



84100

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

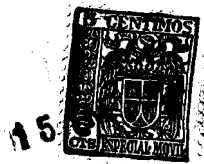
por "UN RODILLO CON RECUBRIMIENTO ELASTICO, PERFECCIONADO", a favor de Germán Industrial, S.A., de nacionalidad española, domiciliada en Barcelona, Gerona, 84.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de utilidad describe un rodillo, con recubrimiento elástico, perfeccionado, que afecta la zona cilíndrica de trabajo útil del mismo, eso es, que no afecta a los terminales de su eje de rotación, ni en su caso las zonas laterales del mismo rodillo que no deban efectuar el trabajo específico a que se destine el rodillo. Como es sabido son numerosas las industrias en las que interesa utilizar para sus trabajos habituales esta índole de rodillos, verbigracia, podemos citar en-

5.



za Brinell, y mantenerla constante a lo largo de un dilatado uso, ya que la parte determinante de la elasticidad del recubrimiento, no queda en contacto directo ni con el aire ni con los materiales industriales que se manejen y, por tanto, no se oxida ni envejece tan rápidamente como en los recubrimientos clásicos.

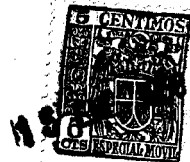
45. El examen de los dibujos que, a título de ejemplo, se adjuntan a esta memoria, permitirá formarnos una idea muy exacta de las características del rodillo que aquí se describe.

50. En la figura I se representa el rodillo con su recubrimiento seccionado según un plano axial. En la figura II se representa una sección recta, perpendicular a la anterior, señalándose con línea de puntos el recubrimiento elástico de base, específico de este rodillo, desdoblado para mejor comprender la esencial estructura íntima del rodillo.

55. El rodillo resistente central -1- puede cubrirse, como en el caso representado, dejando descubiertos sus extremos -2-3-.

60. Este recubrimiento consta de dos capas superpuestas, a saber, la de base -4-, que no es más que una lámina de material esponjoso de espesor uniforme, cortada por ambos extremos a bisel -5- y -6- y cortada a un ancho -7- que permita arrollarla sobre el rodillo, quedando los biseles -5- y -6- coincidentes sobre un mismo plano radial. Esta lámina -4-, antes de arrollarla, se embadurna con un pegamento o disolvente adecuado, por la cara que deba tomar contacto con el rodillo -1-. Por su parte, la superficie útil de este rodillo -1- se embadurna también con tal elemento adhesivo y las superficies de

65. 70.



- ambos biseles -5-6- también. Consolidada esta unión del material esponjoso con la de -1-, se embadurna de adhesivo y se cubre su superficie externa mediante una manga tubular, a modo de manguera -8- de goma compacta, de la dureza que se considere más idónea al trabajo a ejecutar.
75. Posteriormente se rectifica la superficie externa -9- de la -8- y se tornean las superficies laterales -10-11- y luego se pintan.
80. A los efectos del actual Modelo, serán variables todos cuantos detalles no afecten, alteren, cambien o modifiquen la esencia del rodillo aquí descrito.
- N O T A.
- Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:
85. 1. - Un rodillo con recubrimiento elástico, perfeccionado, en el cual, sobre la zona cilíndrica del alma resistente que con el eje de rotación forma la estructura del rodillo, presenta adherida recubriendo todo su desarrollo circular y su ancho útil, una lámina de material esponjoso de espesor uniforme, y sobre la cual está ajustada, ceñida y adherida una lámina tubular, eso es, un manguito, de igual longitud que el ancho de aquella misma zona útil; este manguito es de goma elástica de la dureza relativa que se estime oportuna y adecuada al trabajo que deba ejecutar el rodillo; la superficie externa de este manguito se rectifica.
90. 2. - El propio rodillo de la reivindicación anterior, caracterizado porque la lámina de materia esponjosa sea originariamente plana cortada a biseles inversos por sus dos lados opuestos, que deben coincidir sobre un mismo plano diametral al recubrir el alma resistente; y que es-
- 100.



105. tos biseles se peguen entre sí la superficie interna con el alma y la superficie externa con la interior del manguito de goma envolvente con el adhesivo permanente más adecuado.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de utilidad definido en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

110. 3. - "UN RODILLO CON RECUBRIMIENTO ELASTICO, PERFECCIONADO".

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo unido a la misma.

115. Barcelona, quince de enero de mil novecientos cincuenta y ocho.

P.A. de Germán Industrial, S.A.,

L. DURÁN
P. P.
[Handwritten signature]

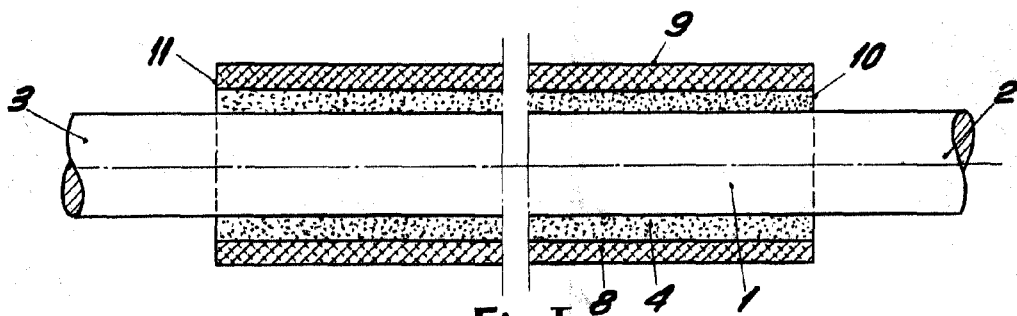


Fig. I

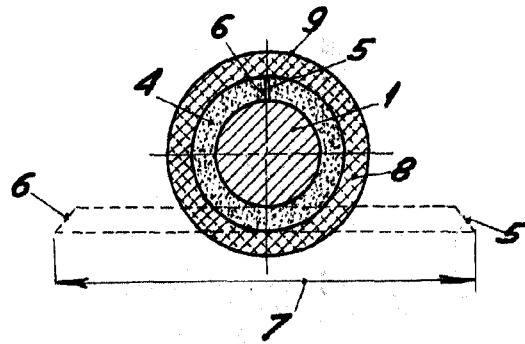


Fig. II

BARCELONA, 15 ENERO DE 1958

L. DURAN

P.P.V.

ESCALA VARIABLE