



148367

148367

MEMORIA DESCRIPTIVA  
DE UNA  
PATENTE DE INVENCION  
por veinte años

- 5.- Cuyo registro se solicita, a favor de DON AGAPITO ANSO VERA, de nacionalidad española, con residencia y domicilio en Zaragoza, Santa Fé, 9, quién declara que lo que es objeto de la Patente de Invención solicitada no es conocido en España, ni en sus Posesiones de Africa, ni Zona del Protectorado en Marruecos,
- 10.- constituyendo por tanto una novedad de gran utilidad, de la que es inventor el solicitante y se refiere a

UNA MAQUINA TRILLADORA-SEGADORA

\*\*\*\*\*

- Esta máquina Trilladora-Segadora cuya Patente de Invención solicitamos se diferencia de las conocidas hasta el día en que
- 15.- de un peso mucho mas reducido, como igualmente en tamaño, todos los mandos son independientes, y sin conexión unos con otros, pudiendo desmontarse cualquier conjunto en menos de 5 minutos y con la mayor comodidad, y tan fácil y sencilla en su manejo que aventaja en todos los órdenes a cuantas se conocen y existen hasta la
- 20.- fecha, toda vez que si bien es cierto que existen máquinas americanas con un corte de siega de mayor capacidad, tambien lo es, y en este radica una de las ventajas principales de la que se trata de patentar, que están sujetas a trabajar mucho mas lento, por su exagerado peso y mayor tamaño.

148587



25.-

C A R A C T E R I S T I C A S.

Armadura. - De yunta de acero de 12 por 80 milímetros. Longitud 4 metros 30 centímetros. Ancho 1 metro 80 centímetros.

Ruedas. - Dos traseras de 80 centímetros de diámetro por 30 centímetros de anchura.

30.- Una delantera de 60 centímetros de diámetro por 30 centímetros de anchura.

Rueda de siega 30 centímetros de diámetro por 8 de anchura.

Cilindro de trilla. - Diámetro con dientes 67 centímetros.

Ancho 40 centímetros.

35.- Número de dientes 150.

Revoluciones por minuto 1.000.

Cremalleras del cóncavo. - Dos, de 48 dientes cada una.

Motor. - Nuestro cálculo está efectuado para 15 H.P.

Tren de siega. - Largo positivo de la cuchilla 3 metros.

40.- Número de dientes del corte de la misma 30.

Número de puas levantadoras 30.

Ancho de la lona 65 centímetros

Variación del corte; de 7 a 50 centímetros.

Cilindro desbalagador. - Diámetro 20 centímetros. R. p. m. 400.

45.- Ancho 50 centímetros.

Número de dientes 18.

Cilindro auxiliar de paja. - Diámetro 20 centímetros. R.p.m. 300.

Ancho 48 centímetros.

Número de dientes 18.



- 50.- Zarandón. Criba superior . Longitud 1 metro 50 centímetros.  
Anchura 46 centímetros.  
Criba inferior. Longitud 1 metro 35 centímetros.  
Anchura 46 centímetros.

Ventilador. Diametro 38 centímetros. R. p. m. 1.200.

- 55.- Ancho 50 centímetros.

Sin fin. Diametro 15 centímetros. R. p. m. 120.  
Ancho 50 centímetros.

Elevador de grano. Anchura 12 centímetros.  
Altura 1 metro 90 centímetros.

- 60.- Número de subidores 16.

#### CARACTERISTICAS GENERALES.

---

Largo de la trilladora 4 metros 50 centímetros .

Anchura, con el tren de siega y plataforma de ensacar 6 metros,

- 65.- Anchura, sin tren de siega, para trillar en ruta 2 metros.  
Altura total: 2 metros.

---

Motor. Está calculado de unos 15 H.P.. Montado sobre tres puntos, en un bastidor muy flexible y resistente, encima de la cámara de alimentación, a 70 centímetros de altura sobre el armazón

- 70.- principal, para no recoger basuras y respirar aire puro.

Cilindro. Ha sido calculado y estudiado para hacer la paja en las mejores condiciones para el consumo del ganado. A medida que la mies es trillada, en las cremalleras dentadas, el grano es separado en su mayor totalidad, y conducido por el aire del propio

- 4 - 148087



75.- cilindro a la criba inferior.

La criba superior, de mayor capacidad, esperam y recoge al resto del grano con los residuos de paja, para incorporarle hol dagamente sobre la criba inferior, que ya libre de malezas, es es perade en el sinfin, para ser elevado y embolsado completamente

80.- limpio.

Ventilador.- Uno de los inconvenientes mas graves que se presen tan en la construcción de una máquina trilladora ó cosechadora de tipo corriente, es el acoplamiento del ventilador, por estar su diámetro en razón inversa con la altura del zarandón, altura del

85.- suelo y la del grano despedido por el cilindro. Ésta es la -- causa en la mayoría de las veces de dejar el grano sucio y quedar bastante cantidad entre la paja.

El ventilador especial cuyo Diseño se acompaña ha salvado to dos estos inconvenientes.

90.- Consiste en cuatro hélices, de 6 palas cada una, mandadas por un mismo árbol. El aire que producen "dos a dos" se almacenado e contenide en dos tubos, y conducido a las partes inferiores y extremas del zarandón, para ser distribuido por medio de agujerl tps de un modo uniforme y regular y en la presión que el cereal

95.- requiera, pudiendo rescatar granos de todos los pesos y conseguir una limpieza eficaz.

La buena disposición y capacidad del ventilador, cilindro y zarandón constituyen los elementos básicos de una buena máquina trilladora, como la descrita.

100.- Cóncavo.- El cóncavo forma cuerpo con el cilindro y va sujeto al mismo con dos varillas de 20 milímetros de diámetro, en las cuales y en forma de visagras van cogidas dos cremalleras de 14 por 250 por 400 milímetros, que llevan 3 filas ó vias de dientes

110267 - 5 -



105.- Para el caso de que un atascón ó piedra determinase paralizar el cilindro, estas cremalleras pueden ser abiertas y cerradas, por medio de una palanca de mano, en la parte centro inferior del cilindro, con toda comodidad y sin ser necesario el uso de herramientas.

Un accesorio separador del grano forma también parte del cóncavo.

110.- Tren de sierra. Este tren forma cuerpo aparte de la trilladora y en cinco minutos y con solo dos hombres puede desmontarse y colocarse a remolque detrás de la máquina. La fuerza motriz es transmitida por un cardán por la derecha del armazón.

Volante. De 55 centímetros de diámetro por 8 centímetros de espesura aparece colocado a la derecha de la máquina, con el exclusivo

115.- objeto de regular la marcha, tomando la fuerza directamente del cilindro y a una velocidad de 1.500 R. p. m.

Mandos. Todos son transmitidos por cadena.

Se acompañan tres planos detallados, en los que gráficamente queda

120.- expuesto, con toda precisión, el nuevo sistema y procedimiento, cuya Patente de Invención se solicita.

#### NOTA REIVINDICACIONES.

PRIMERA.- Un cilindro de trilla, con dientes de 67 centímetros, según se describe en esta Memoria.

125.- SEGUNDO.- Las dos cremalleras del cóncavo, según descripción.

TERCERO.- El tren de sierra, según descripción y diseño.

CUARTO.- El cilindro desbalagador, según descripción y diseño.

QUINTO.- El cilindro auxiliar de paja, según descripción y diseño.

SEXTO.- El Zarandón, según descripción y diseño.

130.- SÉPTIMO.- El elevador de grano, según descripción y diseño.

OCTAVO.- El ventilador especial y original, descrito en la Memoria según diseño, y sistema de funcionamiento del mismo y procedimiento de distribución del aire.

NOVENO.- La palanca de mano para abrir y cerrar las cremalleras



135. En caso de atascón ó entorpecimiento, según descripción y diseño.

DÉCIMO.- Una máquina trilladora.

La presente Memoria Descriptiva consta de 6 hojas escritas a máquina por una sola cara.

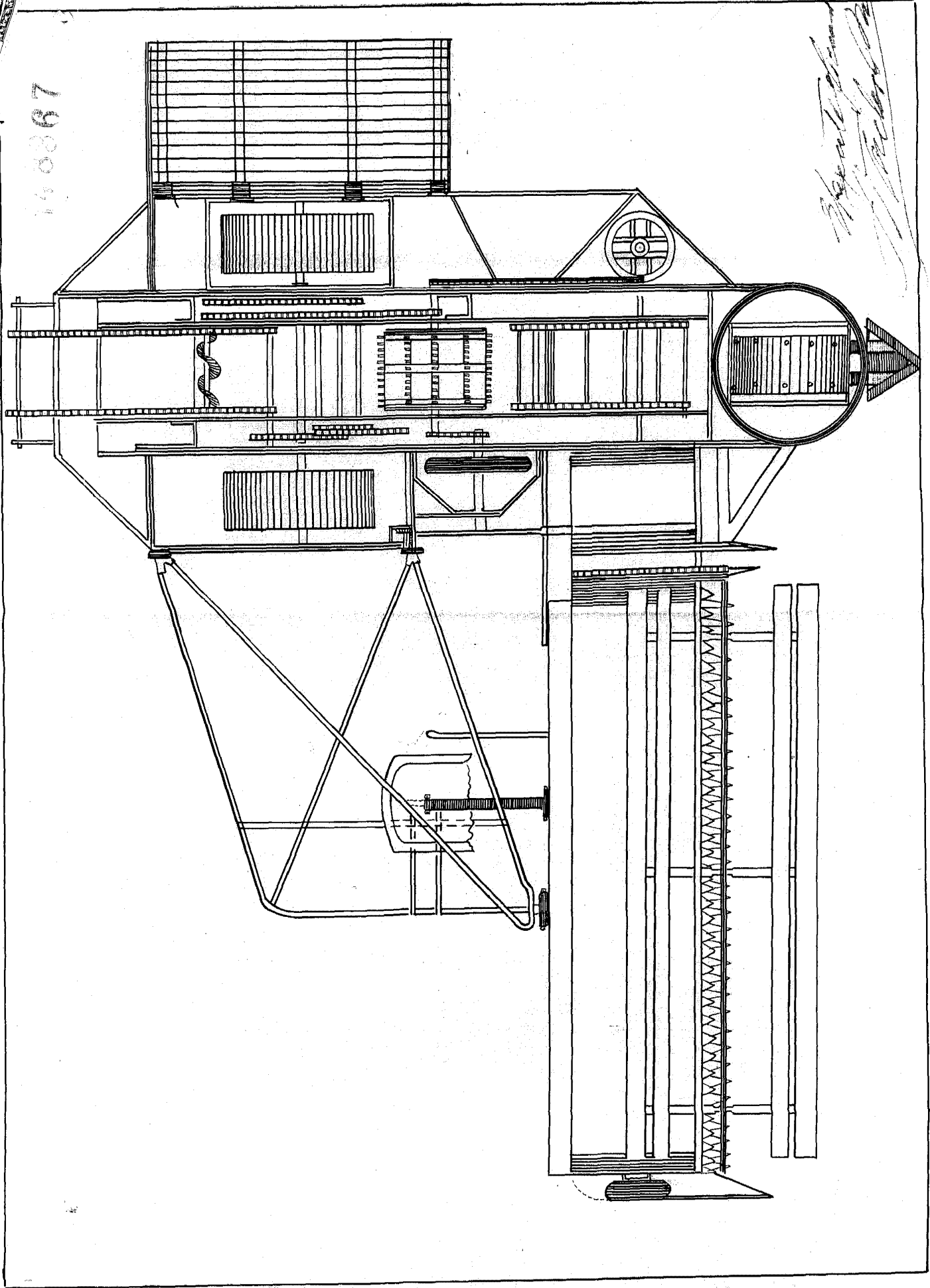
Madrid 15 de Abril de 1.940.

P.A. El Agente Oficial.

17X36Y

14087

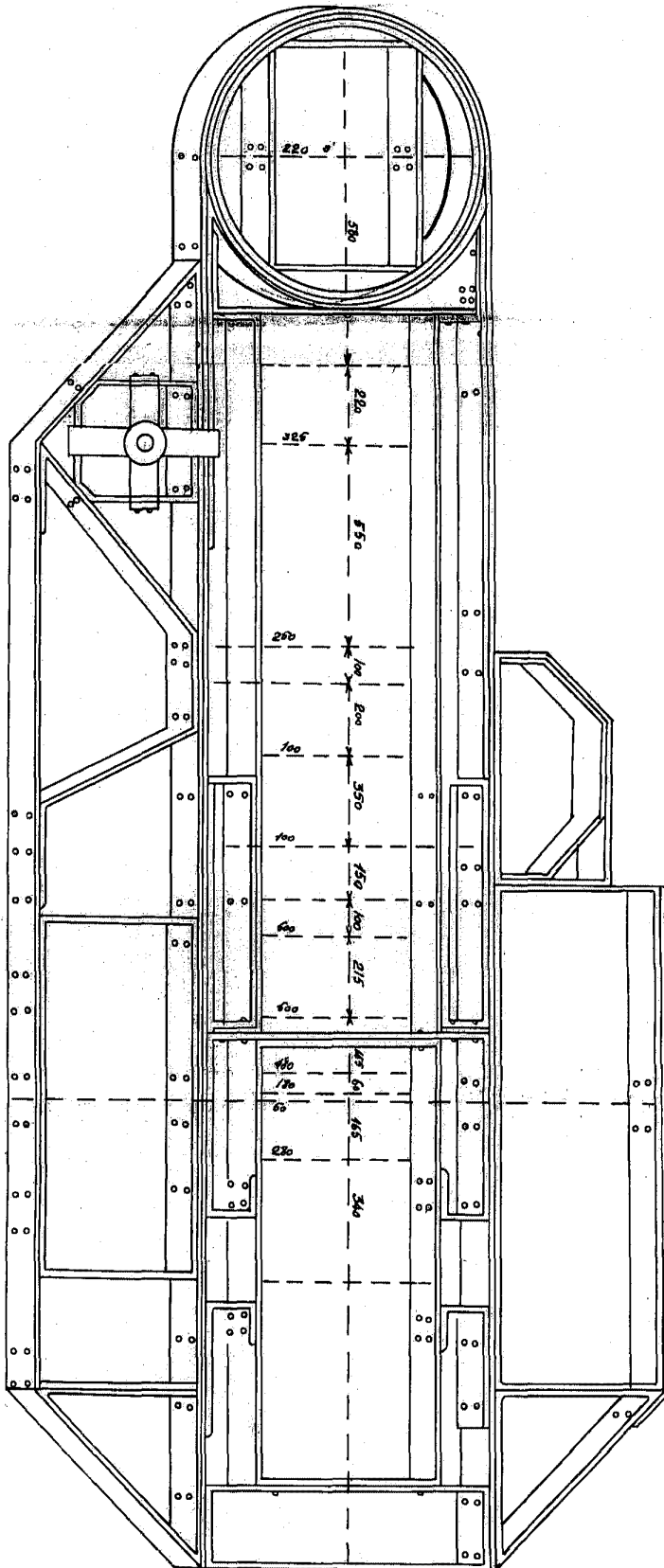
*Handwritten notes:*  
14087  
17X36Y



19887

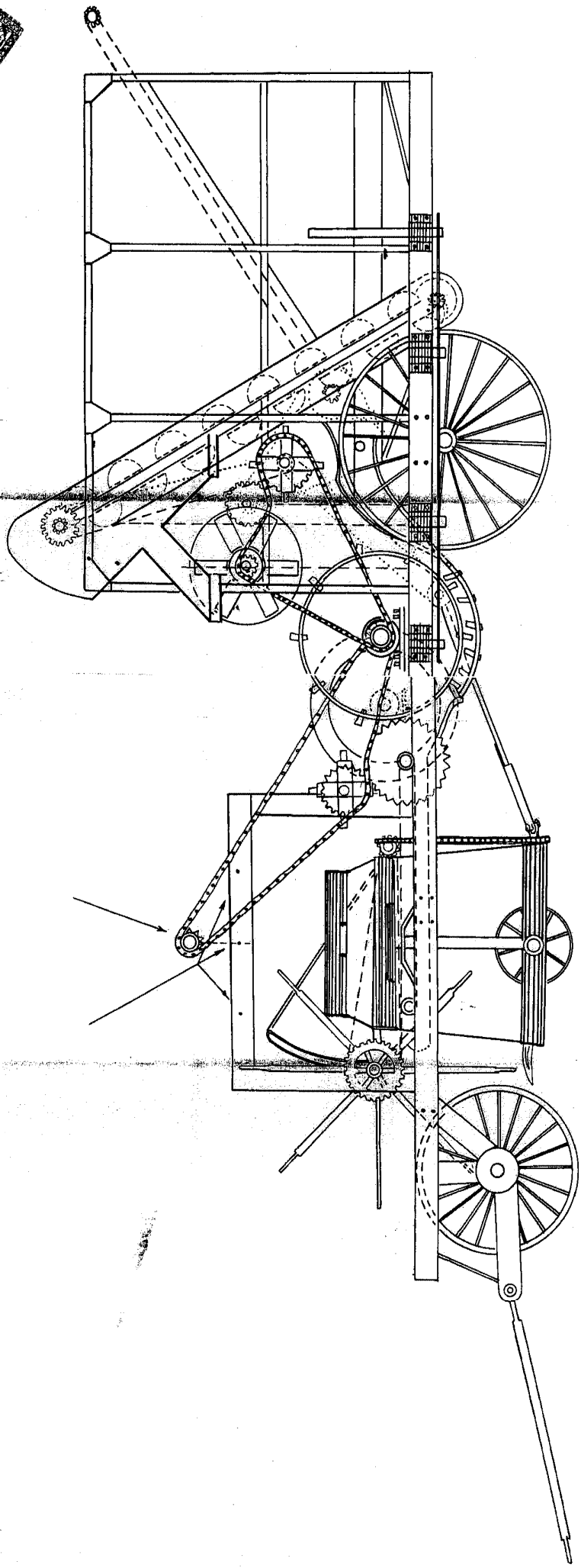
19887

*Handwritten signature or notes*



19887

14836Y



14836