





verticalmente para luego volver a caer de golpe. Los mecanismos para el movimiento de cualquier forma realizados, tienen el solo fin de mover en la debida forma a dichos rodillos, permitir el reglaje de acuerdo con la extensión de la madeja, determinando de antemano el número de golpes y también el punto justo de parada para la sustitución de la madeja.

En las tablas de los planos adjuntos al invento ha sido ilustrado a solo título de ejemplo no limitativo, en una cualquiera de las formas posibles de realización. Como se natural, cualquiera otra forma de realización inspirada en los mismos conceptos del invento o que ponga en práctica, aunque en distinta combinación, las características del presente invento, recaen en el cuadro y en el dominio de la patente.

La figura 1 representa a la máquina vista de frente, con cortes parciales y secciones.

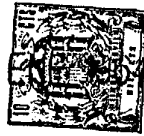
La figura segunda, representa a la máquina vista de lado, seccionada verticalmente.

La figura tercera, representa a la máquina vista transversalmente, con sección vertical.

La máquina tiene una base I en la cual está situado el travesaño 2 que, colocado en las guías verticales 3 y 4, tiene la posibilidad de moverse verticalmente a lo largo de dichas guías, efectuando, en este sentido un movimiento de vaiven, movimiento gradual hacia arriba y seco y por caída, hacia abajo. El movimiento del travesaño 2, está determinado por la leva, 5 accionada por el grupo motoreductor por mediación del eje, horizontal del motor 7, dicha leva entra en contacto con el rodillo 8 del travesaño 2. Por el perfil de la leva 5 resulta claramente la subida gradual del travesaño 2 y la bajada brusca, acentuada todavía más por la acción de los muelles de recuperación 9.-

El travesaño 2, por mediación del brazo regulable 10, sostiene al rodillo inferior 11, libre en su eje, el

303063<sup>12</sup>



50           cual efectua el batido de las madejas, subiendo y bajando de repente, mientras el rodillo superior 12, sostiene a la madeja y girando, desplaza a la zona de batido.

55           El cilindro con bridas 12, llevado por el eje 13, se encuentra en el plano vertical de rodillo II inferior y paralelo a una distancia tal que, cuando el rodillo se encuentra en la posición más alta empujado por la leva 5, sea posible introducir libremente, alrededor de los rodillos, las madejas a golpear.

60           El eje 13 que lleva al cilindro 12 está sostenido por el montante 14, fijado rígidamente en la base I, pudiendo girar mandado por la cadena 15, movida por el eje motor 7, por mediación de un mecanismo de embrague 16.

65           La posición del brazo 10 en el travesaño 2 puede ser variada en altura, por mediación de unos oportunos tornillos de fijación de forma que modifica la distancia entre el rodillo 11 y el cilindro 12, adaptando, en este modo la máquina al trabajo de madejas de distintos diámetros.

70           Accionando la palanca 17 que deja libre al mecanismo de cric 18, el cual cierra el interruptor 19 del motoreductor 6, se pone en marcha la máquina. Como es natural: eso se efectua después que hayan sido cargadas las madejas.

75           El golpeado y el estirado de las madejas, efectuado por el rodillo 11 que sube y cae, se repite un número de veces ya establecido según el número de pivotes en el mecanismo de la rueda de cric 18. Dicho mecanismo 18 tiene también la particularidad de actuar de forma que la parada de la rotación del eje 7 se produce de tal forma que la leva 5 pare el travesaño 2 en la posición más alta ( como está ilustrado por las figuras ) apta para la sustitución de las madejas.

80

Las madejas giran juntamente con el cilindro



300063



115

4ª.- Máquina conforme con las reivindicaciones anteriores caracterizada por el hecho que lleva un mecanismo que permite fijar el número de los golpes y parar el rodillo inferior en la posición más alta con el fin de poder efectuar comodamente la carga y la descarga de las madejas.

120

5ª.- Máquina conforme con las reivindicaciones anteriores, caracterizada por el hecho que tiene un mecanismo, normalmente un embrague, que suspende de momento la rotación del cilindro superior es decir en el punto más alto del golpeado y del estirado.

6ª.- MAQUINA PARA EL VAPULEADO DE LAS MADEJAS DE HILA - DOS CON EL FIN DE FACILITAR LA OPERACION DE DEVANADO.

Todo ello tal y conforme se describe en el cuerpo de la presente memoria y se reivindica en su nota.

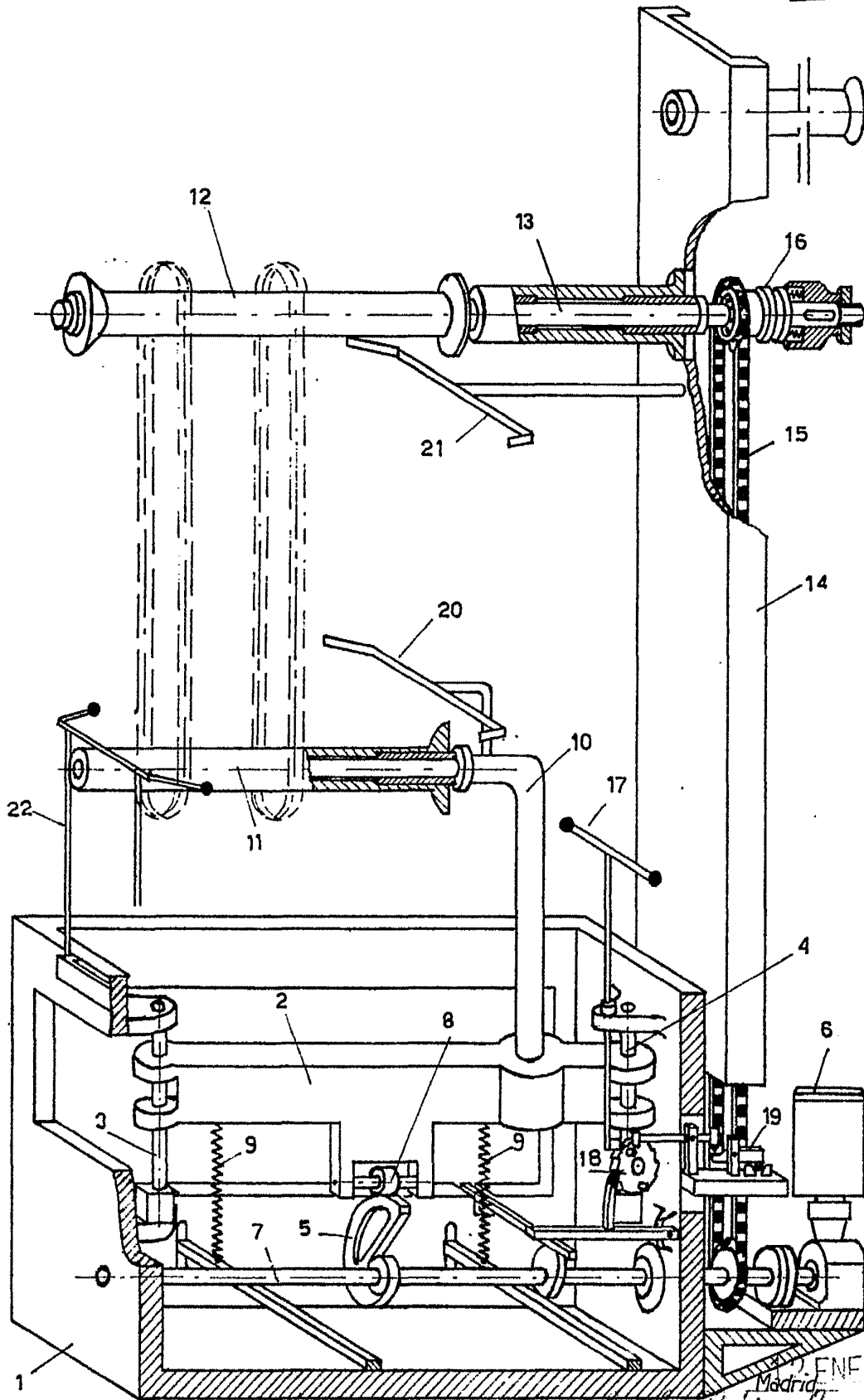
Esta memoria descriptiva consta de cinco hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y a dos espacios.

Madrid, 8 de enero de 1.965

POR AUTORIZACION DEL SOLICITANTE.

*José Luis Rodríguez Ponce*  
P. P.

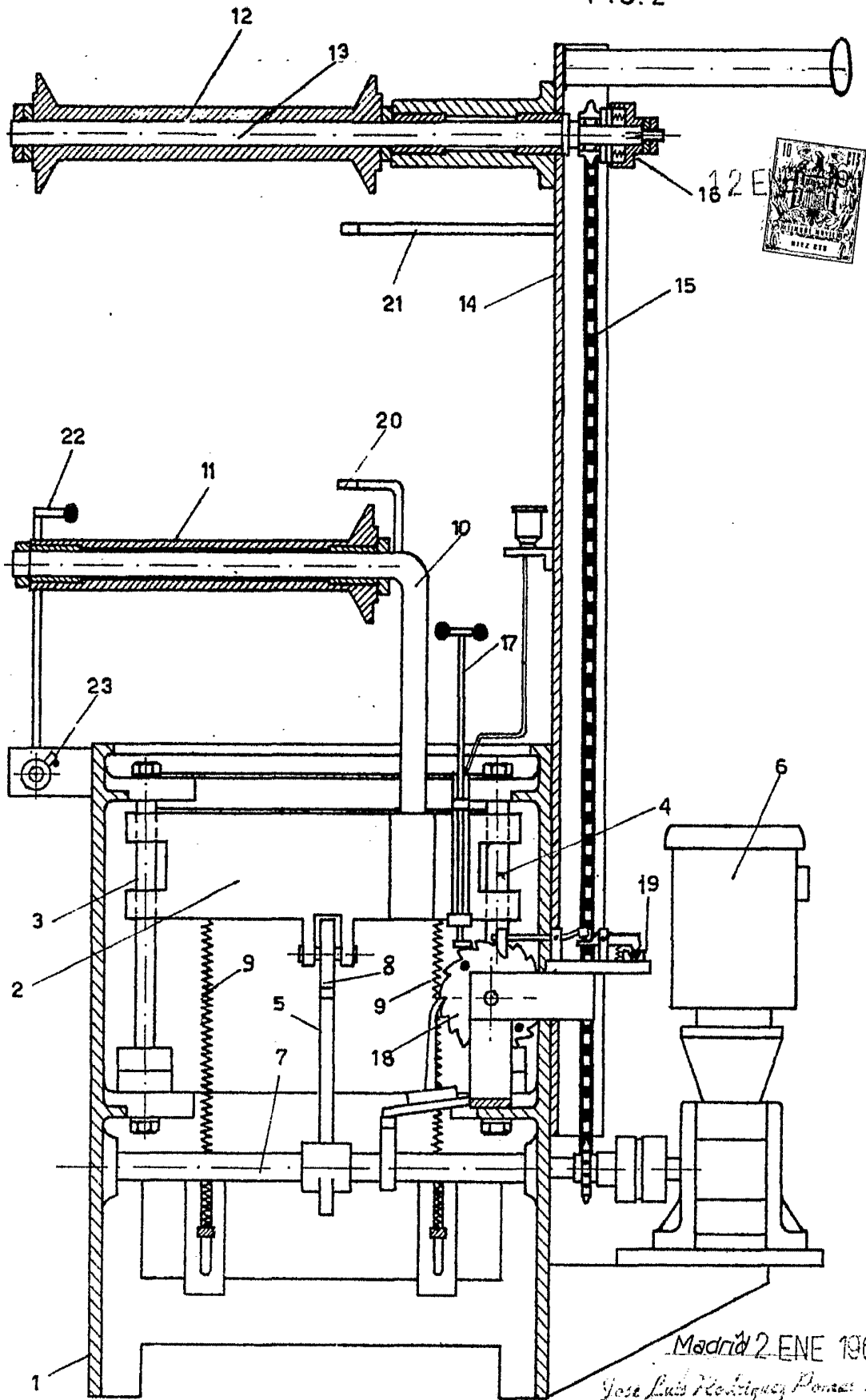
FIG. 1



Escola variable.

J. LUIS RODRIGUEZ POMALLA  
MADRID  
P.F.

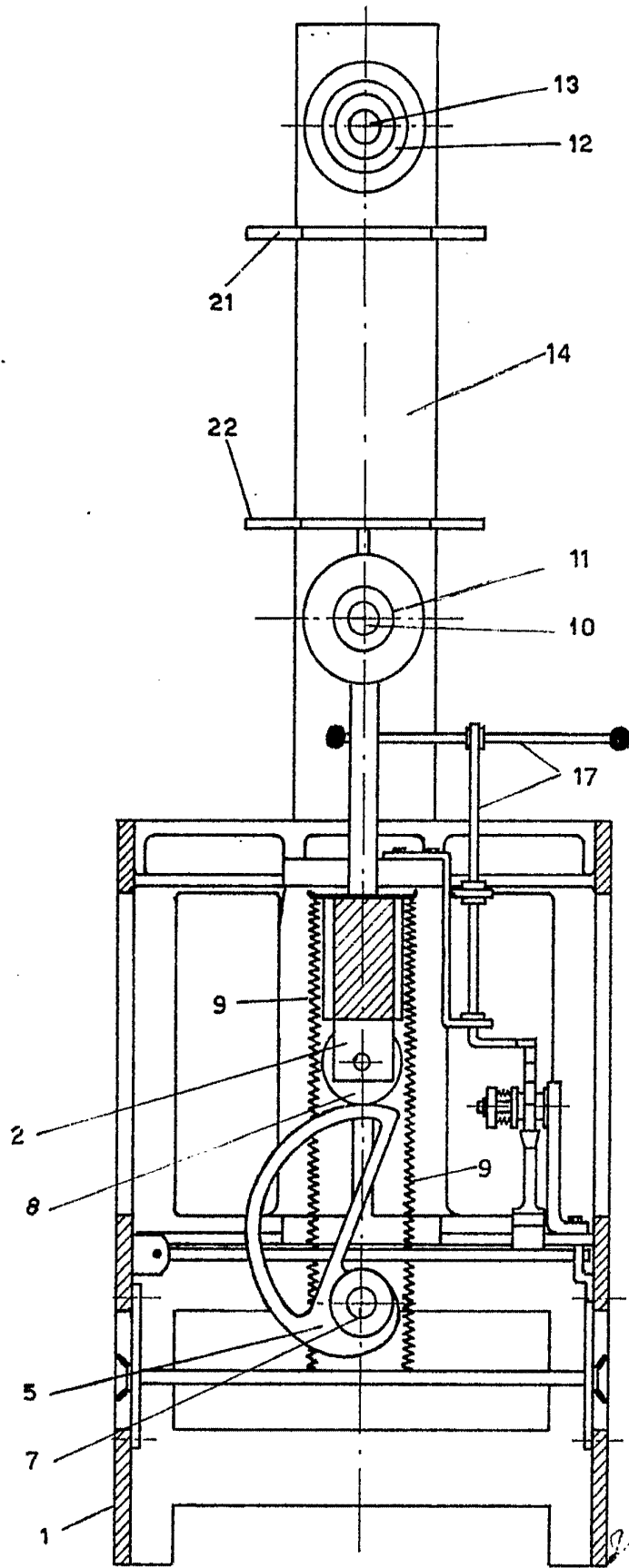
FIG. 2



Escala variable.

Madrid 2 ENE 1964  
Jose Luis Rodriguez Ponce -  
F.P.

FIG. 3



12 ENE 1964

Madrid.

Luis Rodriguez Ponce

ill

Escaleta variable.