

169013



169013

169013

MEMORIA DESCRIPTIVA
que se acompaña a la solicitud de una
PATENTE DE INVENCION, por veinte años en España,
a favor de
Don Angel SANCHEZ, de nacionalidad española,
residente en ZARAGOZA,
por:

PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE MUELAS DE
ESMERIL PARA BISELAR CRISTAL Y VIDRIO.

==:==:==:==:==:==:==:==:==:==:==

Las muelas de esmeril hasta ahora conocidas em-
pleadas en el biselado de vidrio o cristal, adolecen de
varios defectos, entre ellos el quemar el vidrio que han
de trabajar, emplear mucho tiempo y en que el biselado
es muy imperfecto.

5

Debido a tales inconvenientes, el que suscribe
ha dedicado preferente atención a tan importante asunto
y ha conseguido fabricar una muela de esmeril que viene
a subsanar las dificultades apuntadas, de la cual, soli-
cita la correspondiente patente de invención de conformi-
dad con las prescripciones del vigente Estatuto sobre Pro-

10



piedad Industrial, para que queda amparada por este.

La citada muela está integrada por los siguientes elementos:

15 Betún de Judea, goma laca, yeso calcinado, rojo inglés, resina y esmeril, cuyas materias son mezcladas convenientemente, efectuado lo cual y previamente cocido el conjunto resultante, se echa en moldes apropiados y se introducen en el horno para su acabada cocción, quedando la
20 muela en perfectas condiciones de ser empleada para el biselado de vidrio o cristal.

Otra de las ventajas que reporta la muela objeto de la presente solicitud de patente es que, es completamente blanda, merced a lo cual no calienta el cristal o vidrio que se someta al biselado.
25

La muela antes repetida puede fabricarse en varias formas, como redonda, ovalada, rectangular u otras que estime conveniente el inventor que suscribe, pudiendo ser asimismo variables las dimensiones y todo aquello que sea accesorios y secundario, siempre que no altere, cambie
30 o modifique la esencialidad de los perfeccionamientos que se describen.

Los términos en que queda redactada esta Memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose
35 tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

Unidos a la presente Memoria están los dibujos reglamentarios que exponen una forma de ejecución de las muelas de referencia, en vista de perspectiva, frente y corte seccional transversal.

NOTA

40 LA PATENTE DE INVENCION que se solicita recaerá

30 MAY 1930



sobre las particularidades características de las siguientes reivindicaciones:

45 1ª.- Perfeccionamientos en la fabricación de muelas de esmeril para biselar vidrio y cristal, caracterizadas por el hecho de que sus materias primas (betún de Judea, yeso calcinado, goma laca, resina para disolver y esmeril) son mezcladas convenientemente mediante el empleo de una batidora a motor, produciéndose esta operación al propio tiempo que son sometidas a cocción dichas materias en el interior de un crisol puesto sobre su horno correspondiente.

55 2ª.- Perfeccionamientos en la fabricación de muelas de esmeril para biselar vidrio y cristal, caracterizadas porque, una vez ultimada la cocción se deja reposar la mezcla obtenida un tiempo determinado con arreglo al cálculo previsto y con relación a la cantidad utilizada y revoluciones a que dichas muelas hayan de trabajar.

60 3ª.- Perfeccionamientos en la fabricación de muelas de esmeril para biselar vidrio y cristal, caracterizadas porque, después de obtenida la pasta, se transporta y vierte sobre un plato de hierro fundido, torneado y centrado, de aros interior y exterior desmontables. Dentro de este plato-molde se procede al prensado de la pasta mediante la utilización de unas platetas especiales, a fin de que expulse la mayor parte de resina.

65 4ª.- Perfeccionamientos en la fabricación de muelas de esmeril para biselar vidrio y cristal, caracterizadas porque el proceso se ultima sometiendo a enfriamiento natural o artificial los indicados platos para desmontar después sus aros interior y exterior y obtener así la muela de una sola pieza, sin ningún deterioro. Inmediatamente se procede a su torneado y acabado para

70

169012

30 MAY.



su presentación en el mercado.

75

5ª.- Perfeccionamientos en la fabricación de muelas de esmeril para biselar vidrio y cristal caracterizadas porque las muelas de referencia están calculadas con arreglo a la resistencia del cristal, presentando la particularidad de ser blanda como consecuencia de su especial composición, lo que permite que no se caliente en su trabajo, haciendo un biselado de 1,50 mtros. en ocho minutos y pudiendo biselar a la perfección el vidrio de $1 \frac{1}{2}$ m/m. de espesor, lo que supone un sensible avance en la industria del vidrio.

80

85

6ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE MUELAS DE ESMERIL PARA BISELAR VIDRIO Y CRISTAL.

Todo según queda expuesto en la precedente Memoria que consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y a título de ejemplo se representa en la hoja de dibujos que se acompaña.

Madrid, 30 de mayo de 1945.

