

119328

Memoria descriptiva que se acompaña á la Solicitud de Certificado de Adición á la patente principal N<sup>o</sup> 119.315, expedida el 20 de Agosto de 1930, á favor de Maschinenfabrik Esslingen y Josef Stoffels, residentes en Esslingen a.H. Württemberg (Alemania), por "UN DISPOSITIVO PARA COMPRIMIR NIEVE CARBONICA", presentada en el Ministerio de Economía Nacional.



El objeto del invento es una mejora del dispositivo protegido por la patente principal N<sup>o</sup> 119.315, y consiste esencialmente en que el depósito compresor con el dispositivo de compresión se dispone juntamente sobre un bastidor transportable, que puede llevarse según convenga á colocarse por debajo de los diversos cilindros generadores de nieve. Así la compresión puede efectuarse durante la unión del cilindro compresor con el generador de nieve, de suerte que todo el contenido de uno de estos últimos pueda comprimirse en operaciones sucesivas inmediatas sin variar de lugar el cilindro compresor. El montaje y servicio de toda la instalación se simplifican y facilitan de esta forma respecto á la disposición descrita en la patente principal N<sup>o</sup> 119.315.

Los dibujos adjuntos presentan esquemáticamente un ejemplo de ejecución de la disposición ilustrado la figura 1 la instalación vista de frente y la figura 2 vista por el lado. Como en la disposi-

ción según la patente principal N<sup>o</sup> 119.315', se disponen sobre el bastidor 1 seis cilindros generadores de nieve 2, á los que se lleva el ácido carbónico líquido por las tuberías 3,4. Para comprimir la nieve carbónica sirve un cilindro compresor 6 dispuesto horizontalmente y apoyado sobre un bastidor de marcha 5 el cual puede trasladarse sobre carriles perpendicularmente al eje de los cilindros generadores. El cilindro compresor 6 se coloca de tal suerte en la forma descrita en la patente principal N<sup>o</sup> 119.315', por bajo de los diversos cilindros generadores 2, que la nieve carbónica puede caer en él sin ponerse en contacto con el aire exterior y luego se retira en la forma también descrita en la patente principal N<sup>o</sup> 119.315', cerrándose automáticamente la tapa por bajo del cilindro generador. La compresión de la nieve se efectúa durante la unión del cilindro generador con auxilio de un cilindro hidráulico de presión 8, manteniéndose la tapa 9 del depósito compresor 6 mediante un émbolo de contrapresión hidráulica existente en el cilindro 10. Después de terminarse cada operación de prensado se quita la tapa 9 por método hidráulico, y el émbolo compresor corta en el cilindro 6 la columna de nieve y le sirve de apoyo, se expulsa el contenido del cilindro 6 por el mismo pistón y el depósito ó cilindro compresor 6 se vuelve luego á cerrar y se comienza otra operación. Después de vaciar completamente un cilindro generador se traslada todo el dispositivo compresor por bajo de otro cilindro, donde se repite la misma operación.



:--:--:--:--:--:--:--:--: N O T A :--:--:--:--:--:--:--:--:

40 Se reivindica como nuevo y de propia invención y como Adición á la patente principal N<sup>o</sup> 119.315'

1<sup>o</sup>.- Un dispositivo para comprimir nieve carbónica según lo reivindicado en la patente N<sup>o</sup> 119.315', caracterizado porque el cilindro compresor (6) se dispone junto con el dispositivo compresor (8) sobre un bastidor transportable (5).

2<sup>o</sup>.- Un dispositivo según lo reivindicado en el punto 1, carac-

50

terizado porque el cilindro compresor (6) se apoya horizontalmente sobre el bastidor de transporte junto con el cilindro (8) de presión hidráulica y otro cilindro de contrapresión (10), de tal manera que el eje de los tres cilindros quede situado perpendicularmente á la dirección del movimiento del bastidor de transporte.

Este Certificado de Adición recae sobre mejoras en el objeto de la patente principal N<sup>o</sup> 119.315. expedida el 20 de Agosto de 1930, por "Un dispositivo para comprimir nieve carbónica", como queda descrito en la presente memoria, caracterizado en la anterior Nota y representado en los adjuntos dibujos.

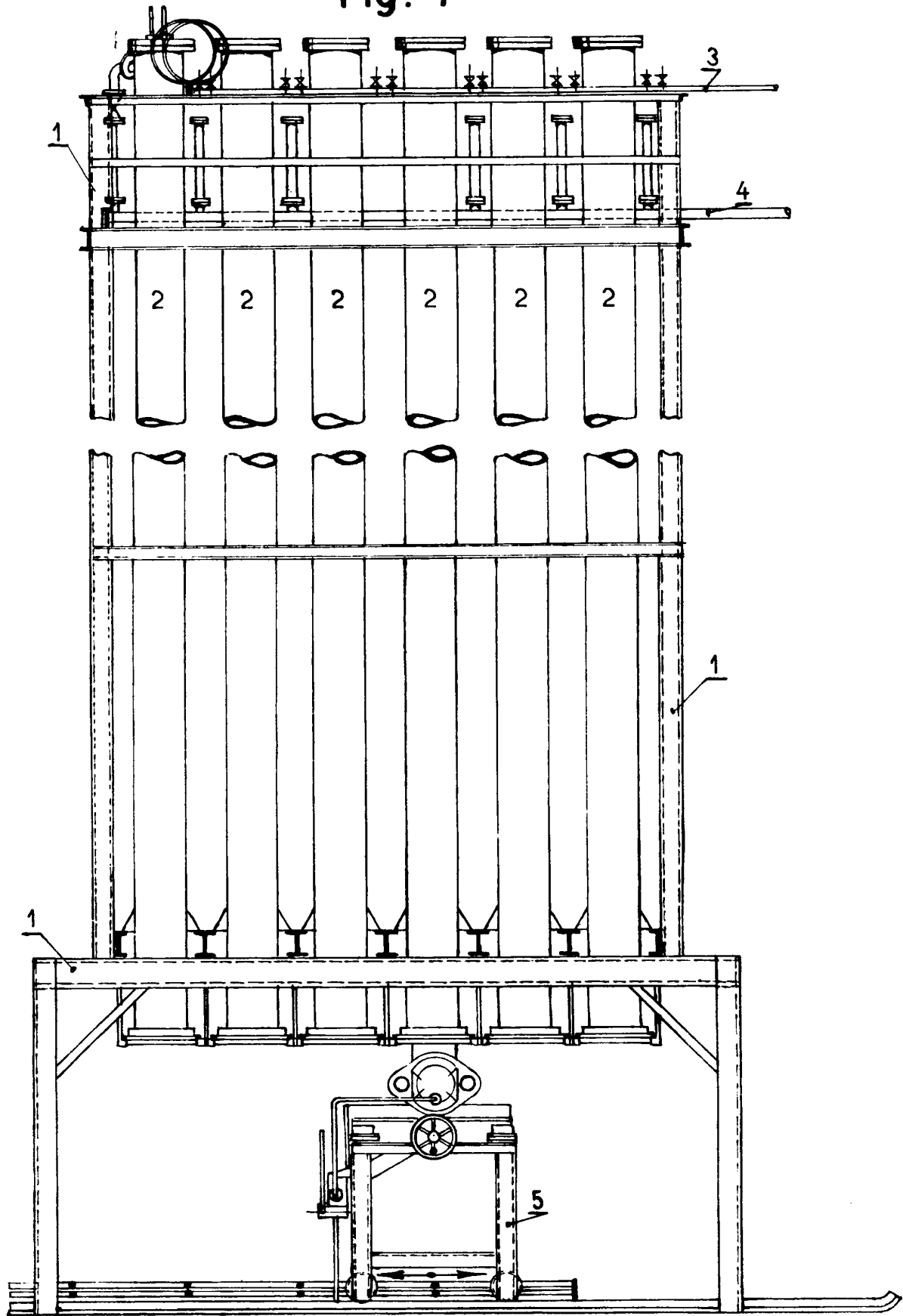


Madrid 7 de Agosto de 1930.

*[Handwritten signature]*



Fig. 1

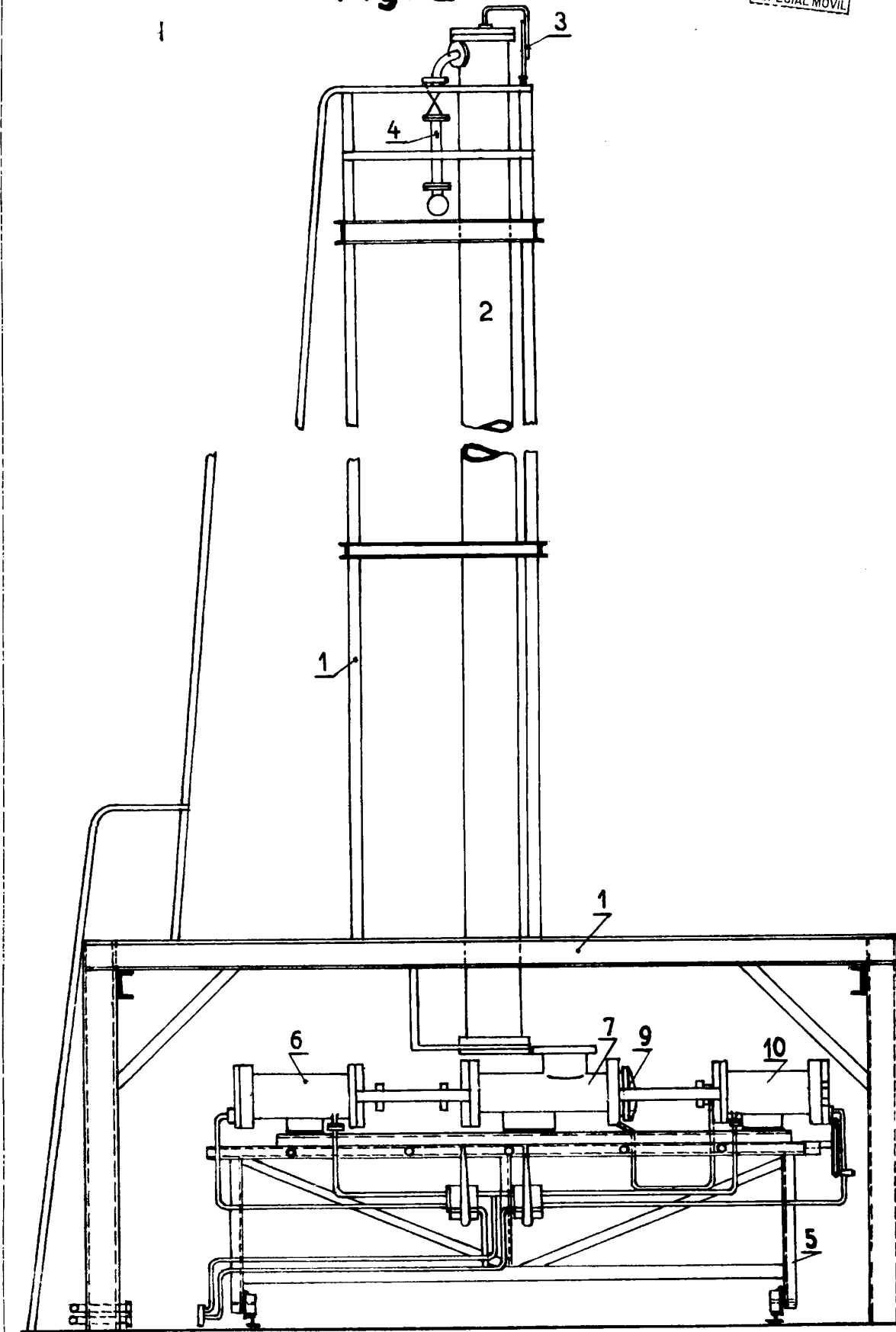


*Escala variable*  
*por Maschinenfabrik Esslingen y Josef Hoffels*  
*J. Hoffels*

*Foja 1.ª. Obv. 2.ª.*



Fig. 2



Escala variable  
 por Maschinenfabrik Esslingen u. Josef Stoffels  
 Zentrals

Foja 25<sup>o</sup>