



327577

327577

Don Pedro Gassó Comadrán, de nacionalidad española, establecido en Mollet del Vallés (Provincia de Barcelona), Avenida Generalísimo nº 10 y Pedro III nº 9, solicita registrar una Patente de Introducción, por 10 años, para España y sus Provincias de Ultramar, que se refiere a: "APARATO ALIMENTADOR PERFECCIONADO PARA LAS MAQUINAS DE LA INDUSTRIA DE LA MADERA".

El Objeto de la presente solicitud de Patente de Introducción lo constituye un aparato alimentador para las máquinas empleadas en la industria de la madera, en el cual se han aportado determinadas perfeccionamientos que facilitan el trabajo del operario, al utilizar los distintos tipos de máquinas empleadas en dicha industria, como son las tupis, sierras circulares y a cinta y desbastadoras.

Con relación a los aparatos similares hasta ahora conocidos en nuestro país, el nuevo alimentador para máquinas que trabajan la madera que ahora se solicita patentar ofrece las siguientes ventajas:

Se puede aplicar indistintamente a cualquier tipo de máquina de las antes mencionadas, montándolo y desmontándolo en un



minuto, ya sea en posición horizontal o vertical, según el trabajo a realizar y clase de máquina a la que se aplica.

15 Dichas centajas derivan de la disposición especial de los diversos elementos que integran el aparato alimentador, que consta de una columna central, sobre la que se apoyan y deslizan el brazo portador del eje que sustenta el electromotor acoplado a la caja reductora para determinar la velocidad de giro de las
20 dos ruedas que arrastran la madera y los soportes de dos ejes perpendiculares entre sí, que permiten que el aparato pueda girar y adaptarse a todas las posiciones de trabajo que se presenten.

 En los dibujos adjuntos que constituyen parte integrante
25 de la presente memoria descriptiva se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo, una realización práctica del aparato alimentador para conducir la madera hacia los puntos de trabajo de los diversos tipos de máquina hasta ahora empleados en la industria de la madera.

30 Dichos dibujos muestran:
 Fig. 1.- Vista frontal, parcialmente seccionada del aparato.
 Fig. 2.- Vista lateral de la columna central del aparato y de los ejes, normales y al mismo y entre sí, para orientarlo en la posición deseada.

35 Refiriéndonos concretamente a dichos dibujos pasamos seguidamente a describir, con mayor detalle, las principales características del aparato y su modo de funcionar, de acuerdo con la aplicación a que se la destine y según sea la máquina empleada para trabajar la madera.

40 El aparato consta de una columna central, que por medio de una base de soporte -1- se fija, mediante tornillo -2-, sobre cualquier tipo de máquina universal, fresadoras tupis, cepilladoras y sierras circulares o cinta.



45 La referida columna central consta de un eje tubular -3-,
unido al zócalo o base -1- mediante un tornillo -4- que lo
inmoviliza.

50 El brazo de soporte -5-, que sustenta el eje -8- portador
del electromotor -14-, está dotado en su extremo, de un muelle
helicoidal -6- y de un tornillo tensor -7-, para provocar el
movimiento basculante del refeiro eje -8- y de la caja reductora
de velocidades -7-, acoplada al electromotor -14-, la cual,
mediante las ruedas -15-, arrastran la madera para alimentar
la máquina. Dichas ruedas son de acero de perfil acanalado
para trabajos bastos y están dotadas de llantas de goma cuando
55 se trata de maderas trabajadas o finas.

La caja reductora -17- va montada sobre el eje -8-, para
que pueda desplazarse en toda su longitud y fijarla en la
posición deseada, mediante los tornillos grafilados especiales
-16-.

60 El eje -8- es desplazado ensentido vertical, actuando sobre
un volante -13- que hace ascender el eje -12- a través del
cojinete -11- y la tuerca -10-, roscada sobre el mismo, ambos
alojados dentro del armazón tubular -9- montado en el soporte
vertical -3-.

65 Sobre la columna central -3- y por mediación del soporte
-18-, eje -19-, soporte -20- y eje -21-, se puede hacer girar
el conjunto del aparato en todas direcciones, para disponerlo
en la posición de trabajo más conveniente, siendo muy rápido el
paso de una posición a otra.

70 Cuando se trabaja con maderas limpias o finas, los rodillos
-15- están recubiertos por una llanta de caucho, que puede
recambiarse rapidamente, al ser desgastadas por el uso.

75 El electromotor es de reducida potencia y de elevado
número de revoluciones, a fin de obtener, a través de la caja
reductora -17-, muchas velocidades intermedias y regulables.



Todo el esfuerzo de avance de la madera lo efectúa el aparato a través de las ruedas -15- y se realiza con regularidad absoluta, efectuando un trabajo más limpio y con menor desgaste de los útiles.

80

Para dar cumplimiento a lo dispuesto en el Artículo 70 del vigente Estatuto sobre la Propiedad Industrial, se hace constar, como fuente informativa, que el aparato alimentador para suministrar la madera a las máquinas que han de trabajarla, al cual nos hemos referido en el transcurso de la presente memoria descriptiva, es conocido en Francia bajo la Marca "GRADEL" y es vendido, desde hace más de un año, en París, por los Establecimientos WINTER, de calle Guilhme n^os. 10 a 24.

85

La Patente de Introducción por: "APARATO ALIMENTADOR PERFECCIONADO, PARA LAS MAQUINAS DE LA INDUSTRIA DE LA MADERA", cuyo privilegio de explotación en España y sus Provincias de Ultramar se solicita por un periodo de 10 años, deberá recaer sobre las particularidades que se concretan en las siguientes,

90

R E I V I N D I C A C I O N E S

1^a.—"APARATO ALIMENTADOR PERFECCIONADO, PARA LAS MAQUINAS DE LA INDUSTRIA DE LA MADERA", caracterizado por el hecho de que consta de una columna central, con base de acoplamiento para atornillarla sobre el plano de trabajo de la máquina de que se trate, la cual está formada por un eje tubular, sobre el que se desliza y gira un brazo de soporte que sustenta el eje portador del electromotor, estando dicho brazo dotado, en su extremo, de un muelle helicoidal y de un tornillo tensor para provocar el movimiento basculante del referido eje y de la caja reductora de velocidades acoplada al motor, para regular la velocidad de giro de dos ruedas que arrastran la madera y la conducen automáticamente hacia la herramienta de trabajo de la máquina, con una velocidad de arrastre controlada.

95

100

105

327577

21



- 5 -

110 2ª.-"APARATO ALIMENTADOR PERFECCIONADO, PARA LAS MAQUINAS DE LA INDUSTRIA DE LA MADERA", según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que las ruedas que conducen la madera hacia el punto de trabajo son de acero y presentan su perfil acanalado, cuando se trata de arrastrar maderas bastas, siendo recubiertas con unas llantas de caucho recambiables, cuando han de trabajar con maderas limpias o finas.

115 3ª.-"APARATO ALIMENTADOR PERFECCIONADO, PARA LAS MAQUINAS DE LA INDUSTRIA DE LA MADERA", según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que la caja reductora de velocidades va montada sobre el eje que la sustenta, de forma que pueda desplazarse en toda su longitud y fijarla en la posición deseada mediante tornillos, pudiendo dicho eje desplazarse, a su vez, en sentido vertical, sobre la central actuando sobre un volante previsto sobre su parte superior que hace ascender un eje y la tuerca roscada sobre el mismo.

120

125 4ª.-"APARATO ALIMENTADOR PERFECCIONADO, PARA LAS MAQUINAS DE LA INDUSTRIA DE LA MADERA", según las reivindicaciones precedentes, caracterizado por el hecho de que sobre la columna central se han previsto dos soportes, con sus correspondientes ejes regulables, que permiten hacer girar el conjunto del aparato en todas direcciones para disponerlo en la posición de trabajo más conveniente.

130 5ª.-"APARATO ALIMENTADOR PERFECCIONADO, PARA LAS MAQUINAS DE LA INDUSTRIA DE LA MADERA".- Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.



327577

- 6 -

Consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona a 21 de Mayo de 1966

P.A. de D. Pedro Gassó Comadrán.-

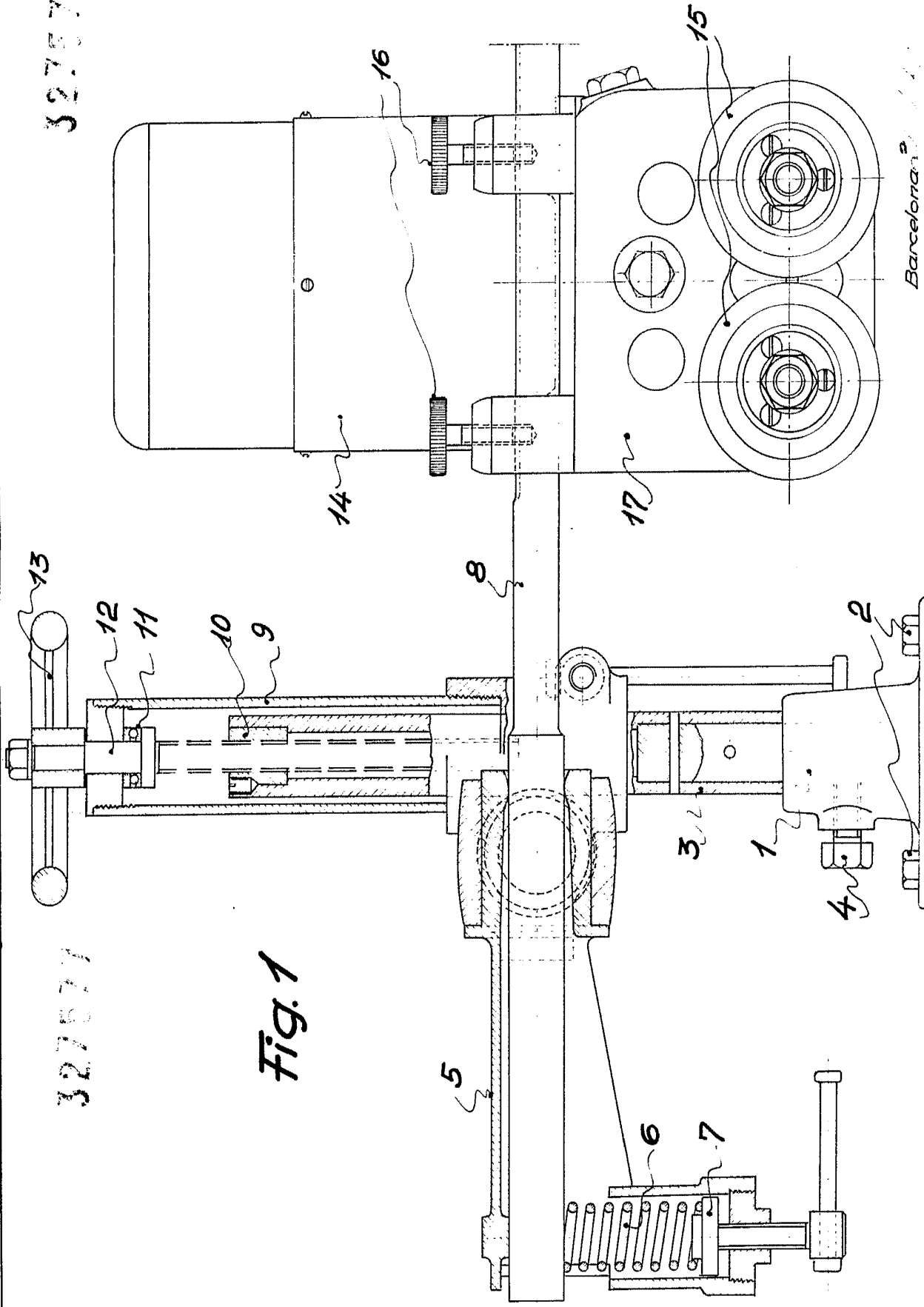
JUAN B. RENTER RIDAURA

327577

327577

21 MAR 1966

Fig. 1



1966

Barcelona

P.A.

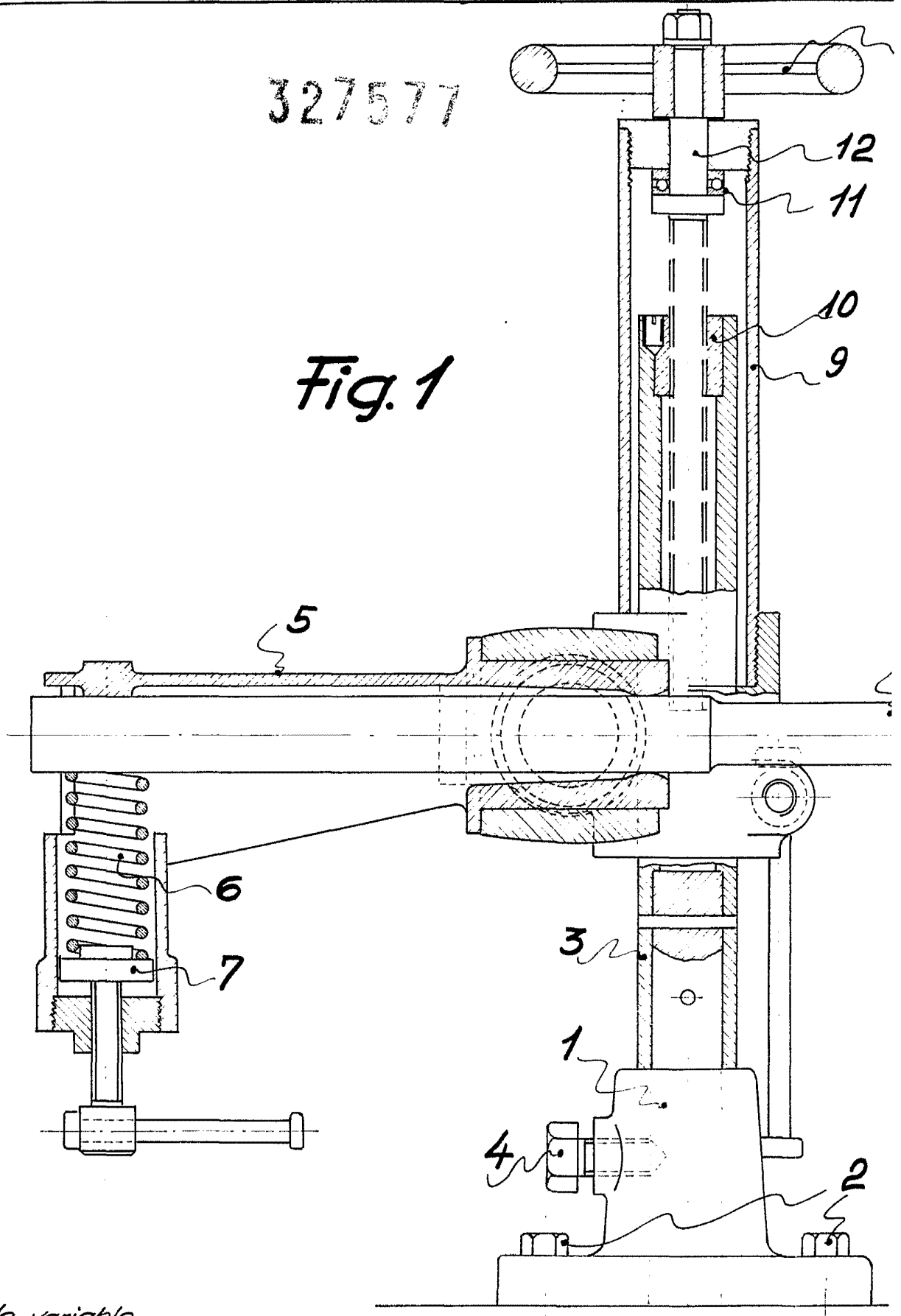
Ciudad B. Rentería Ribera

Escala variable

D. Pedro GASSÓ Comadrán

327577

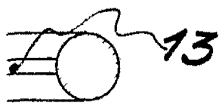
Fig. 1



Escala variable

Consta de 2 hojas
Hoja no 1

327577



12

11

10

9

14

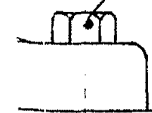
16

8

17

15

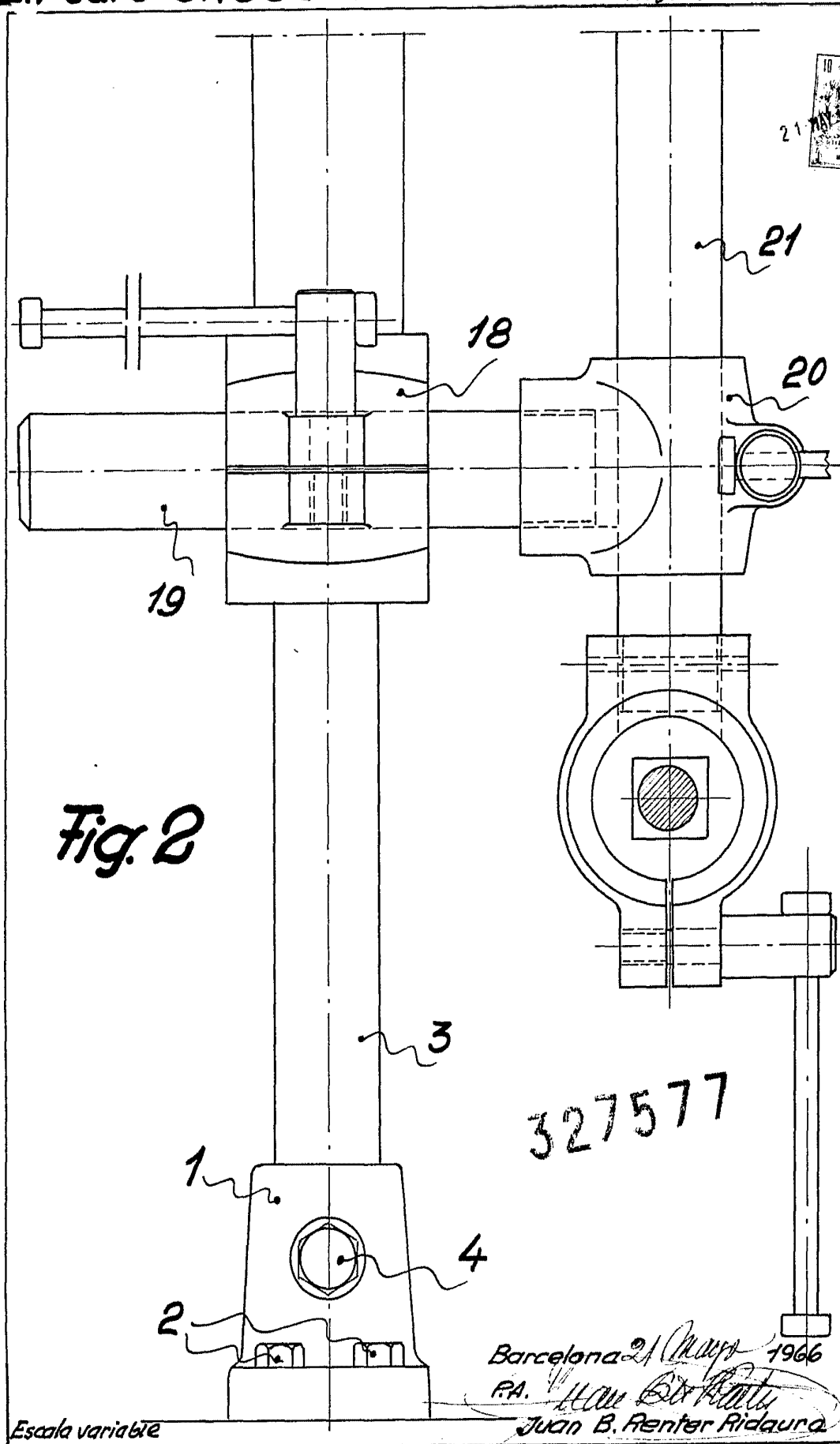
2



Barcelona *21 Mayo* 1966
P.A. *Juan B. Renter Ridaura*
Juan B. Renter Ridaura

D. Pedro GASSO Comadrán

Consta de 2 hojas
Hoja nº 2



Escala variable

Barcelona 21 Mayo 1966
P.A. Juan B. Renter Ridauro