

Clase 71



MEMORIA DESCRIPTIVA

D. Carlos de IZAGUIRRE GISPERT.- BARCELONA.

Oficina Técnica de Propiedad Industrial

Fundada en 1886 por

C. Bonet Durán

Ingeniero Industrial

Plaza de la Constitución, 5. — Barcelona

Agente: J. Bonet del Río, Perito Industrial, S. J. C.



PATENTE DE INVENCION

por 20 años

para "Un procedimiento mecánico para la fabricación de tubos de cemento por centrifugación"-----

a favor de D. Carlos de IZAGUIRRE GISPERT, domiciliado en BARCELONA.

MEMORIA DESCRIPTIVA

Las máquinas conocidas hasta el presente para obtener tubos de cemento o de hormigón de cemento, moldeados por centrifugación, adolecen del inconveniente de que no puede darse a los moldes toda la velocidad de rotación que sería conveniente para el mayor desarrollo de la fuerza centrífuga, porque, estando dichos moldes compuestos de diversas piezas combinadas y ajustadas entre sí, se produce un martilleo perjudicial entre dichas piezas al alcanzar velocidades elevadas, no pudiendo con-



- 2 -

servar tampoco gran precisión de ajuste por causa del gran número de veces que ha de procederse al montaje y desmontaje de los moldes.

En el procedimiento fundado en el empleo de tornos, también se encuentra análogo inconveniente y además el de una flexión o cimbreo de los moldes cuando estos son de cierta longitud, que da lugar a la rotura de los tubos.

En el procedimiento que constituye el objeto de la patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva, quedan evitados los inconvenientes que antes se han mencionado, ya que dicho procedimiento se funda esencialmente en el empleo de una máquina que lleva un cilindro rígido dentro del cual se aloja el molde, el cual cilindro tiene apoyo muy eficaz mediante poleas que impiden su flexión y cimbreo, funcionando con movimiento de giro bien centrado.

En el dibujo adjunto, que presentamos para mayor claridad en la comprensión del procedimiento objeto de la patente de invención de que se trata, se demuestra de un modo esquemático la constitución de una de las máquinas que pueden emplearse para la práctica de dicho procedimiento. La máquina está representada en proyección vertical, vista por uno de los extremos.

Dicha máquina lleva un cilindro 1 con bases abiertas, que se apoya y gira rodando sobre las poleas locas 2, 3, 4 y 5, que le ofrecen apoyo eficaz en su movimiento y en su sustentación, ya que el juego de poleas se repite a lo largo de la máquina tantas veces como sea necesario según la longitud de los cilindros como el 1.

En el interior de este cilindro 1 se aloja el molde del



- 3 -

tubo que ha de ser sometido a centrifugación, provisto de la pasta de cemento correspondiente, introduciéndolo por una de las bases y centrándolo bien dentro de dicho cilindro l mediante cualquier medio conocido (sistema universal, iris o cualquier otro).

De esta manera, como que el molde queda perfectamente protegido por su envolvente l, se evitan los inconvenientes del martilleo entre sus piezas componentes, la flexión del mismo y la rotura de los tubos que se moldean.

El movimiento al cilindro l puede serle comunicado directamente por motor o mediante una transmisión adecuada cualquiera.

N O T A

Por la patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva, se REIVINDICA la propiedad y la explotación exclusiva de la fabricación de tubos de cemento o de hormigón de cemento por centrifugación, alojando los moldes de los tubos en el interior de un cilindro rígido dentro del cual se centran, y recibiendo dichos moldes movimiento rotativo junto con el cilindro, que se apoya sobre juegos de poleas locas que impiden su flexión o cimbreo.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad del objeto de la patente, definida en la anterior reivindicación, cual objeto está constituido por:

"Un procedimiento mecánico para la fabricación de tubos de cemento por centrifugación".

Consta



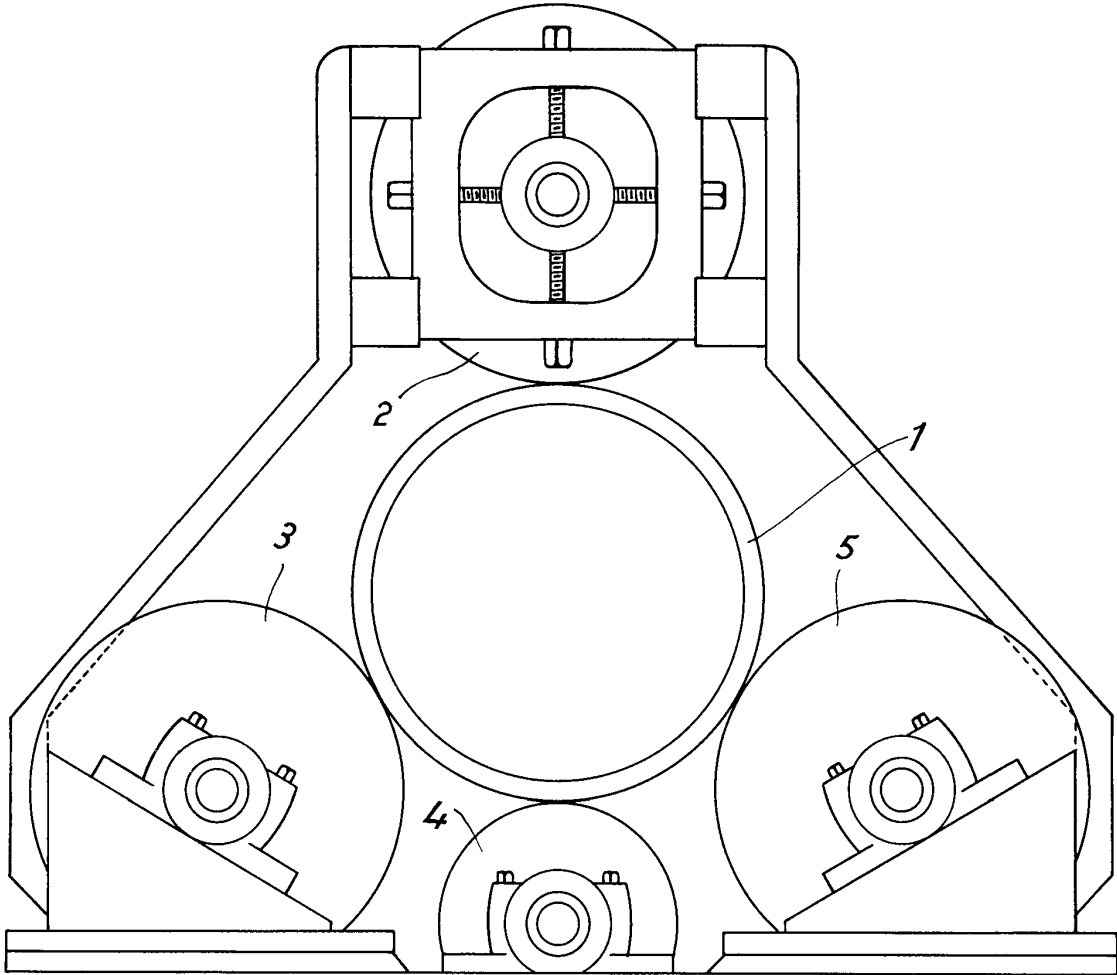
- 4 -

Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 17 de Septiembre de 1927.

P. p. de D. Carlos de Izaguirre Gispert,

A large, stylized handwritten signature in dark ink, consisting of several sweeping, connected strokes.



17 Septiembre 27

B. Müller