

12765



- 1 -

MEMORIA DESCRIPTIVA

12765

que se acompaña a la solicitud de un

- MODELO DE UTILIDAD -

por veinte años en España, a favor de

D. José González Torres, residente en  
Zaragoza, calle de Costa, nº 8,

por

• MARTILLO NEUMÁTICO PARA UTIL LIBRE •

Inventor: D. José González Torres, de  
nacionalidad española.





5. La invención a que se refiere la presente Memoria, constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen acreedora al privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial de 26 de julio de 1929, texto refundido publicado en 30 de abril de 1930.

10. Los martillos neumáticos conocidos hasta la fecha, vienen estando integrados por la cámara de aire con sus mecanismos correspondientes y el pistón que transmite los golpes; el útil o herramienta ( cincel, buterola, etc.) comunica estos golpes a la pieza trabajada ( piedras, pavimentos, metales, remaches, etc.).

15. El útil va ajustado por un extremo al cilindro del martillo para recibir los golpes del pistón; ese ajuste exige cierta longitud del extremo en cuestión y precisamente por el cuello o continuación del útil hacia el exterior ocurren las roturas de buterolas, cincelos, etc.; en efecto: la vibración en todos los casos y el ser preciso atacar oblicuamente al material trabajado hace que el útil no sufra solo esfuerzos de compresión coincidentes con su eje, sino también esfuerzos cortantes y flexiones que hacen saltar al útil por la unión con el martillo.

20. Esas roturas originan frecuentes gastos y trastornos en los trabajos por la mala calidad de los aceros que hoy se encuentran.

25. La simple observación de la figura representada en el dibujo adjunto, demuestra lo afirmado teniendo en cuenta que los martillos conocidos hace cuatro meses ( fecha en que el solicitante comenzó a ensayar la innovación en los talleres

30.



de su propiedad) llevan la pieza indicada en el dibujo con la letra B, y además exigen que sea de una sola el útil H. y el trozo P<sub>1</sub> del pistón; es decir, que lleva ajustada a H. en C. por el extremo P<sub>1</sub> de H.

35. El " MARTILLO NEUMÁTICO PARA ÚTIL LIBRE ", se componen esencialmente de un cuerpo de válvulas M. con su cilindro C en el que se aloja el pistón P-P<sub>1</sub> o los pistones P y P<sub>1</sub>. Un manguito B. guiado por el cilindro C guía a su vez al útil o herramienta H.

40. Con el " Martillo neumático para útil libre", se reducen a cero las roturas indicadas, pues practicamente no existe ajuste de H. con C. El útil H. por su tamaño y proporciones no puede sufrir roturas sino el natural desgaste en la superficie de contacto con el material trabajado. Este útil H. va simplemente guiado por el manguito B y éste va a su vez puede ir guiado con holgura por el cilindro C.

45. El objeto descrito puede sufrir variaciones en sus detalles de realización, sin que cambie por ello su fundamento industrial.

50. NOTA.

En resumen: El Modelo de Utilidad, cuyo registro se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

55. 1ª.- Martillo neumático para útil libre, caracterizado por que el pistón que acciona dicho útil es susceptible de fabricarse de una sola pieza o de varias, según se desee.

2ª.- Martillo caracterizado por la reivindicación anterior y porque el cilindro que constituye el cuerpo central del martillo forma por sí mismo, o lleva separado el manguito que ha de servir para guía del útil.

60. 3ª.- Martillo caracterizado por las reivindicaciones ante-



riores y porque dada su construcción especial, el útil puede ir ajustado al cuerpo del martillo o turbina caso de que así se desee, pudiendo ir también sin ajustar en los casos que así convenga.

65.

44.- Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita, " MARTILLO NEUMÁTICO PARA UTIL LIBRE ".

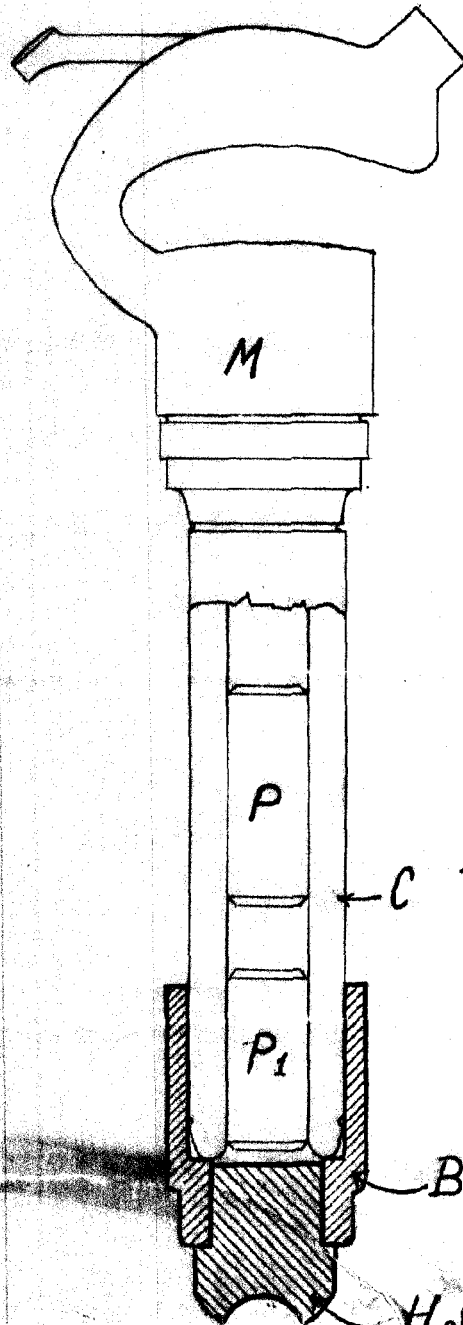
Todo conforme queda descrito en la presente Memoria, que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujo que se acompaña.

70.

Madrid, 18 de marzo de 1946.

Alfonso Ungría

12765



H<sub>2</sub> ESCALA VARIABLE

MADRID, 18 DE Marzo DE 1946

ALFONSO URRUTIA