



179157

179157

P A T E N T E   D E   I N V E N C I O N  
por veinte años, para todo el territorio español,  
sus colonias y protectorado, por MECANISMO PARA  
FACILITAR LA ENTRADA DE LA LANZADERA EN EL CAJON  
DE LOS TELARES, cuyo privilegio se solicita a fa-  
vor de D. JOSE CLOSAS BERENGUER, de nacionalidad  
española, residente en Sabadell, Rambla del Caudi-  
llo, nº 180-A, y cuyo inventor es el propio soli-  
citante.

M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

5      El origen de la marcha de la lanzadera en los te-  
lares es debido al golpe de la espada, producido  
por la picada del mismo. Ahora bien, la lanzadera  
además de las resistencias naturales que encuentra  
en su recorrido, tiene que vencer al entrar en el  
cajón las que le ofrece la lengüeta, así como las  
ofrecidas por los dos martillos que van a cada la-  
do del telar que son impulsados por aquella. Un mar-  
tillo es el de seguridad, o sea el de parada por



179157

cualquier anomalía, siendo el otro, que es el que levanta el cadell de picar del lado contrario al que él se encuentra, el que presenta mayor resistencia.

5 Resulta evidente que suprimiendo las resistencias antes apuntadas se conseguirá un funcionamiento más suave de los actuales telares, así como un ahorro de energía y una notable disminución de los paros por avería, además de un ahorro en el consumo de  
10 accesorios tales como tacos, espadas y similares. A ésto, pués se encamina la presente patente, ya que con el mecanismo que se trata de patentar, se consigue que cuando la lanzadera entre en el lugar pertinente, dicho martillo se encuentre ya separado  
15 de la lengüeta y por lo tanto funcionando, evitando así que la lanzadera tenga que vencer la resistencia propia del mismo.

Ello como es natural, beneficia en gran manera a la picada del telar ya que tiene que dar aquella  
20 menos impulso a la lanzadera y por lo tanto podrá ser menor el recorrido de la espada y al quedar la parte opuesta más cerca a la de su giro se producirán menos roturas de las mismas, evitándose a la vez el desgaste de tacos y el de los "cadells" de  
25 la picada, ya que por mediación del mecanismo que se trata de patentar, tiene siempre aquel un punto de espera más prolongado (por estar el martillo más tiempo separado de la lengüeta) y por tanto fuera de la pieza que impulsa.



179157

5

Para mejor comprensión y a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo se acompaña plano en el que en forma esquemática se reproduce un modo de ejecución del mecanismo que se trata de patentar, siendo la figura 1 una vista lateral y la figura 2 una de frente.

10

Consiste este mecanismo en una varilla 8, montada a un perno 14, previamente soldado al tornillo 13 del brazo 12, que recibe la fuerza directamente del cigüeñal 11 del telar. Dicho brazo impulsa a la pieza 18 atornillada a las tablas del mismo, siendo lo que origina el movimiento de vaivén en la marcha. Al estar unida la varilla 8 al brazo 12, se mueve en el mismo sentido de éste. En el recorrido

15

de las tablas, los ejes 3, 19 y 20, efectúan el mismo movimiento por estar fijos a los soportes 21 y 22, los cuales están unidos a dichas tablas por mediación de tornillos. La escuadra 5 por estar atornillada a la pieza 6, la cual gira unida al

20

eje 19 por un tornillo, cuando el cigüeñal se encuentra en las posiciones 25 a 29, según lo marcado en sentido figurado en la figura 1, se sucede 25 a 26 posición cierre martillo y preparación para funcionamiento "cadell" picada; 26 a 27 lanzamiento lanzadera y posición martillo cerrado; 27 a 28 abertura martillo y levantamiento "cadell" picada; 28 a

25

29 paso lanzadera al cajón y punto espera martillo, cerrándose el ciclo de funcionamiento con 29 a 25 cierre del martillo y lanzadera encajonada, con lo



179157

5 que el cigüeñal del telar mueve, en sentido de vaivén radial a la pieza 6 originando el movimiento de la correa 10 en sentido perpendicular a dicha pieza, siendo esta correa la que origina que los "cadells" de la picada se levanten o bien impulsen a la picada. Al efectuar el giro la pieza 6, lo hace al mismo tiempo el eje 19, haciendo mover al martillo 15 por estar atornillado a dicho eje según la figura 2.

10 Los movimientos del martillo, por estar sincronizados con las piezas 5 y 6 también se efectúan según las fases del cigüeñal ya indicadas. Para mover el martillo 2 o sea el del otro lado del cajón del telar, la otra varilla igual a la 8 va montada

15 al brazo del extremo opuesto del cigüeñal, el cual por movimiento recibido del mismo cigüeñal lo transmite de la misma forma a las tablas y va directo también a la escuadra 23, la cual igualmente que la 5 va unida a un eje, esta vez el eje 20, efectúa el

20 movimiento igual que el eje 19 y por tanto origina el movimiento del martillo 2.

25 Las piezas 7 y 9 son del mecanismo impulsor de los martillos cuando la posición del cigüeñal 11 acomete a la escuadra 5 o bien si el recorrido del perno 14 en relación al eje 24 es más rápido, hace que todo el mecanismo se deslice por el taladro de dicha pieza 5.

Se comprende que podrán efectuarse cuantas modificaciones de detalle y ejecución se estimen nece-



179157

5 sarias, siempre que ello no signifique alteración alguna de la esencialidad a cuyo fin se declaran como nuevas y de propia invención de D. JOSE CLOSAS BERENGUER las siguientes reivindicaciones que forman la

NOTA REIVINDICATORIA

10 1ª.- MECANISMO PARA FACILITAR LA ENTRADA DE LA LANZADERA EN EL CAJON DE LOS TELARES, caracterizado por transmitirse el movimiento para impulsar a los martillos, tanto los de seguridad o paro, como los que levantan el "cadell" de picar antes de la entrada de la lanzadera en el cajón, desde el cigüeñal del telar o desde un brazo unido al mismo por medio del giro de tres ejes auxiliares horizontales, en la extremidad de los cuales están calados

15 un martillo de los que levantan el "cadell" de picar, en dos de ellos y en el tercer eje van fijados a cada uno de sus dos extremos uno de los dos martillos de seguridad o paro.

20 2ª.- Mecanismo, según la anterior reivindicación, caracterizado por transmitirse el movimiento de giro a los tres ejes de la reivindicación anterior por medio de los movimientos combinados de varillas unidas por un extremo al cigüeñal del telar o a

25 brazos solidarios del cigüeñal y que por el otro extremo actúan sobre escuadras o piezas angulares y dobladas fijadas a dichos ejes, el propio batán y piezas radiales caladas en los tres ejes y cuyos extremos libres por estar unidos por medio de



179157

5

10

15

20

25

correas, cadenas o similares a puntos inmóviles o solidarios de la bancada del telar obligan a girar a los repetidos ejes, por poderse regular a voluntad por medio de tornillos o medios análogos la longitud de las varillas al principio citadas y por tener una entalladura las piezas angulares o escuadras que permite deslizarse a todo el mecanismo cuando el recorrido del perno que une el extremo de las varillas a un brazo que solidariza el cigüeñal con un brazo fijo al batán, es mayor que el recorrido del extremo más cercano al cigüeñal de éste último brazo.

3ª.- Mecanismo, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado por abrirse los martillos por medio de aquellas escuadras o piezas angulares antes de llegar la lanzadera al cajón, y alzarse los "cadells" de la picada por la escuadra o pieza angular que corresponde, por ser el punto de espera del "cadell" de la picada mucho más prolongado y por lo tanto reducirse el tiempo de contacto en la pieza que impulsa a la lanzadera.

4ª.- MECANISMO PARA FACILITAR LA ENTRADA DE LA LANZADERA EN EL CAJON DE LOS TELARES.

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva que consta de seis hojas escritas por una sola cara y dos planos que la ilustran.

Madrid, 31 JUL 1947

JOSE CLOSAS BERENGUER

pa.

*Morgades*

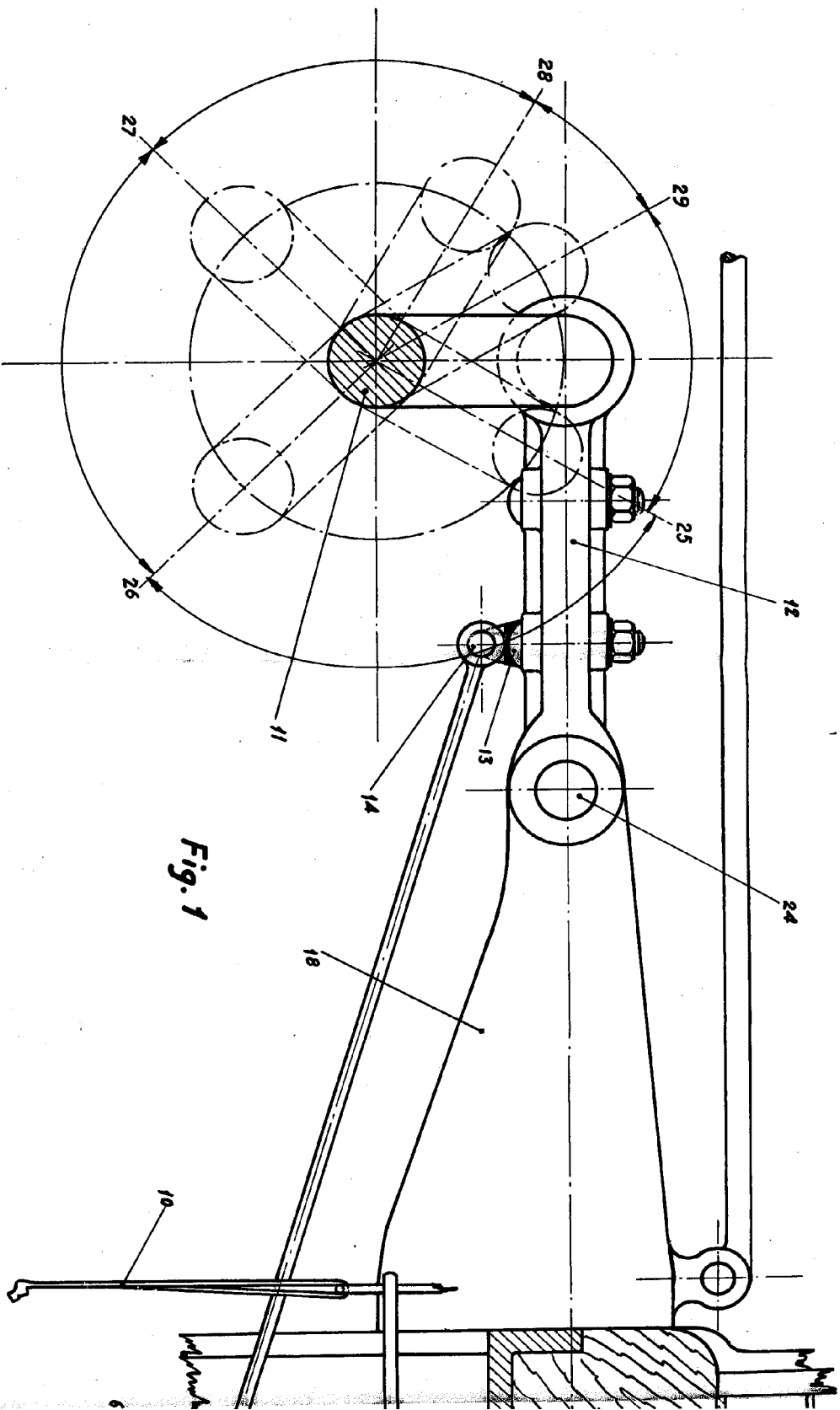
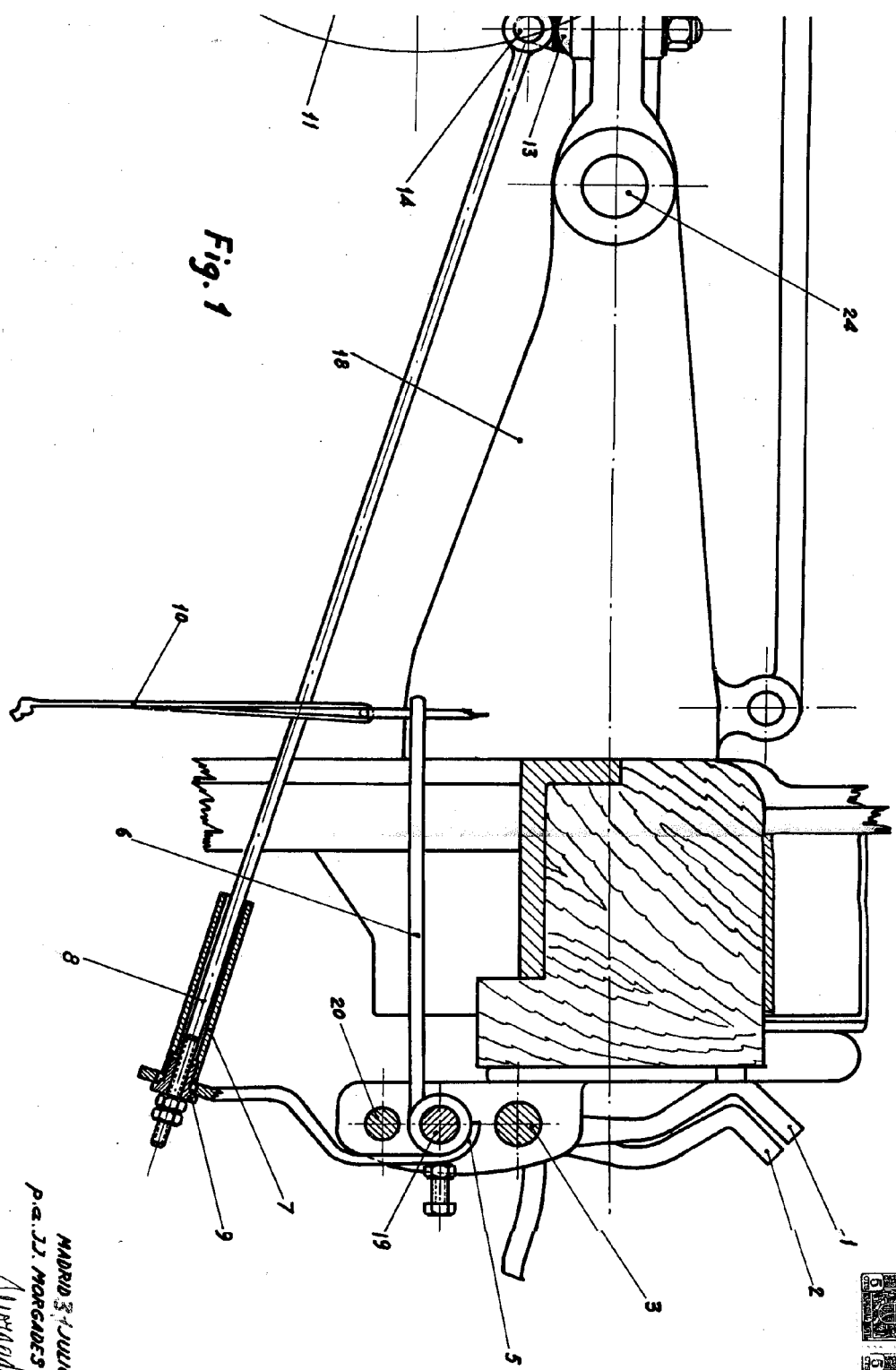


Fig. 1

Escala variable



MADRID 3 JULIO 1947  
 P. a. J. MORGADOS GRANER  
*Morgados Graner*



JOYE CLONAL BERENGER

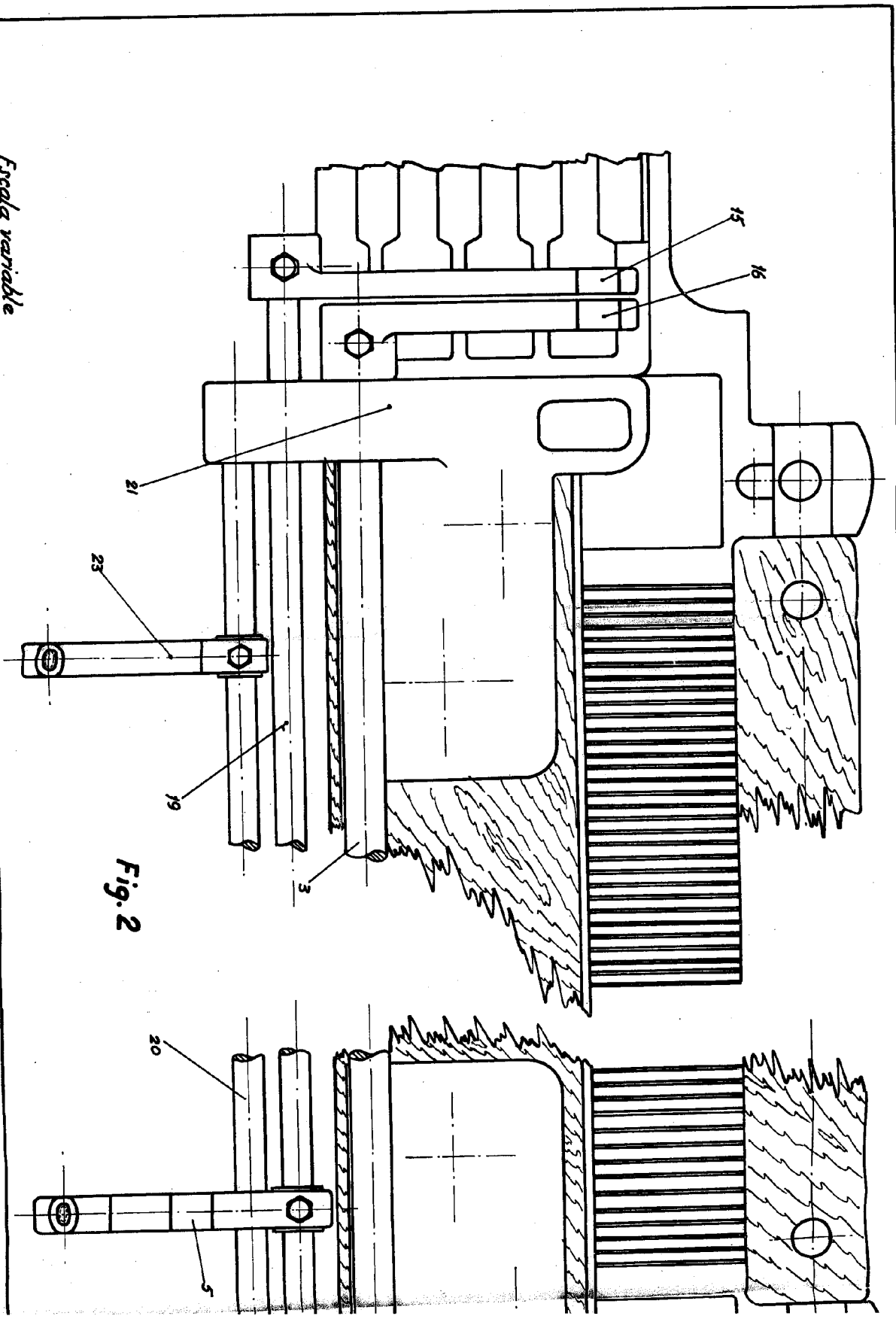


Fig. 2

Escala variable

HOLA 2 DOS HOLA

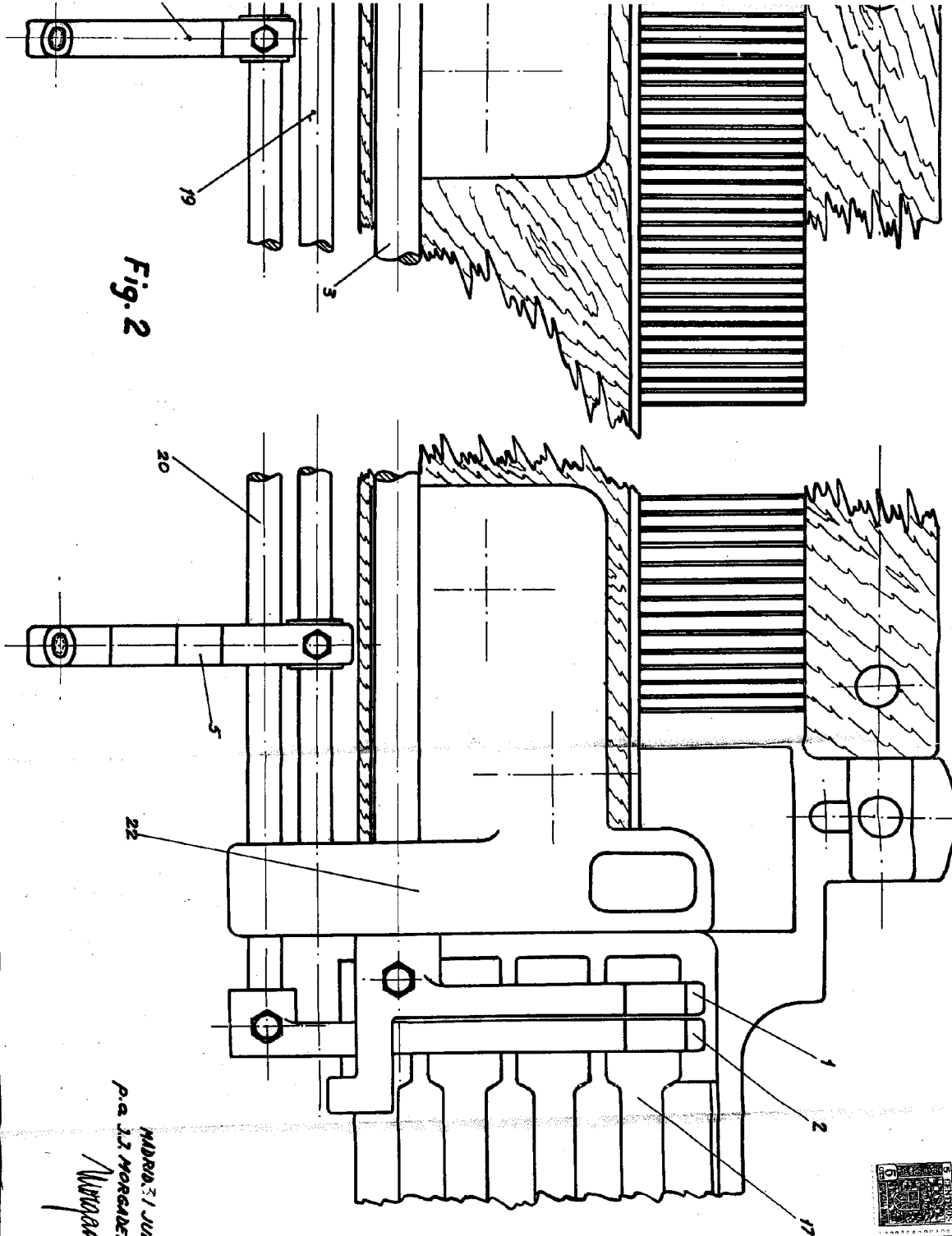
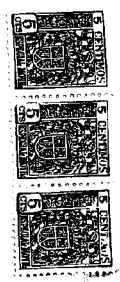


Fig. 2

MARRA 31 JULIO 1947  
 P. A. J. MORGAN'S GRAMER  
*Morgan's*