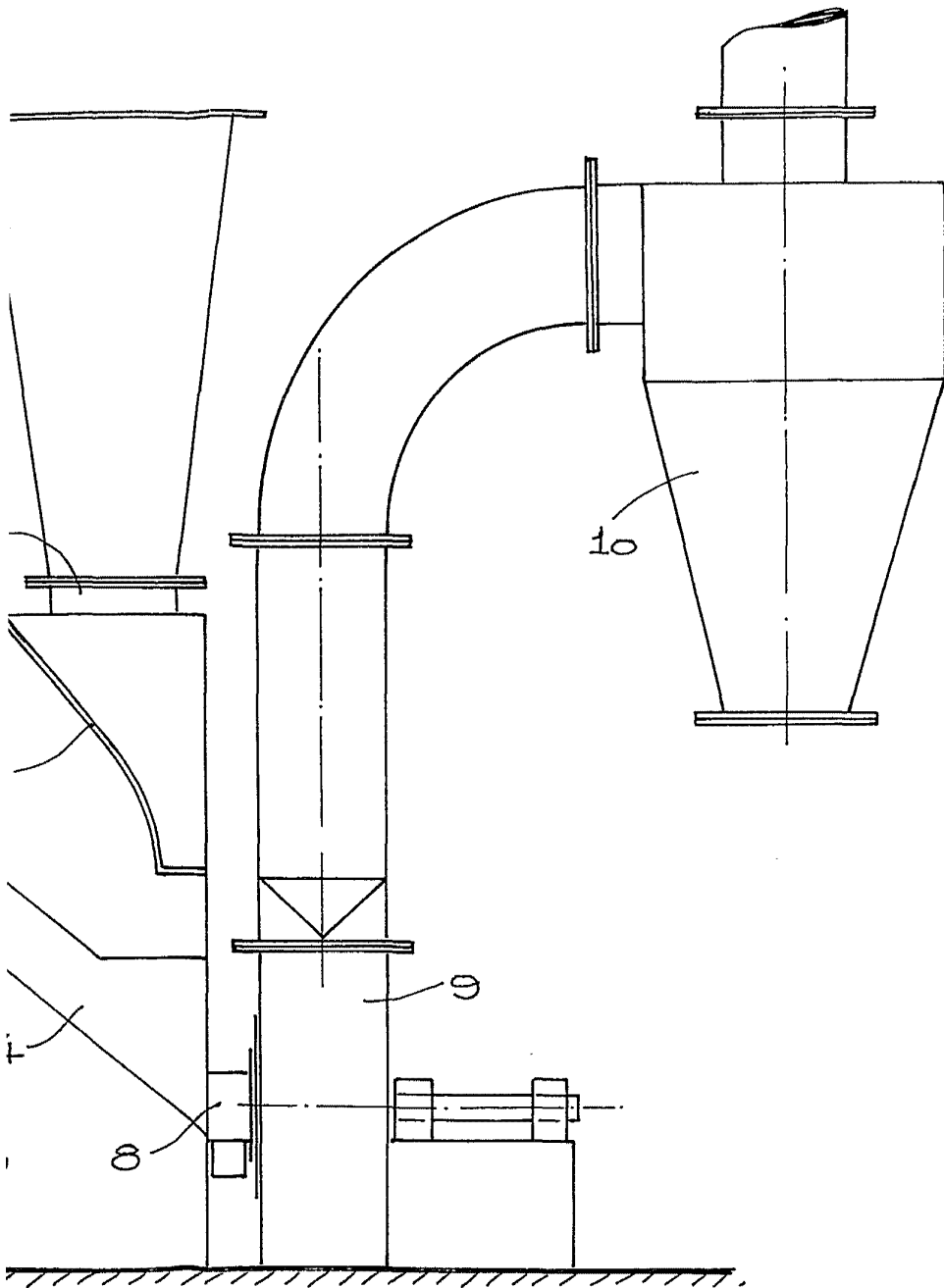
401608



404608



401608



Madrid, 24 de Julio de 1912
P. A.,
FELIX JULIÁN
[Handwritten signature]