

JAI ME TOSTRAS VILELLA



29 MAR

380232

SECRETARIA
CLASIFICACION
CLASE <u>B24</u>
SUBCLASE <u>B</u>

P A T E N T E  
D E

I N T R O D U C C I O N

a favor de Don Jaime PUJADAS NOGUEIRA, de nacionalidad española, domiciliado en La Garriga (Barcelona), calle Pins, 26, por "MECANISMO LIJADOR DE CANTOS DE TABLERO".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

- La presente invención se refiere a un mecanismo lijador de cantos de tableros, gracias al cual se acorta el tiempo invertido en dicha operación, consiguiéndose asimismo un mejor acabado, ya que al deslizarse el canto del tablero sobre la banda lijadora, ésta, por tener un movimiento ascendente-descendente, impide que sobre dicho canto se produzcan rayados longitudinales, siendo otra de las ventajas del mecanismo lijador la eliminación del problema que representaba el lijado de aquellas partes del canto más cercanas a sus correspondientes esquinas, ya que
- 5.
  - 10.

380232

29



éstas, por la excesiva presión que sobre ellas efectuaban las zapatas que presionaban contra la cinta lijadora en los mecanismos existentes hasta ahora en el mercado, resultaban deformadas, produciéndose en la arista de la esquina una superficie roma, con el consiguiente desgaste de la chapa, quedando incluso algunas veces al descubierto aquellos materiales menos nobles que se había intentado recubrir con la misma.

5.

10.

Para mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompañan unos dibujos en los que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un mecanismo lijador de cantos de conformidad con las características de la invención.

15.

En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en alzado lateral del mecanismo, mientras que la figura 2 es una vista en planta de la anterior, estando representadas ambas figuras con el mecanismo en posición de reposo.

20.

De la observación de ambas figuras se desprende que el mecanismo lijador está formado por un par de barras cilíndricas 1, montadas verticalmente sobre una plataforma 2 que ofrece la particularidad de poder oscilar por uno de sus extremos. Dicha plataforma está provista de un dispositivo neumático 3, cuyo vástago 4 incide sobre el cuerpo 5, que se desliza en sentido ascendente-descendente al ser guiado por las barras cilíndricas 1 anteriormente mencionadas.

25.

El cuerpo 5 lleva en uno de sus extremos un par de



rodillos de giro libre 6, los cuales se hallan en una posición ahorquillada respecto a dicho cuerpo, y en una posición intermedia entre ambos rodillos se halla situada una zapata 7 que está presionada por un resorte que tiende a mantenerla en una determinada posición. La zapata 7, en su parte posterior, se halla provista de un dispositivo neumático 9, mediante el concurso del cual se altera la presión que ejerce, puesto que dicho dispositivo le comunica un movimiento de avance o retroceso respecto al canto lateral del tablero.

El cuerpo 5 lleva en su parte posterior una plataforma 10 sobre la cual se disponen un rodillo 11 y un motor eléctrico 12 que comunica giro al mencionado rodillo.

En el interior del mismo cuerpo 5 va montado un dispositivo neumático 13 cuyo vástago 14 es solidario de la plataforma 10, siendo dicho vástago al retroceder o avanzar, el que distiende o tensa la banda lijadora 15 que, pasando alrededor de los rodillos 11 y 6, queda a su vez presionada por la zapata 7.

Asimismo, el cuerpo 5 lleva una barra vertical 16 situada en su parte inferior, estando dicha barra provista de un tope 17 que incide alternativamente sobre dos interruptores 18 y 19 al efectuar el cuerpo 5 su movimiento ascendente-descendente.

El tablero, que avanza guiado por un tren de arrastre, choca por su canto anterior contra un dispositivo perteneciente a una electroválvula que comunica movimiento de retroceso al vástago 4 perteneciente al dispositivo neumá-

380232

29 MAY



- tico 3, con lo que la zapata 7 se retira, perdiendo su primitivo empuje, con el fin de que su excesiva presión no desgaste la esquina anterior del canto que se va a lijar, volviendo a recobrar su posición primitiva tan pronto como el mencionado canto ha rebasado dicho punto crítico, movimiento de retroceso que vuelve a repetir la zapata cuando se aproxima a ella la esquina posterior perteneciente al mismo canto, puesto que el tablero deja libre a su paso por determinado lugar otro dispositivo que conecta otra electroválvula de idénticas características a la que se ha detallado anteriormente.

- 5.
- 10.
- 15.
- El cuerpo 5 se desliza continuamente en movimiento ascendente-descendente, merced al choqué repetido del tope 17 sobre los interruptores 18 y 19 que invierten su sentido de marcha. Este movimiento ascendente-descendente evita el rayado longitudinal del canto del tablero, y además, ofrece la particularidad de que con el mismo puede aprovecharse íntegramente toda la anchura de la cinta, evitando que ésta se desgaste más de unos lugares que de otros.

- 20.
- 25.
- El mecanismo lijador que se acaba de describir sirve para el lijado de un canto de tablero, pero si se quisiera lijar al mismo tiempo el canto situado en lugar opuesto, bastaría la duplicidad de todos los elementos reseñados para que pudiese efectuarse esta doble operación de lijado.

El hecho de que la plataforma 2 sea oscilable se ha previsto con el fin de que la cinta lijadora 15 pueda adaptarse al canto inclinado de un tablero, en el caso de

380232



que dicho canto ofrezca la mencionada particularidad.

- Serán independientes de la presente patente de introducción los materiales, formas y dimensiones de los distintos elementos que intervienen en la construcción del
5. mecanismo lijador de cantos de tablero descrito y, en general, todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la invención.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:

10. 1. Mecanismo lijador de cantos de tablero, que se caracteriza por estar constituido por un par de barras cilíndricas montadas verticalmente sobre una plataforma oscilable por uno de sus extremos, estando provista dicha plataforma, por su parte inferior, de un dispositivo neumático de doble acción ininterrumpida, cuyo vástago incide sobre
15. un cuerpo que se desliza sobre las barras verticales anteriormente mencionadas, llevando dicho cuerpo por un extremo dos rodillos libres, en medio de los cuales se halla una zapata que presiona sobre el canto del tablero, mientras que en el extremo opuesto lleva un motor eléctrico provisto de un rodillo que arrastra una cinta lijadora que contournea los rodillos libres y se apoya contra la zapata anteriormente citada, siendo los efectos de la mencionada cinta

20.

A large, stylized handwritten signature or mark.

380232 29 MAY.



5. lijadora sobre el canto del tablero dobles, puesto que a un tiempo que actúa sobre el mismo en forma longitudinal y ascendente y descendente, con lo que se evita el rayado longitudinal del canto, puede aprovecharse íntegramente su anchura, con lo que se evita que dicha cinta se desgaste más de unos lugares que de otros.

10. 2. Mecanismo lijador de cantos de tablero, según la reivindicación anterior, que se caracteriza porque la zapata se halla empujada por el vástago de un dispositivo neumático que al entrar en contacto por su parte anterior el tablero con una electroválvula, pierde empuje, con el fin de que su presión no desgaste la esquina anterior del canto que se va a lijar, volviendo a recobrar su presión primitiva tan pronto como el mencionado canto ha rebasado dicho punto crítico, movimiento de retroceso que vuelve a repetir la zapata cuando se aproxima a la esquina posterior del canto que se está lijando, puesto que el tablero, mediante el paso de su extremo posterior, deja libre otro dispositivo que conecta otra electroválvula.

15. 20. 3. Mecanismo lijador de cantos de tablero, según las reivindicaciones 1 y 2, que se caracteriza porque el tensado de la cinta lijadora se verifica mediante un dispositivo neumático cuyo vástago incide sobre una plataforma posterior que es sustentadora a la vez del rodillo de arrastre y del motor eléctrico que comunica movimiento a dicha cinta lijadora.



25. 4. Mecanismo lijador de cantos de tablero.

La presente memoria consta de 7 hojas foliadas,

- 7 -

380232



escritas por una sola cara.

Madrid, 29 de mayo de 1970.

JAIME PUJADAS NOGUEIRA

p.a.

J. TORTRAS

p.p.

A. GUILLEUMAS

300332

300332

29 MAY 1970

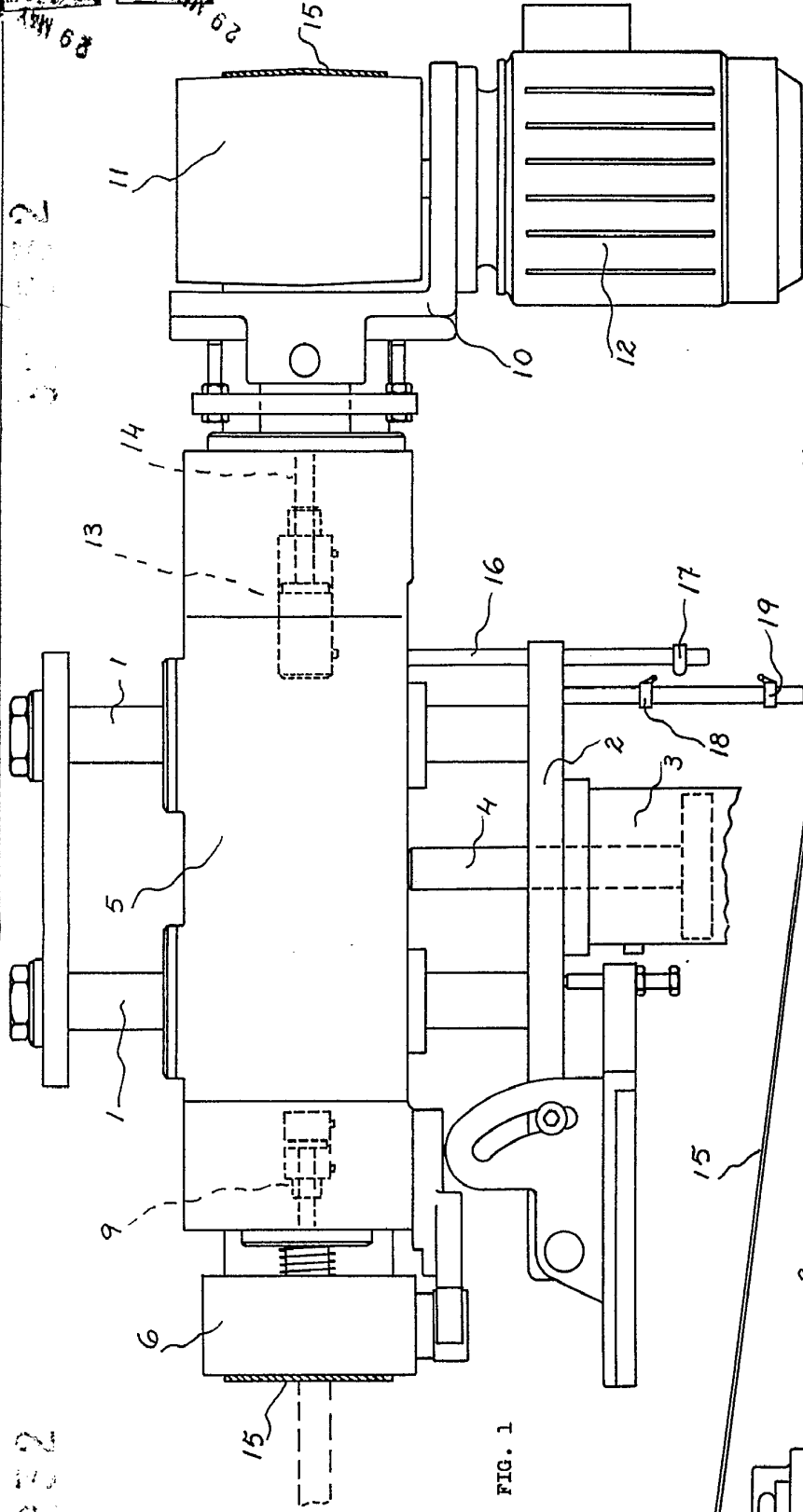


FIG. 1

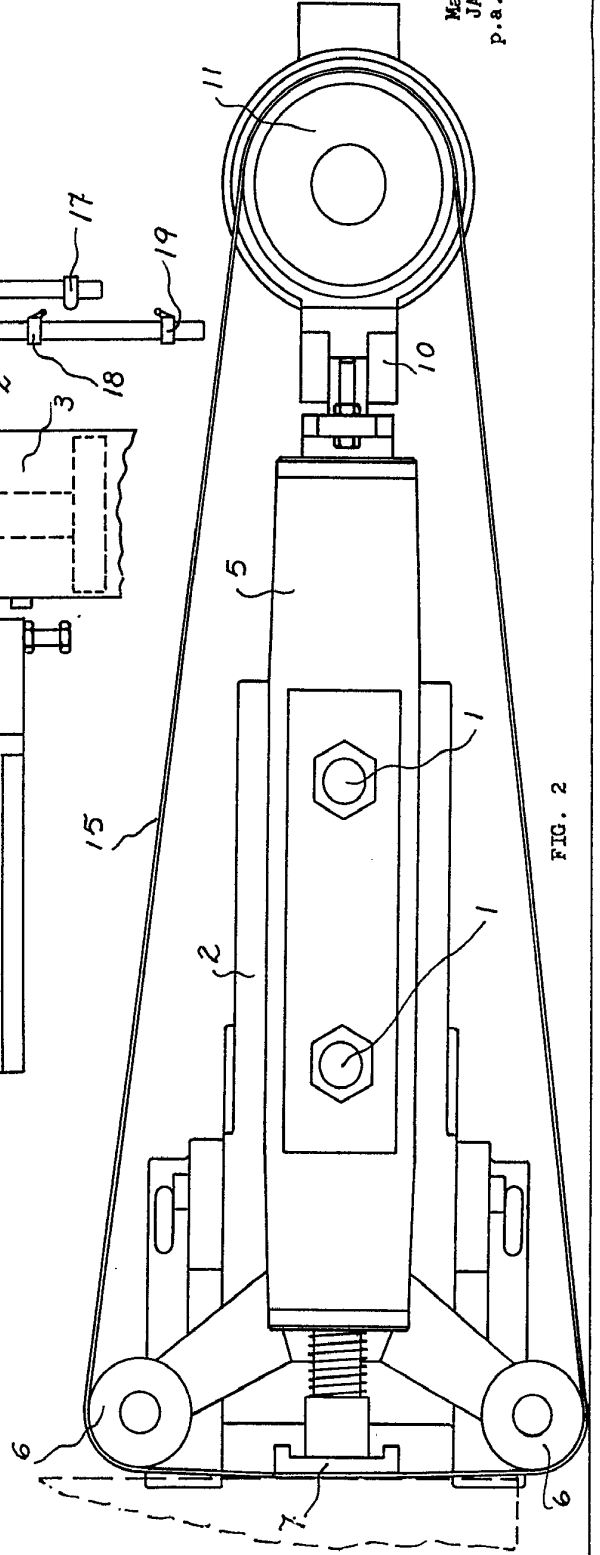


FIG. 2

Madrid, 29 mayo 1970  
JAIME FUJADAS NOGUEIRA  
p.a.

380252

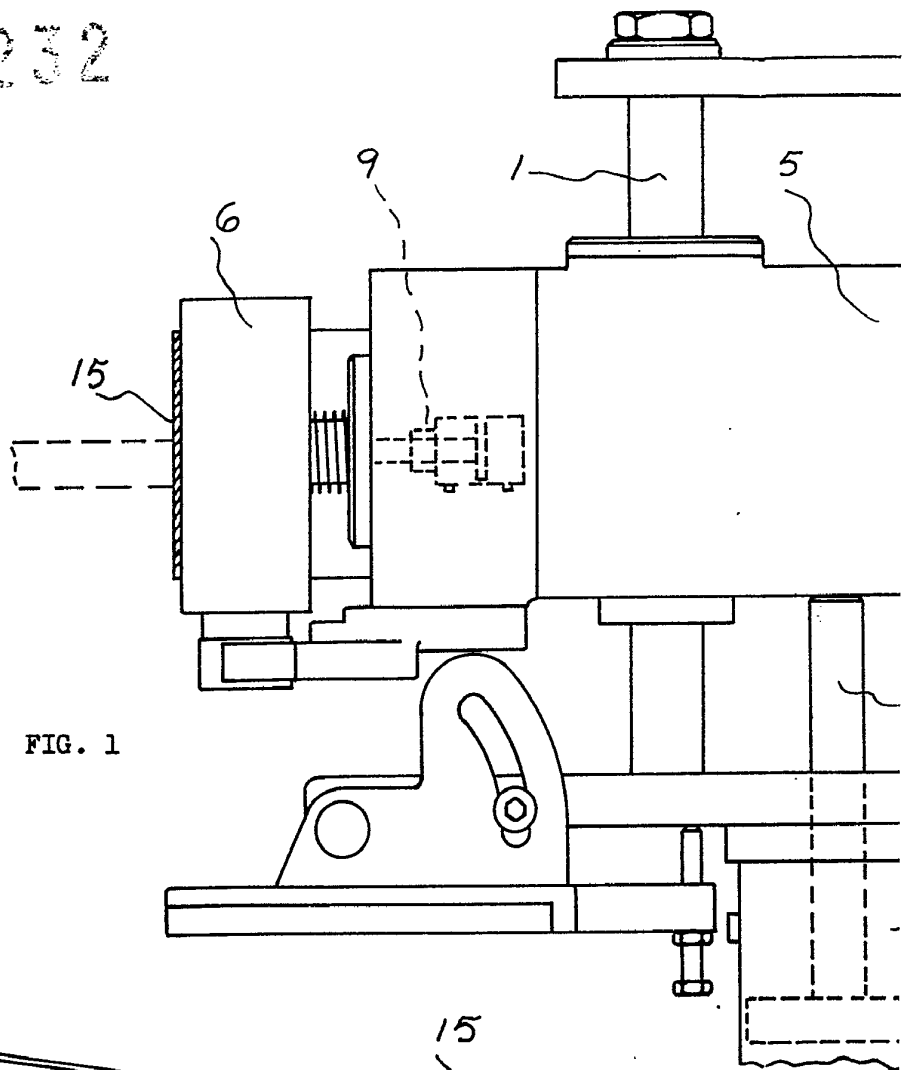


FIG. 1

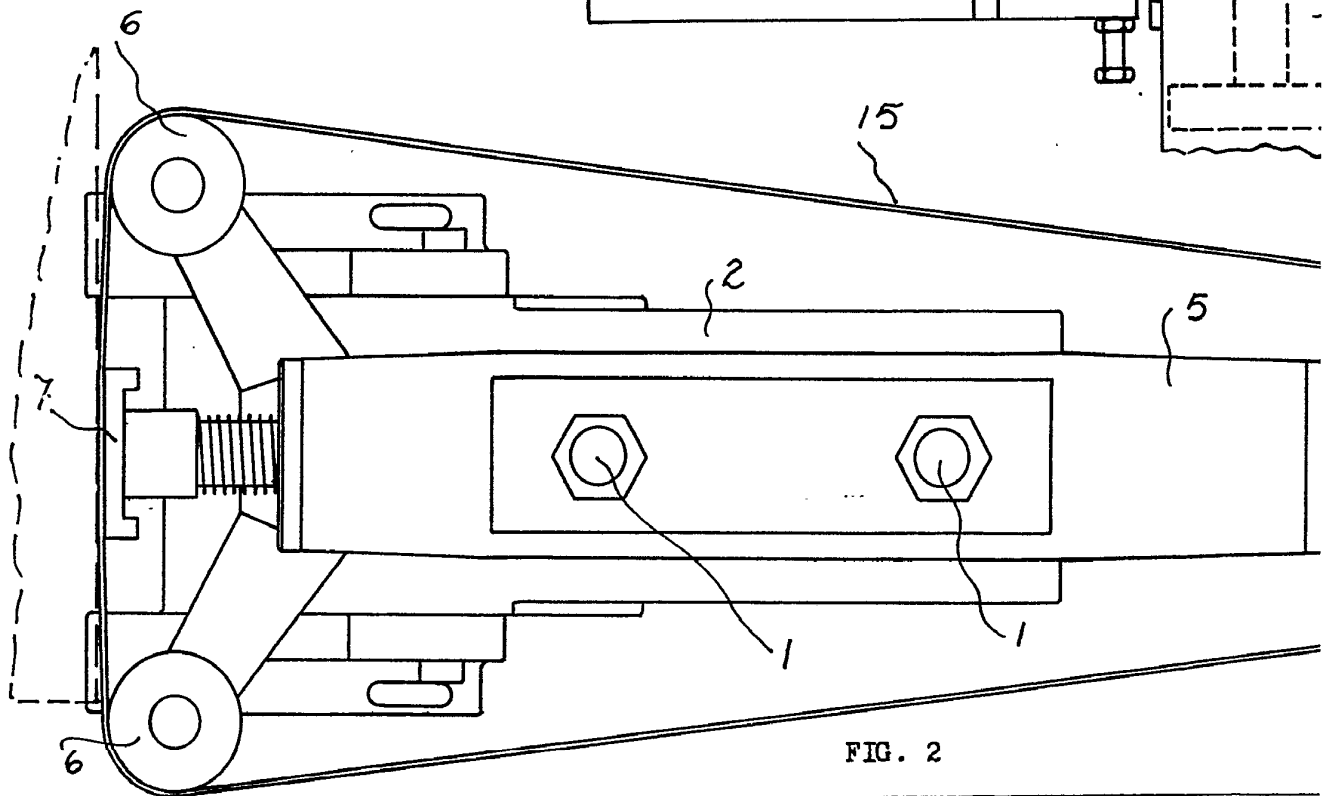


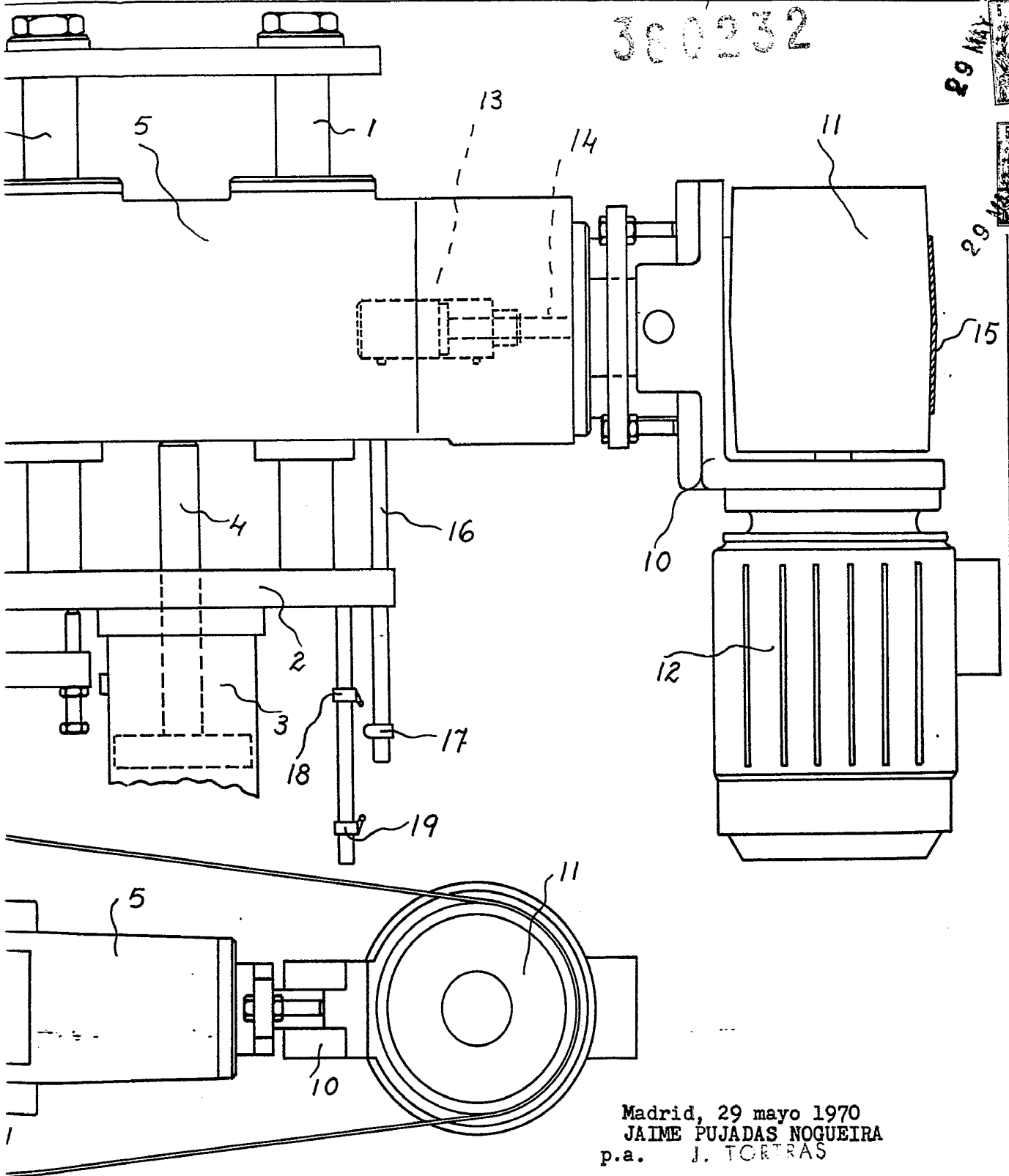
FIG. 2

380232

Hoja única

380232

29 May 1970  
CINCO D  
CINCO D



Madrid, 29 mayo 1970  
JAIME PUJADAS NOGUEIRA  
p.a. J. TORRAS

D.P.  
*[Handwritten signature]*

A. G. S. S. M. S.