

PATENTE DE INVENCION
=====



252814

Memoria Descriptiva

sobre:

"Máquina centrífuga para picar esparto".

=====

Solicitante: DON JUAN GARCIA LOZANO, de nacionalidad española,
residente en Murcia, San Julian, 4 - 2ª.

=====

La presente invención se refiere a una máquina para majar esparto, realizable en las formas que se describen, y cuya principal y original característica la constituye el aprovechamiento de la fuerza centrífuga a los fines que se propone, consiguiendo con esta aplica-

5.

- 2 -
25 28 14



ción una gran simplicidad de sus medios mecánicos, así como la ausencia casi total de esfuerzos en los mismos, ya que la presión que se aplica al picado del esparto no se transmite a través de estos órganos de la máquina.

5. Con esta aplicación se suprime la causa principal de roturas y desgastes a que están sometidas las máquinas dedicadas actualmente a este tipo de trabajo, dadas las altas presiones que para el mismo se requieren.

10. En los dibujos adjuntos, a título de ejemplo no limitativo, se ilustran unas formas de ejecución del invento, con referencia a las cuales se efectúa la siguiente descripción.

15. La máquina consta, esencialmente, de unos rodillos centrífugos 1, montados en los extremos de los brazos de una araña giratoria 2, cuyo centro de giro y geométrico es común al del fuerte anillo 3, metálico o de hormigón cuya superficie interior, revestida con una capa de madera artificial, celotex, etc., sirve de pista o plataforma 4, a los rodillos centrífugos que ruedan por fricción con ella.

20. Los rodillos van montados con unos muelles 5, para evitar el encufiamiento y paralización de la máquina al introducir el esparto y mantenerlos siempre en contacto con la plataforma.

25. La araña giratoria 2, recibe movimiento del motor 6, por medio de uno de los sistemas usuales de transmisión; por correas 7, figs. A y B por engrane 8, fig. C, o cadena, arrastrando consigo a los rodillos 1, que ruedan por la plataforma 4, contra la que ejercen una gran presión consecuencia de la fuerza centrífuga
- 30.



252814

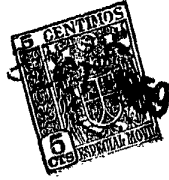
que se desarrolla por el movimiento giratorio de la masa de los rodillos. El anillo 3, tiene por objeto resistir el esfuerzo centrífugo de aquéllos.

5. La figura A representa la máquina vista de frente, y la B el corte o sección de la misma.

10. El picado del esparto se consigue por el rápido y repetido paso de los rodillos centrífugos sobre el esparto, que se vá introduciendo en la parte inferior de la plataforma cilíndrica 4, figuras A y B. Esta operación puede efectuarse manualmente extendiendo el esparto en las bandejas 9, situadas a uno o ambos lados de la máquina, y empujándolo para hacerlo pasar a través de la misma. También puede introducirse el esparto automáticamente, extendiéndolo sobre la cinta transportadora 10, la que aprisionándolo entre los rodillos 11, va haciéndole pasar por la máquina, hasta que en el lado opuesto un dispositivo similar (no representado) ayuda a sacarlo. 15. Los rodillos 11, están formados por pequeños rodillos montados, locos, sobre un eje fijo curvado, con el fin de dar a la cinta transportadora la misma curva que 20. tiene la plataforma 4. El eje del rodillo 11, superior, lleva unos muelles para sujetar bien el esparto.

25. La figura C representa la máquina dispuesta horizontalmente. Esta disposición se adopta para mayor aprovechamiento de la superficie del anillo-plataforma con miras a obtener más producción suministrando la máquina en dos o más sectores por medio del sistema de cintas transportadoras representado, que introduce y saca el esparto de la máquina.

30. En ambas disposiciones, los rodillos centrífugos



2528 14

- pueden estar dotados de movimiento propio para evitar un eventual arrastre del esparto. Para ello en uno de los brazos de la araña van montados unos ejes 13, con cabeza de piñón en ambos extremos, uno de los cuales engrana con el piñón que lleva en un extremo el eje del rodillo; para amortiguar las vibraciones del piñón del rodillo, el que engrana con él lleva un muelle amortiguador 14, alojado en el interior del eje hueco 13, como se representa. Los piñones 13, de los brazos de la araña reciben movimiento por su propio desplazamiento alrededor de la rueda fija 15, con la que engrana uno de ellos.

Los rodillos centrífugos pueden ser dos o más.

- Las cintas transportadoras pueden moverse por medio de un motor independiente, o bien, derivando una transmisión de la máquina, que no se ha representado para mayor claridad de exposición y dibujo. Por estas mismas razones no se representa en el plano las envueltas de protección y aspiradores de polvo que pueden ponerse a esta máquina, y que no alteran la esencia de la misma.

20. N O T A

- Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Patente de Invención por 20 años en España: "Máquina centrífuga para picar esparto; caracterizándose por lo siguiente:

30. 1ª.- Máquina centrífuga para picar esparto, que



2528 14

5. se caracteriza porque consta de unos rodillos centrífugos, montados en los extremos de los brazos de una araña giratoria, cuyo centro de giro y geométrico es común al de un anillo metálico o de hormigón cuya superficie interior, revestida con una capa de madera artificial o similar, sirve de pista o plataforma a los rodillos centrífugos que ruedan por fricción con ella.
10. 2º.- Máquina centrífuga para picar esparto, que se caracteriza porque los rodillos ván montados con unos muelles, para evitar el encuffamiento y paralización de la máquina al introducir el esparto y mantenerlos siempre en contacto con la plataforma, y la araña giratoria recibe movimiento del motor, arrastrando consigo a los rodillos que ruedan por la plataforma, contra la que ejercen una gran presión, sirviendo el anillo para resistir el esfuerzo centrífugo de dichos rodillos.
15. 3º.- Máquina centrífuga para picar esparto, que se caracteriza porque comprende bandejas situadas a uno o ambos lados de la máquina y una cinta transportadora, para el paso del esparto, y en el lado opuesto un dispositivo similar para sacar el esparto; la cinta transportadora aprisiona el esparto entre rodillos pequeños, montados locos sobre un eje fijo curvado, con el fin de dar a la cinta transportadora el mismo curvado de la pista o plataforma, llevando el eje del rodillo superior unos muelles para sujetar bien el esparto.
20. 4º.- Máquina centrífuga para picar esparto, que se caracteriza porque los rodillos centrífugos pueden estar dotados de movimiento propio, para lo cual en uno de los brazos de la araña ván montados unos ejes con
25. 30.



2528 14

cabeza de piñón en ambos extremos, uno de los cuales engrana con el piñón que lleva en un extremo el eje del rodillo; para amortiguar las vibraciones del piñón del rodillo, el que engrana con él lleva un muelle amortiguador alojado en el interior del eje hueco; los piñones de los brazos de la araña reciben movimiento por su propio desplazamiento alrededor de la rueda fija, con la que engrana uno de ellos.

5.
10. 5º.- Máquina centrífuga para picar esparto; tal y como queda sustancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en los adjuntos dibujos.

Esta memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

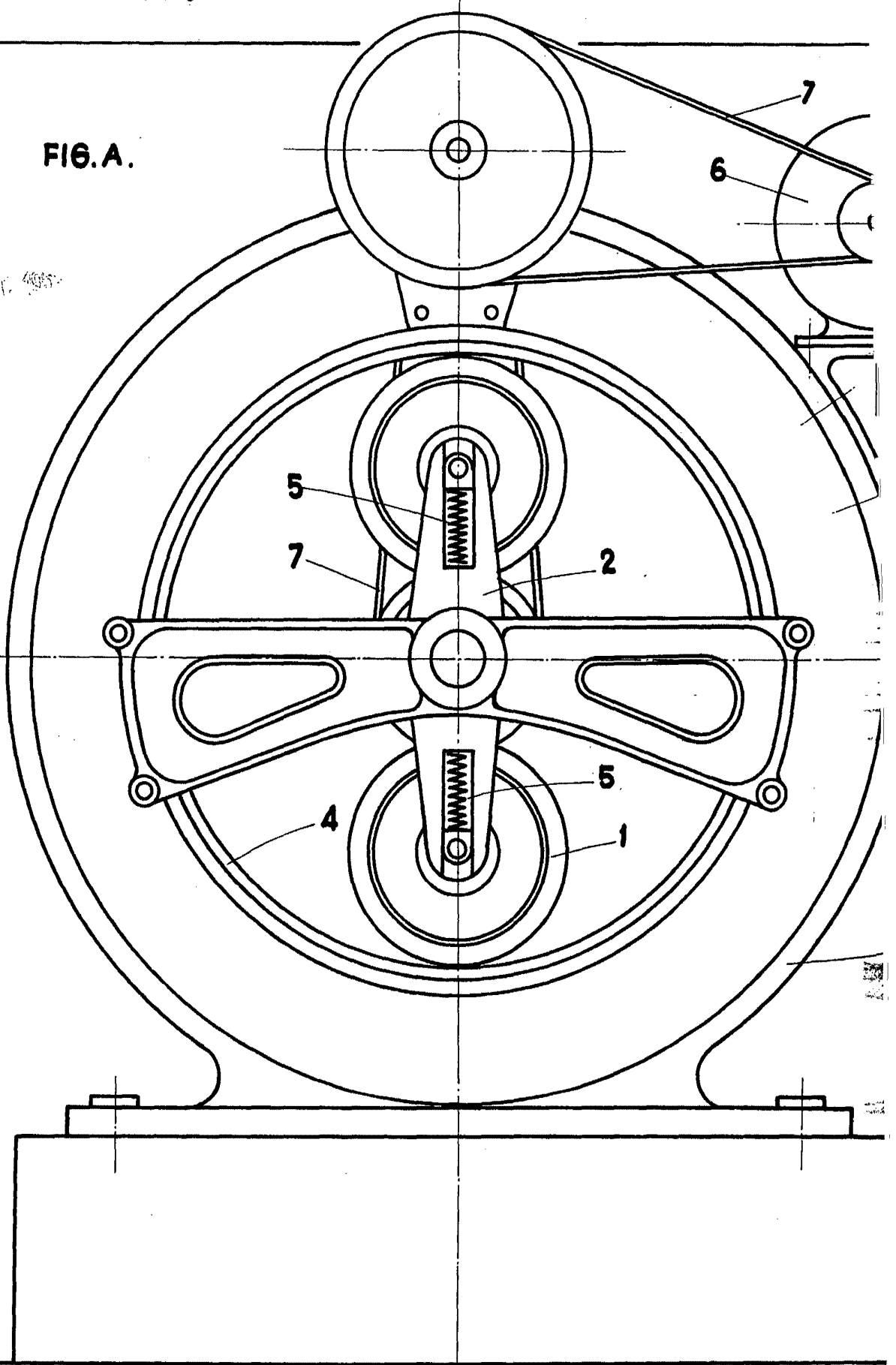
Madrid, 22 OCT. 1959

JUAN GARCIA LOZANO.

J. GÓMEZ ACEBS Y MODET
P. P.

JUAN GARCIA LOZANO.

FIG. A.



ESCALA VARIABLE.

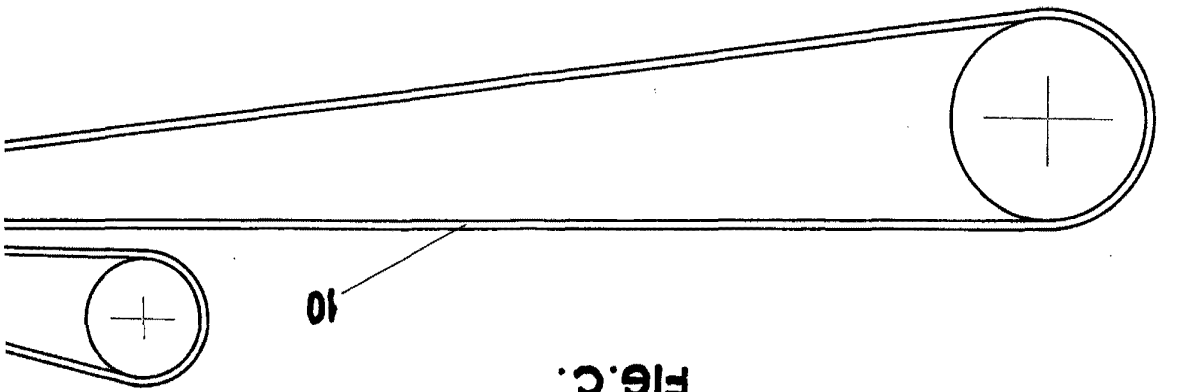
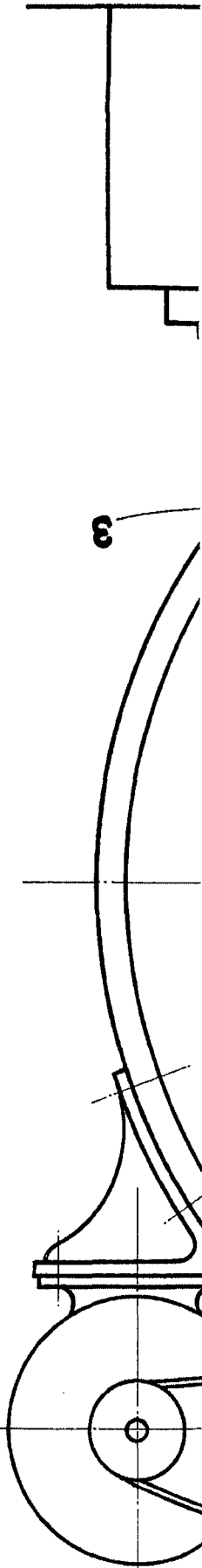
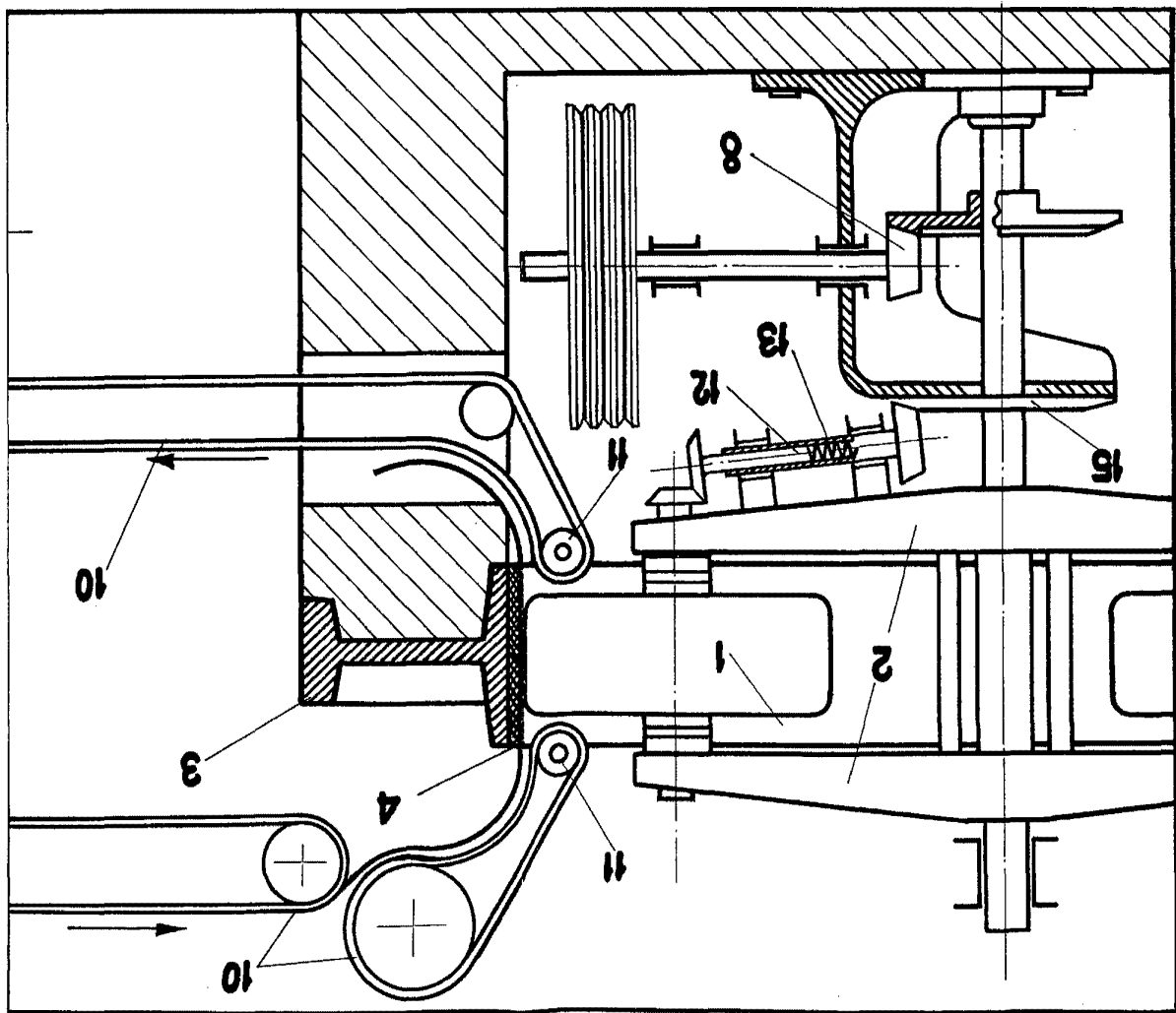


FIG. C.



MADRID DE JUAN GARCIA LOZANO P. P. 1959

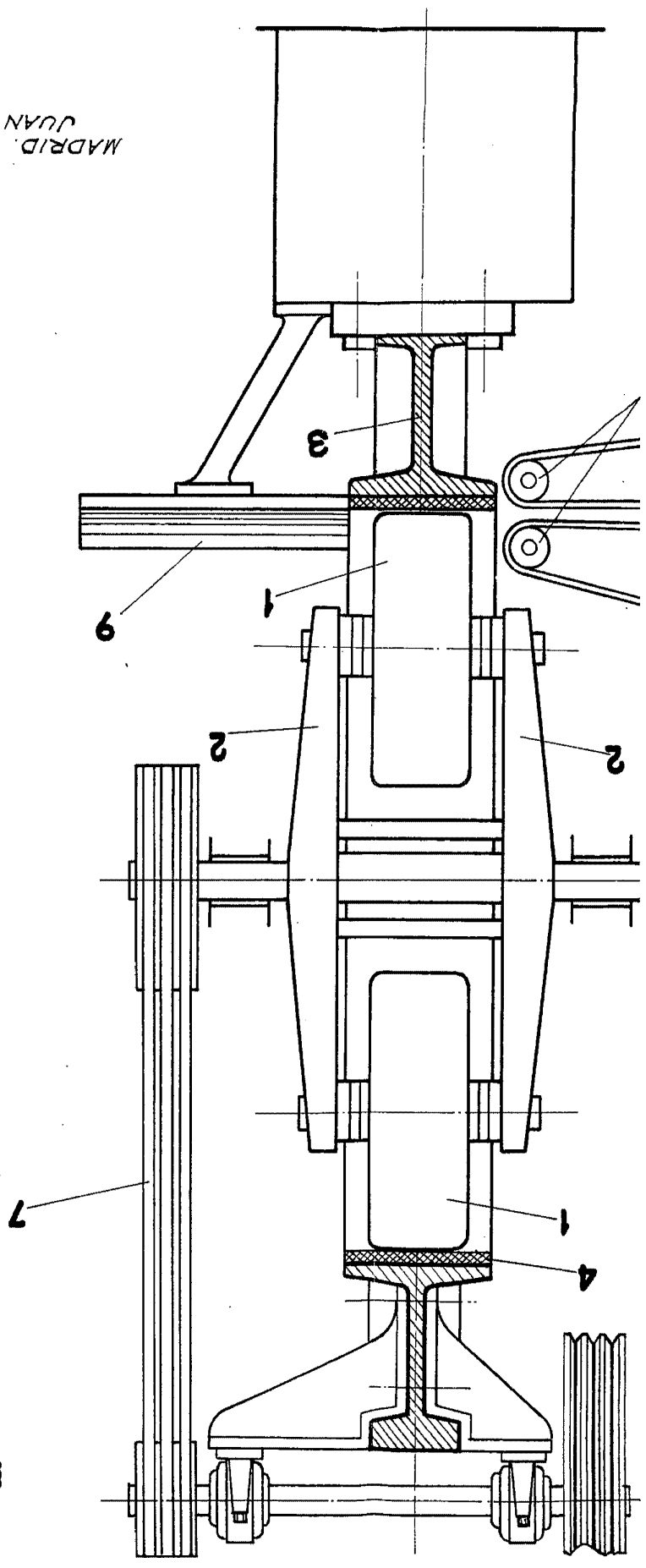


FIG. B.

HOJA UNICA.

