

361897

27 DIC-09



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE B 30
CLASE F

PATENTE DE INVENCION

que por veinte años, para España, se solicita a favor de DON JOSE LUIS HERRERA RODRIGUEZ, de nacionalidad española, residente en SEVILLA (ESPAÑA), calle La Florida, 1, por: "MAQUINA PLEGADORA DE PAPEL."

MEMORIA DESCRIPTIVA

El plegado de papel es una operación en que generalmente se realiza a mano porque las máquinas existentes en el mercado son costosas y complicadas y, para que sean rentables, hay necesidad de disponer de cantidades masivas de papel a plegar.

5 Estos inconvenientes han sido estudiados por el inventor de esta patente, ya que es conocedor a fondo de este problema y se ha visto en la necesidad de idear y proyectar una máquina que sin grandes mecanismos ni complicaciones, llega a realizar el plegado del papel con efectividad y rapidez.

10 Con esta máquina, cuyo registro se solicita, no solo se ha conseguido plegar papel, sino tambien muy buenos resultados en tejidos y laminas metálicas.

15 La máquina está constituida por un chasis metálico, en forma de tronco de piramide, con las patas-soportes (1 figs. 1-2-3-4) y las tirantas (2 figs. 1-2-3-4) de arriostramientos de perfiles laminados en angulo, lo que le da una gran resistencia.

Sobre este chasis van fijadas unas columnas (3 figs. 1-2-



3-4) que, a la vez que son soportes de los rulos, sirven como corredera para la pieza (4 figs. 2-4); esta pieza lleva montada sobre ella con movimiento libre de giro el rulo dentado superior -  
20 (5 figs. 1-2-3-4); este rulo igual que el inferior (6 figs. 1-2-3-4) está provisto de una ranura (7 figs. 1-3) donde lleva acoplado un tensor de alambre que cumple la misión de expulsar el papel plegado, impidiendo que este se siga enrollando en los rulos.

25 El rulo (5 figs. 1-2-3-4), como anteriormente se ha dicho, es libre de giro, montado sobre las piezas correderas (4 figs. 2-4); estas piezas, a su vez, llevan presionando sobre ellas un muelle - tensor helicoidal (8 figs. 2-4) que permite que el rulo (5 figs. 1-2-3-4) se desplace lo justo hacia arriba, en función del espesor  
30 de papel que tiene que pasar.

El rulo inferior (6 figs. 1-2-3-4) es solidario por medio de un eje a una rueda dentada (9 figs. 1-2-3-4) y esta a su vez -  
denta sobre otra (10 figs. 1-3-4) solidaria al eje (11 figs. 1-3) de la transmisión.

35 Esta máquina se pone en marcha por medio de un motor - eléctrico (12 figs. 1-2-3-4) de  $3 \frac{1}{4}$  HP montado sobre la parte inferior del chasis, que va en conexión con una transmisión de poleas (13, 14 y 15 figs. 1-2-3-4) equipada con correas trapezoidales.

40 Para la entrada del papel a plegar, lleva esta máquina un tablero (16 figs. 1-2-4) provisto de una escuadra-guia (17 figs. 1-2-4) y a la salida de los rulos, o sea por la parte posterior de la máquina, lleva montada una rampa (18 figs. 2-3-4) de salida algo inclinada.

45 Todo según se detalla en el dibujo adjunto que a título de ejemplo acompaña a la presente memoria descriptiva, en el que se representa:

La figura 1. Una vista en alzado frontal de la máquina;

La figura 2. Vista en alzado lateral;

La figura 3. Vista en alzado posterior; y

50 La figura 4. Vista en alzado de otro lateral.

Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la presente invención, se hace constar que en la misma podrán ser variables los materiales, dimensiones y en general aquellos otros de-

talles accesorios o secundarios que no alteren, cambien ni modifiquen la esencialidad propuesta.

20 Los terminos en que queda redactada esta emmoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiendose tomar en un sentido más amplio y nunca en forma limitativa.

#### REIVINDICACIONES

25 Se reivindica como de la propia y nueva invención Ma propiedad y explotación exclusivas de:

1ª.- Máquina plegadora de papel, caracterizada por estar constituida por un chasis o armadura metálica sobre el que va montado un juego de columnas equipadas con muelles tensores helicoidales que actúan para regular la altura del rulo dentado superior que va montado con movimiento libre de giro sobre un juego de piezas-soportes.

30 2ª.- Máquina plegadora de papel, según reivindicación 1ª, caracterizada por llevar el rulo dentado inferior montado solidario a un eje, que a su vez lleva en el otro extremo una rueda dentada que hace par con otra más pequeña que recibe movimiento de la transmisión de poleas.

35 3ª.- Máquina plegadora de papel, según reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizada por llevar un juego de rulos dentados que hacen par, estos rulos uno de elbs, el inferior recibe movimiento de la transmisión y el otro es es arrastrado por el; está provisto de unas ranuras donde llevan acoplado un muelle para evitar que se enrolle el papel durante el proceso de plegado.

40 4ª.- Máquina plegadora de papel, según reivindicaciones 1ª, 2ª y 3ª, caracterizada por llevar sobre la parte superior de la máquina y orientada con los rulos una batea plana y en ella una escuadra-guía regulable para cuaftrar el papel; a la salida de los rulos lleva una batea inclinada para facilitar la salida del papel plegado.

45 5ª.- Máquina plegadora de papel, según reivindicaciones 1ª a 4ª, caracterizada por llevar tres juegos de poleas para la reducción de velocidad, dos de ellas equipadas con correas trapezoidales y las otras con ruedas dentadas accionado todo ello con un motor eléctrico de  $3 \frac{1}{4}$  HP.

50 6ª.- " MAQUINA PLEGADORA DE PAPEL."



Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara, a las que se les acompañan un plano para su mejor comprensión.

MADRID, 27 DE DICIEMBRE DE 1.968.

RODOLFO DE LA TORRE  
P. P.

José Pérez Collado

Figura 1

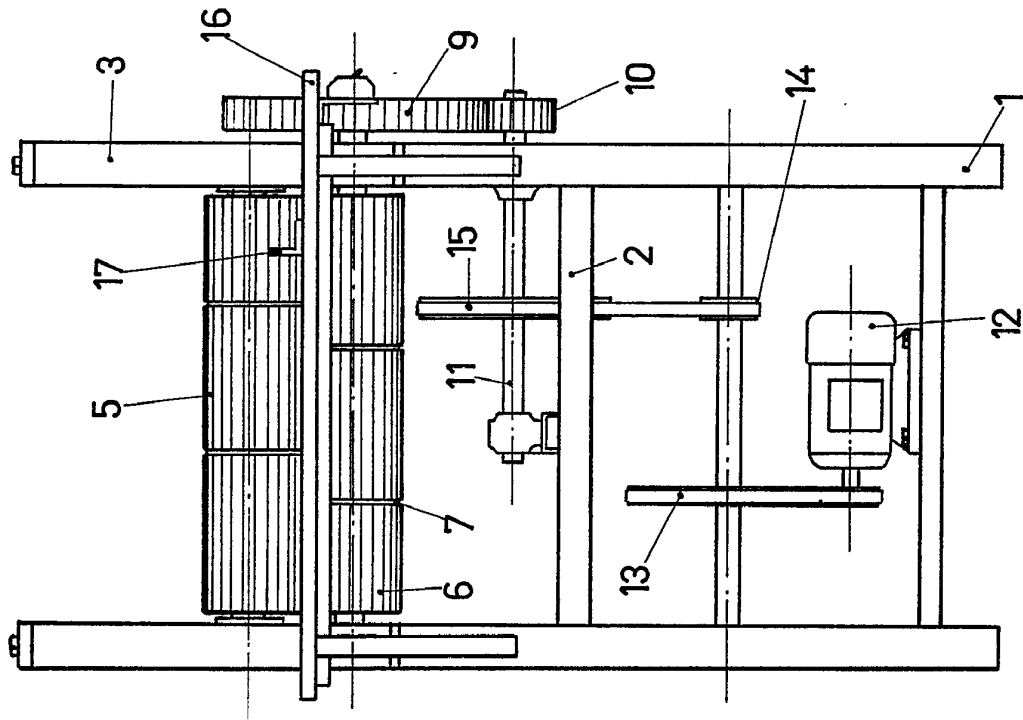


Figura 2

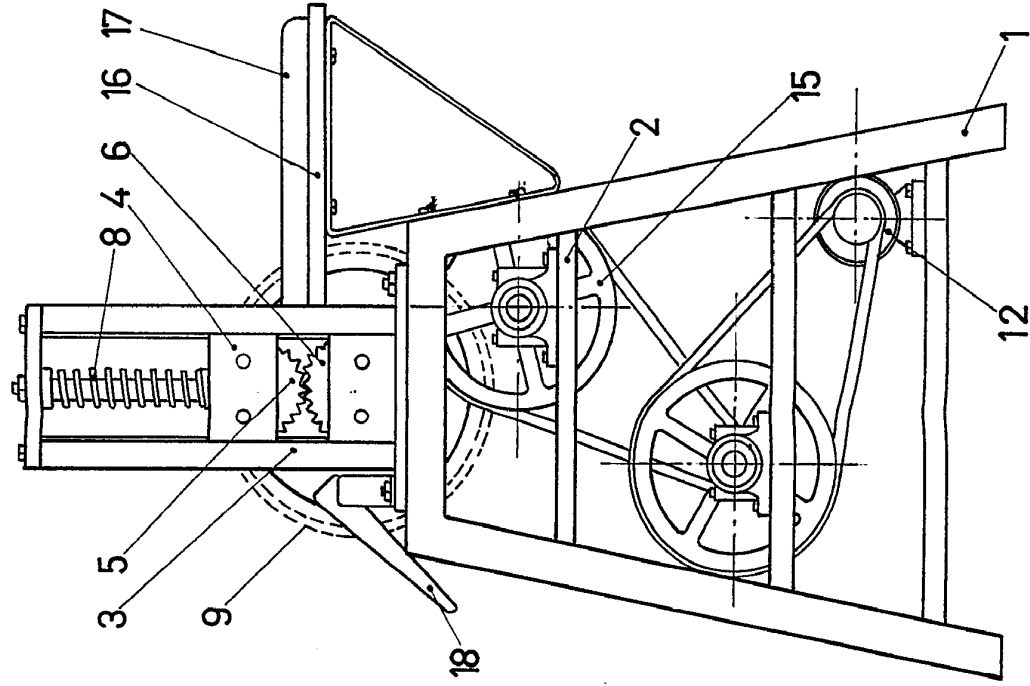
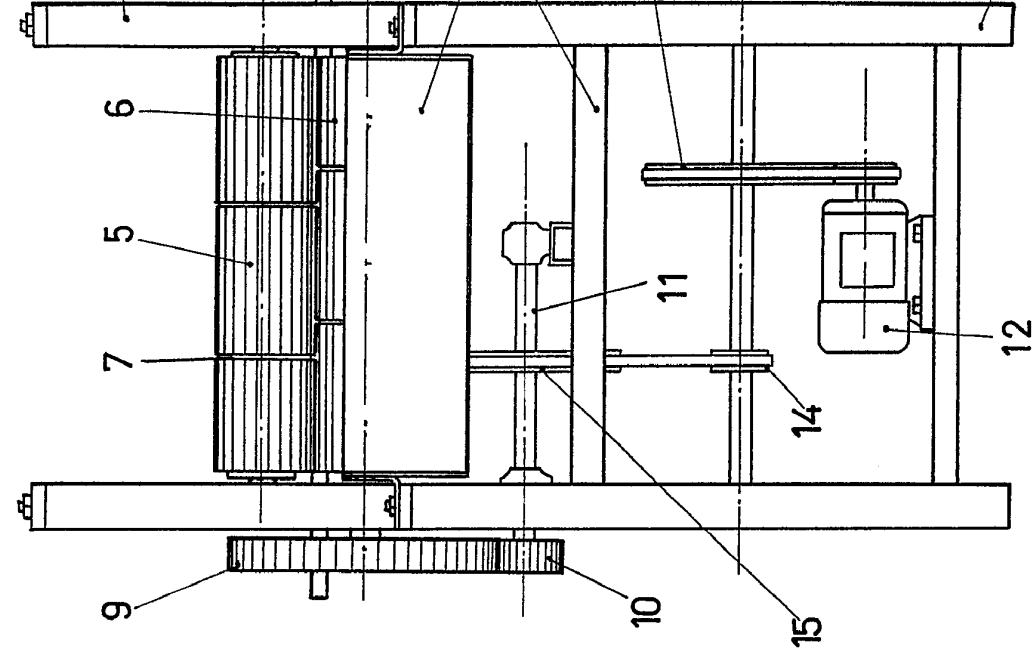


Figura 3





361,897

Figura 1

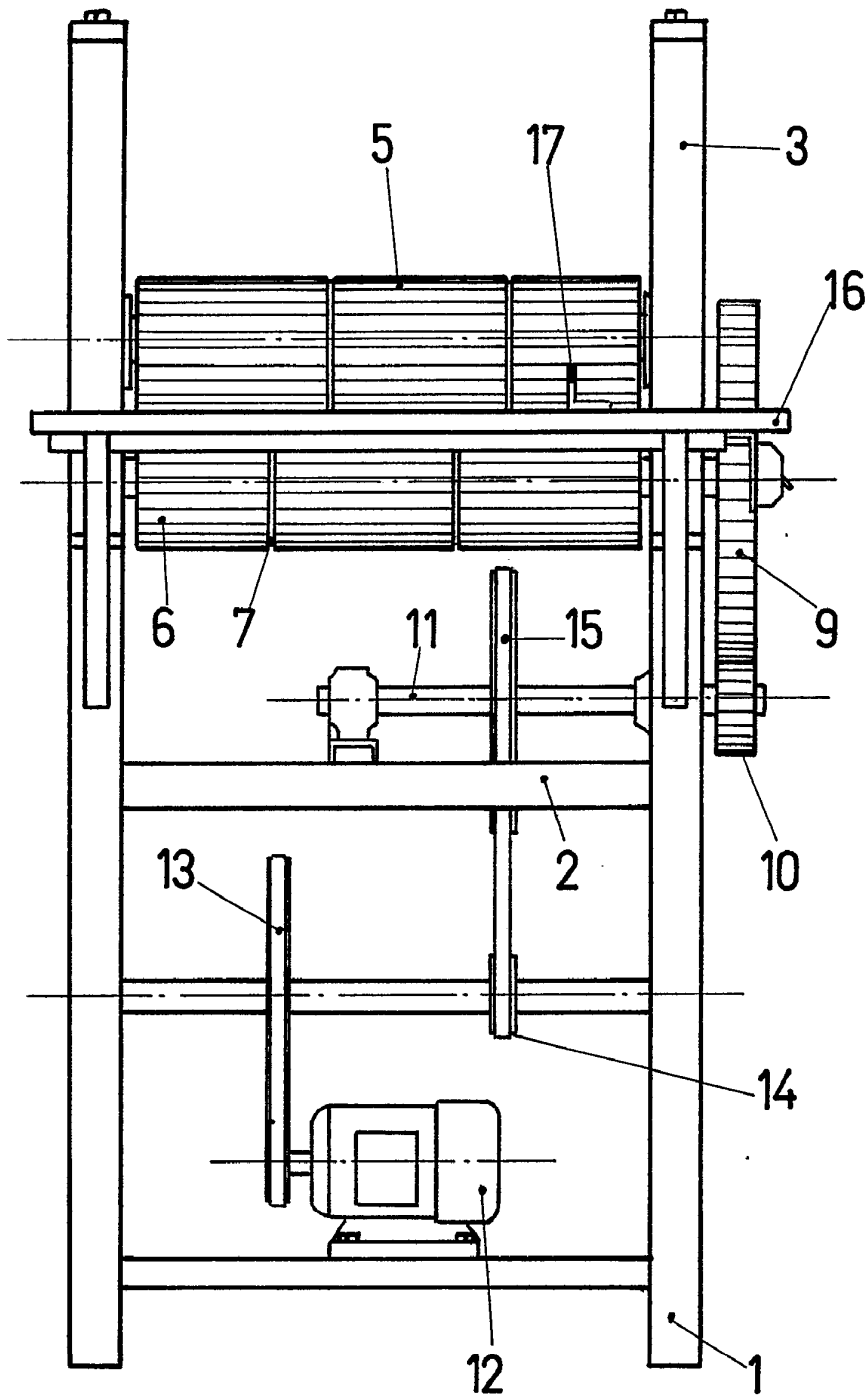


Figura 2

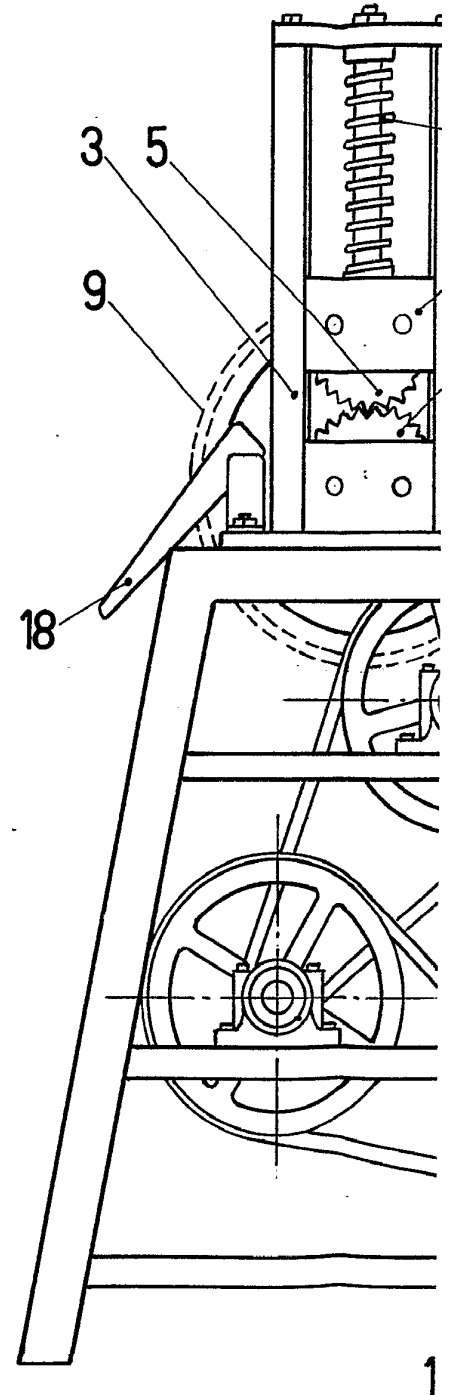
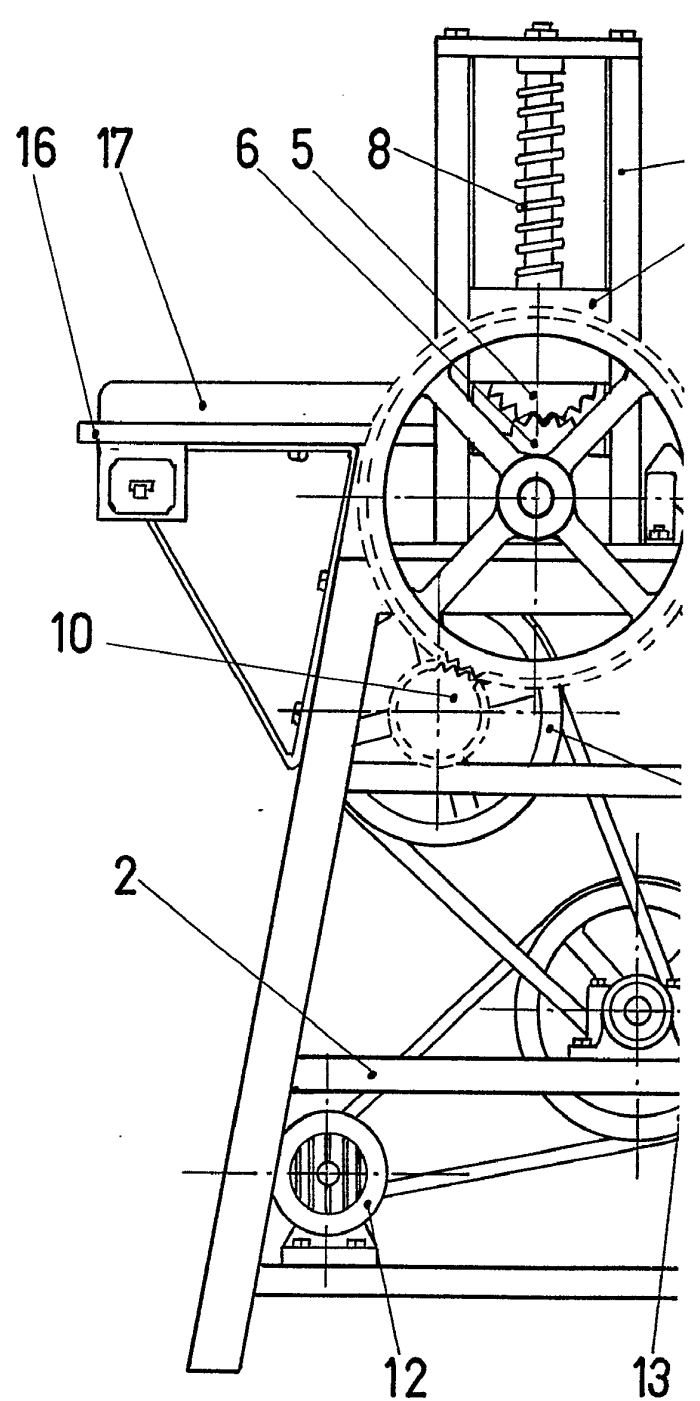
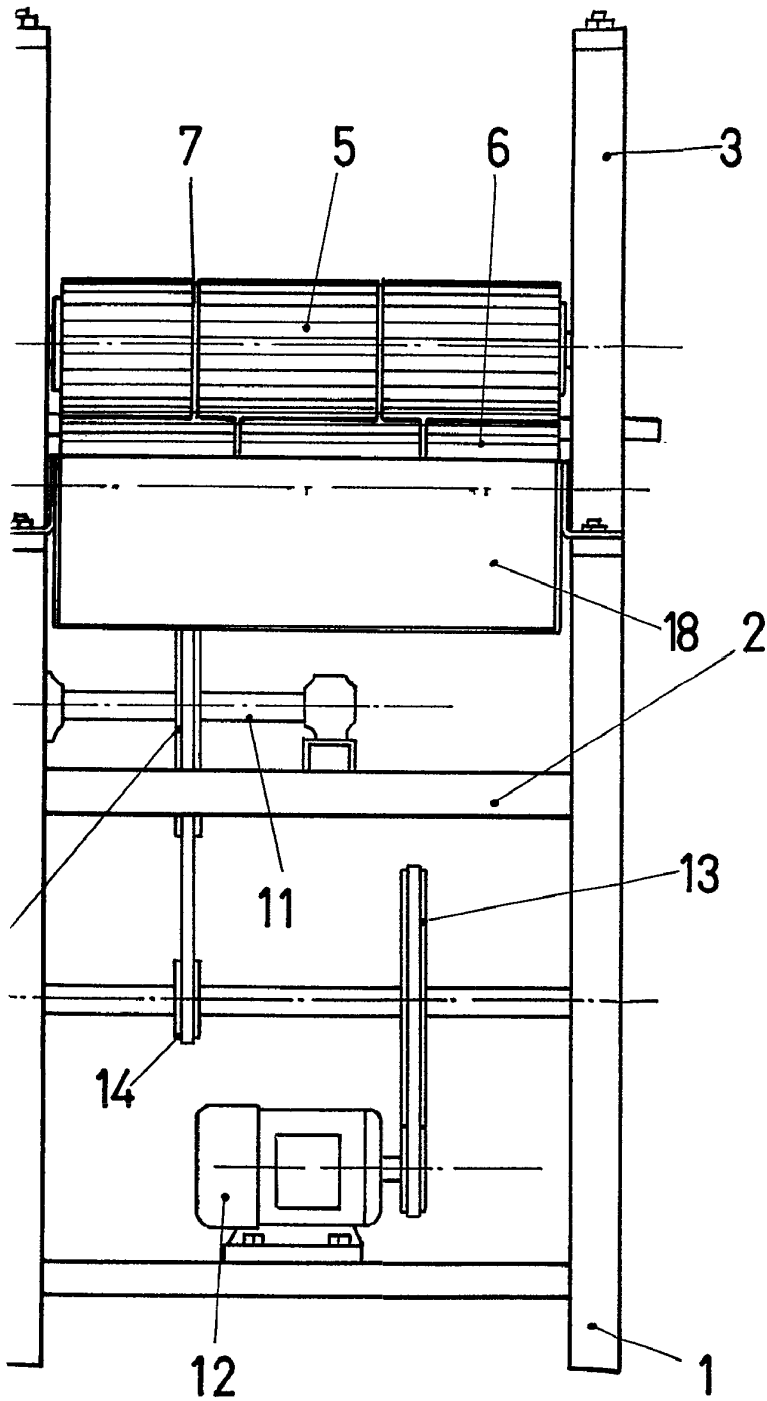




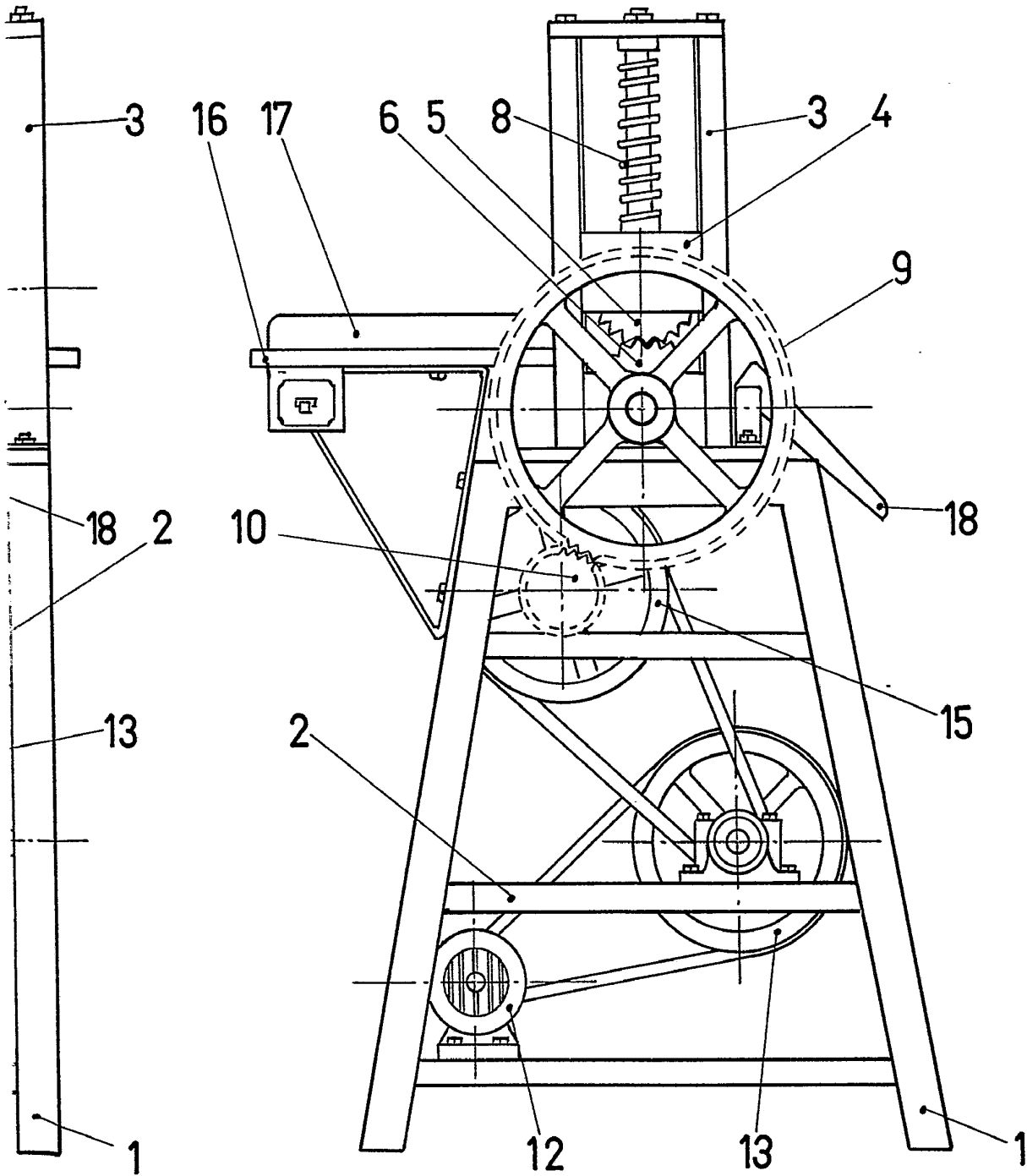
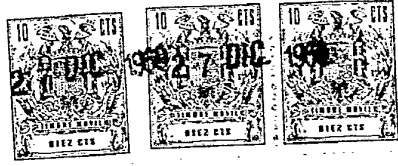
Figura 3

Figura 4



Escala : Va

Figura 4



27 DIC. 1968  
RODOLFO DE LA TORRE  
P. P.

Escala : Variable

José Páez