

382965



382965

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I.P.C.
CLASE B. 24
SUBCLASE B

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE

UNA PATENTE DE INVENCIÓN

Por VEINTE AÑOS, a favor de D. GREGORIO LALMOLDA ARGUIS, de nacionalidad española, con domicilio en Barcelona Travesera de las Corts, num 350 por:

"SISTEMA DE CAPOTA DE ASPIRACION PARA PULIDORAS, MUELAS Y DISCOS ROTATIVOS".

La invención trata concretamente, según se desprende de su enunciado, de un sistema de aspiración aplicable a trabajos de pulido o desbaste, a base de una capota protectora, sistema que aporta sustanciales ventajas sobre los conocidos hasta la fecha empleados con las mismas finalidades.

5. El sistema que se preconiza, constituido fundamentalmente por una capota de aspiración en cuyo conjunto se acopla el disco pulidor, determina la aspiración del polvo y residuos desprendidos durante el tiempo de trabajo, canalizándolos en su interior y eliminando el riesgo de que tales residuos pudieran ser aspirados por la respiración del usuario u operario correspondiente.

10. La aspiración del polvo y residuos viene determinada por el aprovechamiento del aire que genera la velocidad tangencial del disco colocado en su interior, evitando al propio tiempo la capota de dicho aire de en el pecho del productor.

15. Este es el objeto de la invención, para el cual se solicita el privilegio de explotación industrial en exclusiva a favor del peticionario y al amparo del derecho que se reconoce en el artículo ART 46 del vigente estatuto de propiedad industrial.

20. La descripción será ilustrada con una hoja de dibujos en la que se ha representado un ejemplo de ejecución preferido, que no tiene carácter limitativo alguno y debe ser considerado en su más amplio aspecto toda vez que será posible introducir en el mismo todas aquellas modificaciones de detalle



que no alteren de manera fundamental su propia esencialidad característica.

EN EL PLANO:

25. FIGURA 1ª muestra en alzado lateral el sistema de capota objeto de la invención.

FIGURA 2ª en una vista de conjunto y perspectiva del mismo sistema de la figura primera.

30. Haciendo continua referencia al ejemplo de ejecución representado en los dibujos y a las referencias numéricas que para los mismos se establece el sistema de capota de la invención se constituye a base de un cuerpo central de aspiración -1- con toma de voluta que permanece abierto por su mitad frontal para permitir la realización de los trabajos de pulido o desbaste del diámetro de este cuerpo estará condicionada al del disco de trabajo que halla de ser empleado, variando según estos, y sus desarrollo se efectúa en forma de voluta, 35. de tal forma que aprovecha la velocidad tangencial del disco colocando en su interior, y evita al propio tiempo que el aire dé en el pecho de su productor Este cuerpo -1- está provisto de cortes circulares -8- para permitir el paso del eje central que sujeta el disco rotativo.- La abertura de la hoja central de 40. trabajo, será regulada medianete la semicapota baja -2- y alta -3- ambas móviles, en recorrido de atrás hacia delante y viceversa.

En el borde externo de la semicapota alta -3- se prevee la disposición de la trampilla o registro de detención -4- de la pequeña corriente de aire que sigue la inercia del disco. Esta trampilla está equipada con un muelle que le 45. permite ocupar la posición horizontal evitando cualquier posible accidente de eventual choque con el disco rotativo.

Para facilitar la toma del aire detenido en la trampilla -4- se dispone en la capota móvil, tomas laterales -5-. Estas uniones se llevan a efecto con tubo elástico para no intorpecer las maniobras de abertura y cierre de la capota 50. de regulación.

Sobre el cupero central -1-, se establece el conducto de salida -7- mediante tubería cilíndrica que posibilita la expulsión del aire libre o canalizado. Estando dicho conducto provisto del registro -6- de regulación y cierre de su boca.

55. El conjunto de capota descrito puede ser acoplado sobre un soporte -9-, formado por un doble tubo de ajuste telescópico, mediante el cual puede regularse la altura de trabajo cuya fijación se consigue por palomillas de presión insertándose dicho soporte sobre un pie 11- preferiblemente en forma de cajón que permite la sujeción de todo el conjunto.



60. El acoplamiento del soporte -9- al pié -11- se realiza articulado, a base del registro - tope -10- que mantiene la capota vertical y al propio tiempo permite su desplazamiento hacia atrás el recorrido suficiente para que sea posible llevar a efecto la sustitución de puños o muelas y la manipulación de la maquina, sin perdidas innecesarias de tiempo.

65. Este tipo de soporte para el sistema de capota de la invención podrá ser sustituido por un acoplamiento a vrazo de maquina cuando esta sea automática con cabezal móvil, o la función del trabajo así lo requiera.

70. Descrito suficientemente el objeto de la invención, solo resta añadir que en su práctica podrán introducirse todas aquellas modificaciones de detalle que no alteren su esencialidad, pudiendo afectar a cambios de forma, materia, dimensiones, proporciones, etc., y en general a todas las accesorias o secundarias, que deberan quedar -
75. comprendidas en la protección que se recaba.

REIVINDICACIONES

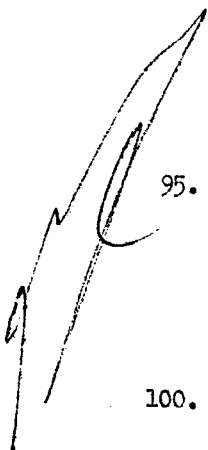
=====

80. PRIMERA.- SISTEMA DE CAPOTA DE ASPIRACION PARA PULIDORAS, MUELAS Y DISCOS ROTATIVOS, caracterizado por constituirse sobre un cuerpo central de aspiración, abierto por su mitad frontal, con diámetro correspondiente al del disco rotativo que actue en su interior; que se desarrolla en forma de voluta, en tal manera que su constitución determina el aprovechamiento de la velocidad tangencial del disco evitando al propio tiempo que el aire ataque al operario.

85. SEGUNDA.- SISTEMA DE CAPOTA DE ASPIRACION PARA PULIDORAS, MUELAS Y DISCOS ROTATIVOS, según la reivindicación anterior, caracterizado porque las paredes laterales del cuerpo han sido provistas de cortes circulares para permitir el paso del eje central que sujeta el disco rotativo .

90. TERCERA.- SISTEMA DE CAPOTA DE ASPIRACION PARA PULIDORAS, MUELAS Y DISCOS ROTATIVOS, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque sobre el cuerpo de aspiración se articulan dos semi-capotas, una superior y otra inferior, ambas móviles, con recorrido de atrás hacia adelante y viciversa, que regulan la abertura de la hoja central de trabajo.

95. CUARTA.- SISTEMA DE CAPOTA DE ASPIRACION PARA PULIDORAS, MUELAS Y DISCOS ROTATIVOS, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por la disposición de una trampilla, posicionada en el borde externo de la semi-capota superior que constituye el registro de la retención de la pequeña corriente de aire que genera el disco,
100.





estando dicha trampilla equipada con un muelle que le permite mantener una posición horizontal evitando su eventual choque con el disco rotativo.

105. QUINTA.- SISTEMA DE CAPOTA DE ASPIRACION PAR PULIDORAS, MUELAS Y DISCOS ROTATIVOS, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por disponerse tomas laterales de aire, constituidas mediante tubo elástico, para facilitar la toma del aire que se retiene en la trampilla.

110. SEXTA.- SISTEMA DE CAPOTA DE ASPIRACION PARA PULIDORAS, MUELAS Y DISCOS ROTATIVOS, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por constituirse sobre el cuerpo central un conducto tubular de salida de aire libre o canalizado, provisto de un registro de registro de regulación y cierre de su boca.

115. SEPTIMA.- SISTEMA DE CAPOTA DE ASPIRACION PARA PULIDORAS, MUELAS Y DISCOS ROTATIVOS, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por poderse acoplar indistintamente sobre un soporte especial o por acoplamiento a brazo de máquina, formandose el soporte a base de un doble tubo de ajuste telescópico y altura de trabajo regulable, inserto sobre un pie a modo de cajón mediante articulación a base de un registro -tope que mantiene la capota vertical y permite al propio tiempo su desplazamiento hacia atras en recorrido de longitud conveniente.

120. OCTAVA.- SISTEMA DE CAPOTA DE ASPIRACION PARA PULIDORAS, MUELAS Y DISCOS ROTATIVOS.

125. Todo tal y como se describe en la presente memoria que consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y un plano triple para su mejor comprensión.

Madrid, a veinte de agosto de mil no ecientos setenta.

129.

P.A.
OFICINA TECNICA
FRANCOS FLOREZ

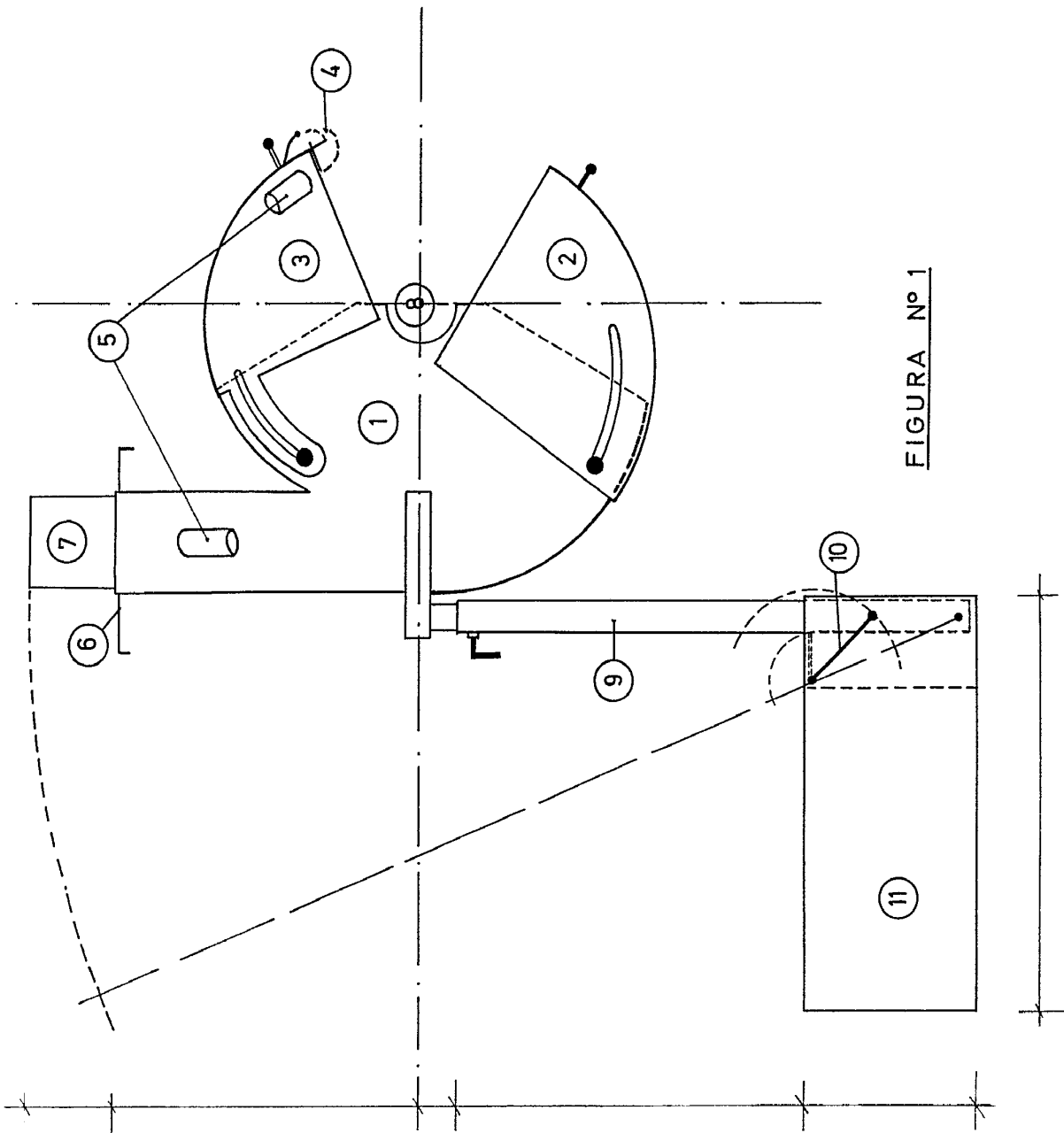


FIGURA Nº 1

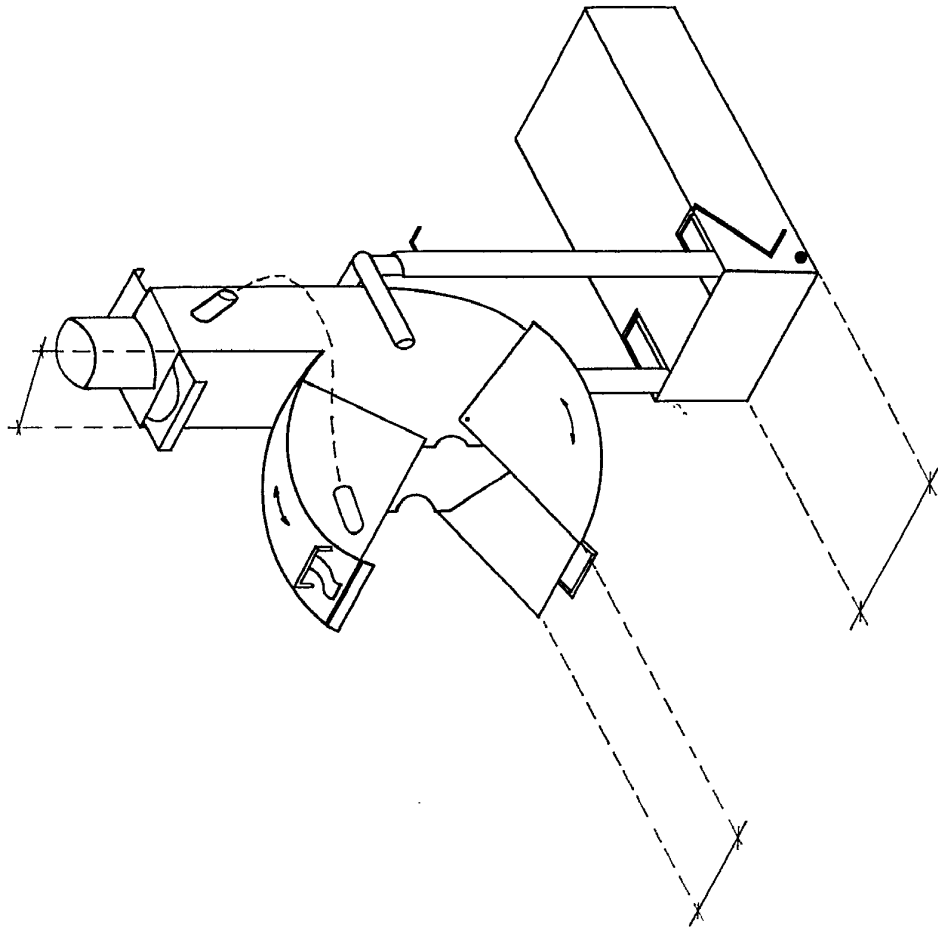


FIGURA Nº 2

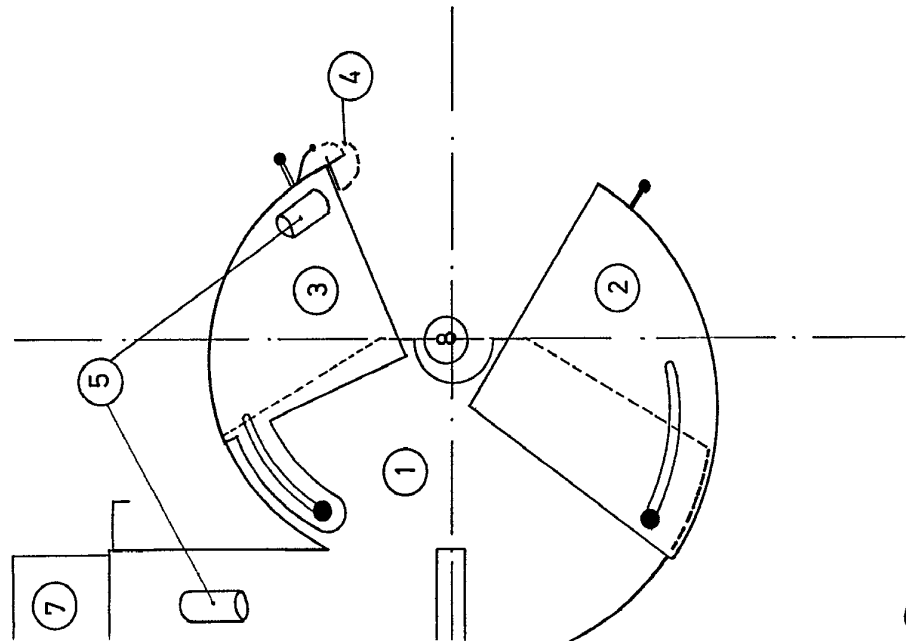
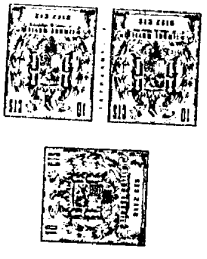
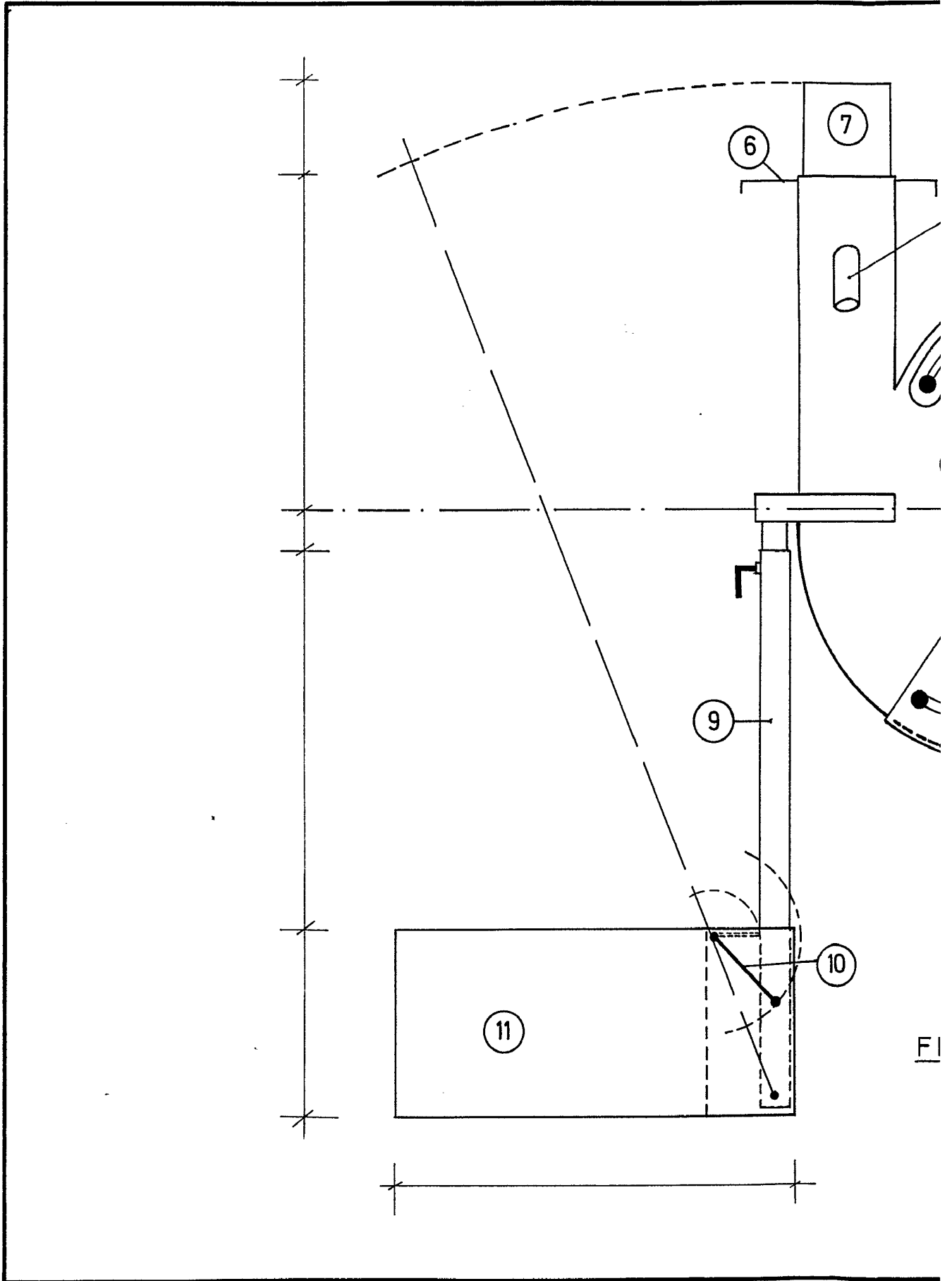


FIGURA Nº 1

... ..

Handwritten signature

⑩



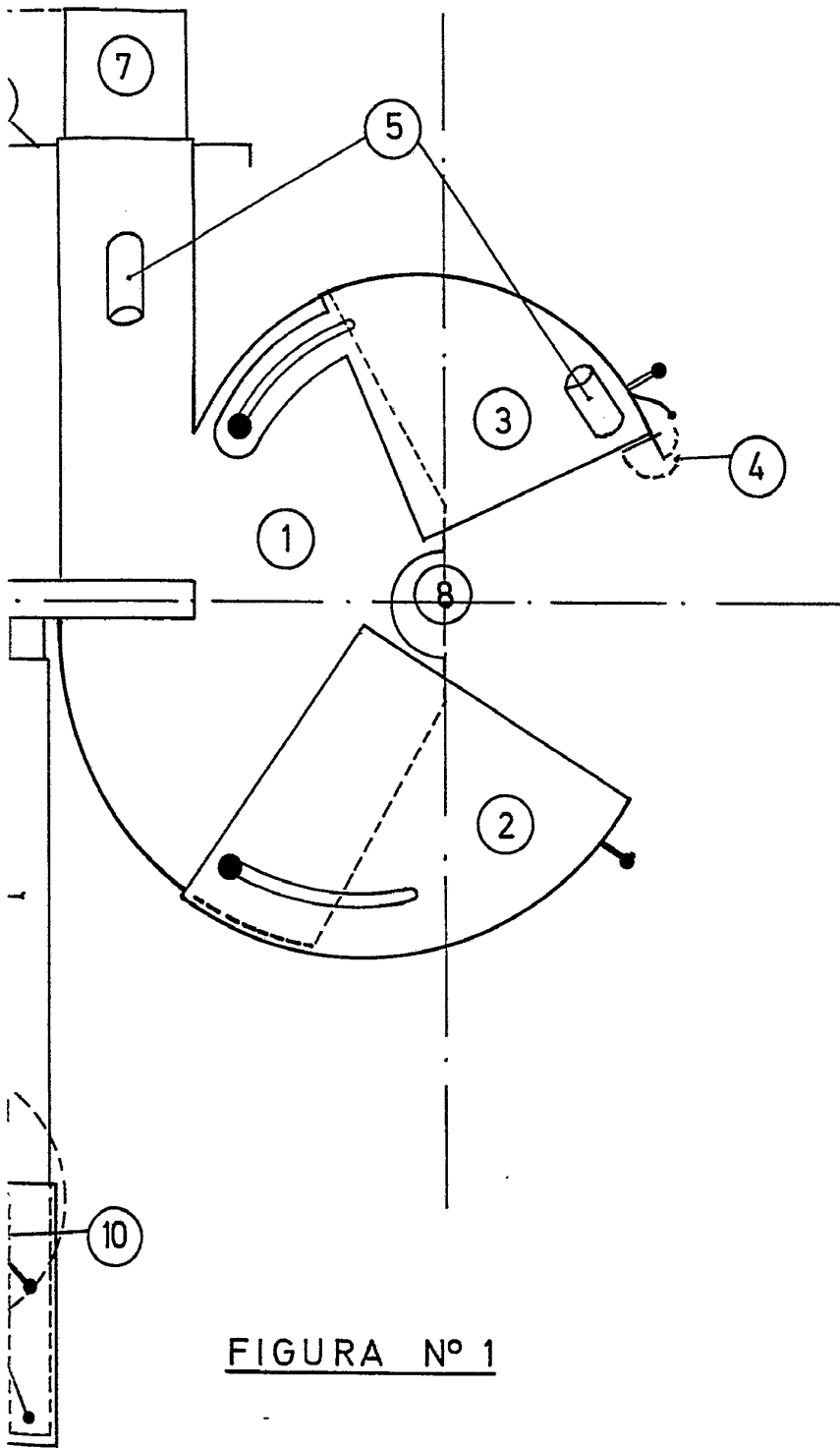
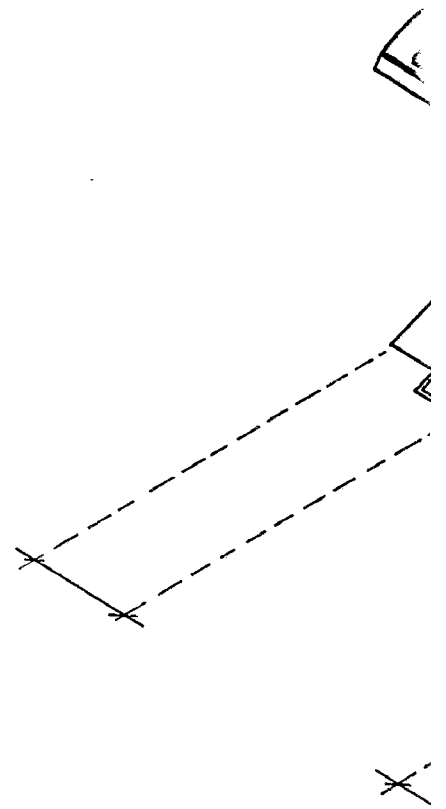


FIGURA Nº 1



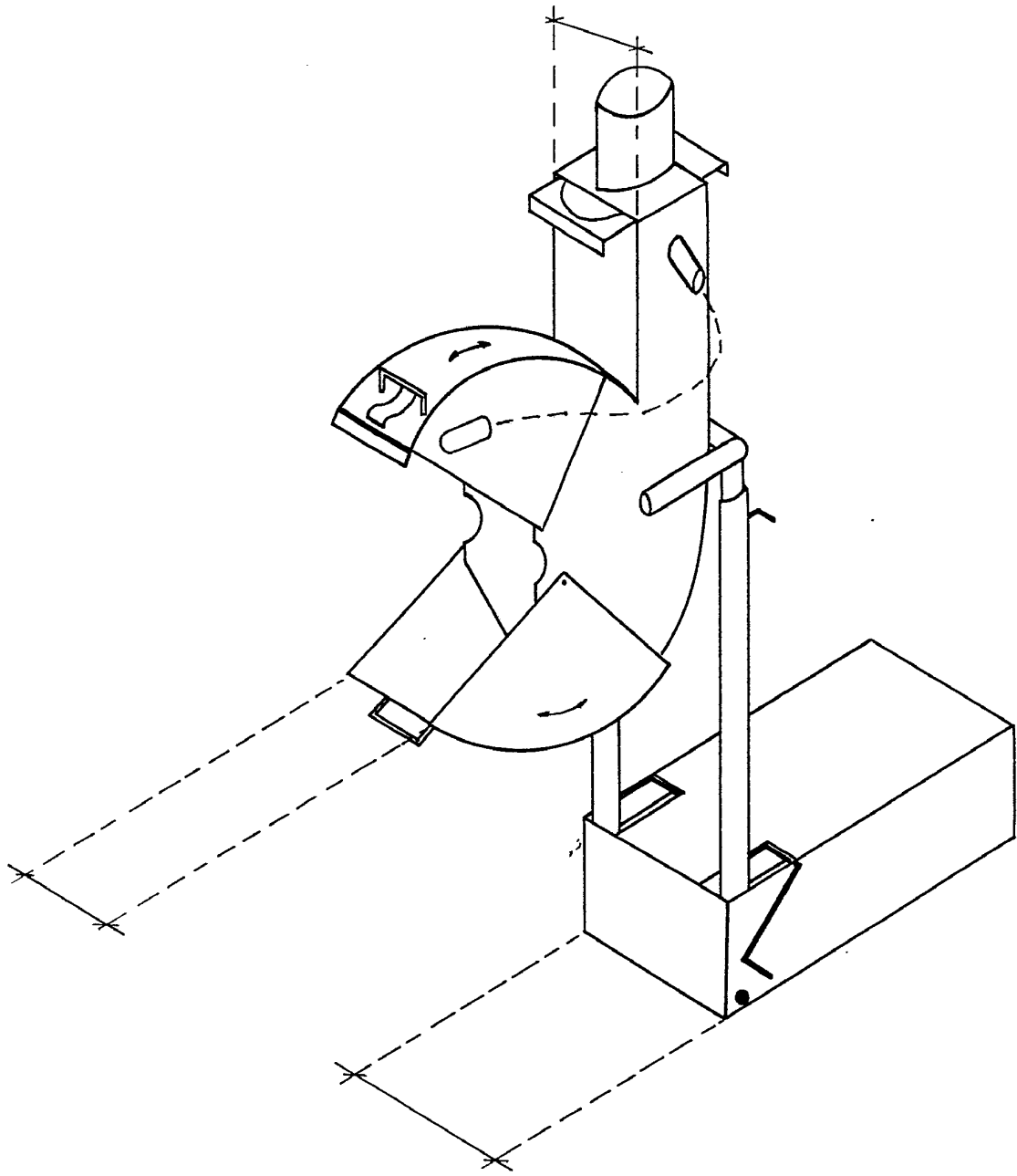


FIGURA N° 2

Modelo, e 10-
P.A.

[Handwritten signature]

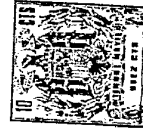
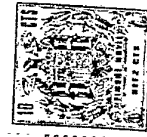
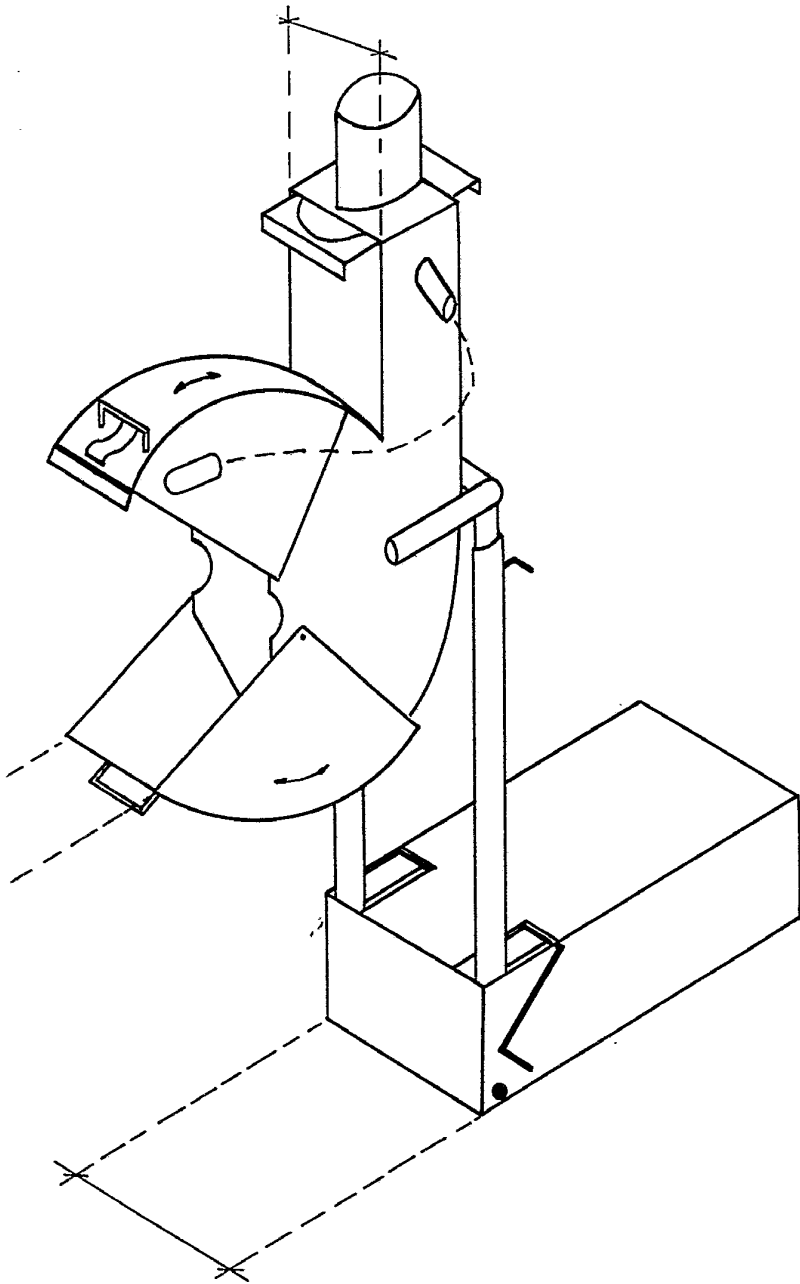


FIGURA Nº 2

Madrid, a 10 de Mayo de 1900.
P.A.

[Handwritten signature]