



ESPAÑA  
C.628/C

(19) ES (21) (22)	(11) NÚMERO 258.583/9	(16) Y
	FECHA DE PRESENTACION 8 Mayo 1981	

MODELO DE UTILIDAD

16 MAR. 1982

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NÚMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	Int. C. 3 B24 D13/02

(54) TITULO DE LA INVENCION

"NUEVA MUELA PARA MAQUINAS AUTOMATICAS PARA PULIR SUPERFICIES PETREAS".-

(71) SOLICITANTE (S)

D.Vicente PINA GOMEZ.-

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Polinyá (Barcelona) Pol. Ind. "Can Humet de Dalt. Carr.de Mollet a Santmenat, Km. 6'2

(72) INVENTOR (ES)

El solicitante.-

(73) TITULAR (ES)

El solicitante.-

(74) REPRESENTANTE

Arturo Canela Brescó.-

El objeto del presente Modelo de Utilidad se refiere a una nueva muela para máquinas automáticas para pulir superficies pétreas.

5.- En la actualidad las muelas para máquinas automáticas para pulir superficies pétreas están constituidas por un bloque paralelepípedo, de base la más conveniente, pero principalmente rectangular.

10.- Esta estructura tiene el inconveniente de que cuando la muela está acoplada en el brazo de la máquina automática y en el momento de su ataque a la superficie a pulir, lo hace en forma inclinada por la propia inclinación alternativa de los finales y principio de carrera del movimiento de vaivén de dicho brazo y además, como la base es plana, entonces este ataque es brusco y sólo por una arista la del borde de la muela inclinada que en aquel momento, por causa de la inclinación le corresponde atacar. Por tanto no existe una superficie en la muela, de acoplo a la superficie a pulir, ya que se trata de una muela nueva y como queda anteriormente dicho el acoplamiento de una y otra parte sólo se realiza con brusquedad por medio de una arista, la del borde de la base de ataque de la muela.

A medida que se va desgastando el borde de la muela por el frotamiento de dicha arista con la superficie que se trabaja,

se va obteniendo una superficie arqueada que convierte en como dicha arista, lográndose así gradualmente, una mayor superficie de ataque y por ende un mejor acoplamiento de la muela a la superficie que se trabaja.

5.- Es indudable que esta organización constructiva actual de las ruedas de las características mencionadas, no empiezan a trabajar correctamente sino es después de un tiempo más o menos largo de trabajo hasta que por desgaste de la muela, sus dos lados de ataque se han automoldeado hasta conseguir el buen acoplamiento.

10.- A parte del tiempo necesario para conseguir este buen acoplamiento y por tanto las condiciones óptimas de trabajo de la muela, existe con ello el problema de que por ser los bloques de las muelas contruidos en material abrasivo aglutinado, por prensado, su masa es de un material que fácilmente se desmorona y además quebradizo.

15 - Por tanto son muchas las veces que las aristas no se desgastan gradualmente con los sucesivos roces, sino que por el golpe descendente del brazo de la máquina automática de pulir, se resquebrajan, quiebran y desmoronan, produciendo nuevas y en mayor número, aristas de ataque, que a su vez originan nuevas requebrajaduras y desmoronamientos.

20.- Así pues, la vida normal y calculada de una muela según

se ha explicado, se acorta, indebidamente, no por desgaste, sino por roturas y desmoronamientos.

5.- Además de este inconveniente importante, resulta que el trabajo de la muela realizado en estas circunstancias no es perfecto, pues las aristas al incidir fuertemente contra la superficie que se pule, por el mal trato de la muela queda su superficie maltrecha dejando huellas más o menos profundas que sólo pueden desaparecer con un prolongado trabajo de pulido, cual prolongación se hubiera hecho innecesaria si la muela no  
10.- hubiere presentado las aristas vivas de ataque de la superficie.

Para obviar estos problemas se ha ideado el objeto de la invención.

15.- Para una correcta interpretación de la misma se describe, a continuación, un caso de realización práctica, a título de ejemplo no limitativo, de la nueva muela, acompañándose de una hoja de dibujos en la que en la figura 1 se representa en perspectiva y vista por su superficie de ataque y en la figura 2 es esquemáticamente la nueva muela en acción de trabajo y momentos antes de atacar a la superficie que se trabaja, apre-  
20.- ciándose claramente que la arista de la muela, cuando en sus movimientos de vaivén está situada perpendicularmente sobre de la superficie que se trabaja, sin tocarla, y el contacto se comprende que se efectúa por superficie arqueada.

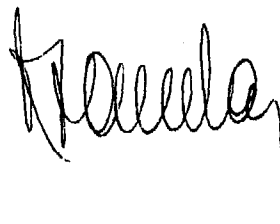
- Consiste la invención en que independientemente de sus dimensiones y forma la superficie de trabajo de la muela (1), en vez de ser plana y de un grosor uniforme, presenta una superficie convexa(2), lo que determina un plano en arco invertido en el que la parte más gruesa, sobresaliente y roma es la central, siendo los extremos (3 y 4) por la misma curvatura del arco (2), más delgados y la disminución del grosor de los bordes en relación con la parte central intermedia es progresiva con objeto de que en el momento del ataque inclinado de la muela contra la superficie pétreo a trabajar (5) por la inclinación alternativa de los finales y principio de carrera en los momentos de vaivén del brazo (6) portador de la muela, este ataque sea realizado por acoplamiento en forma suave sin choques ni brusquedades.
- 5.-
- 10.-
- 15.- Se sobreentiende que en el presente caso serán variables cuantos detalles de construcción y acabado no alteren, cambien o modifiquen la esencialidad de la invención.
- 20.- Habiéndose descrito el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no practicado ni divulgado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

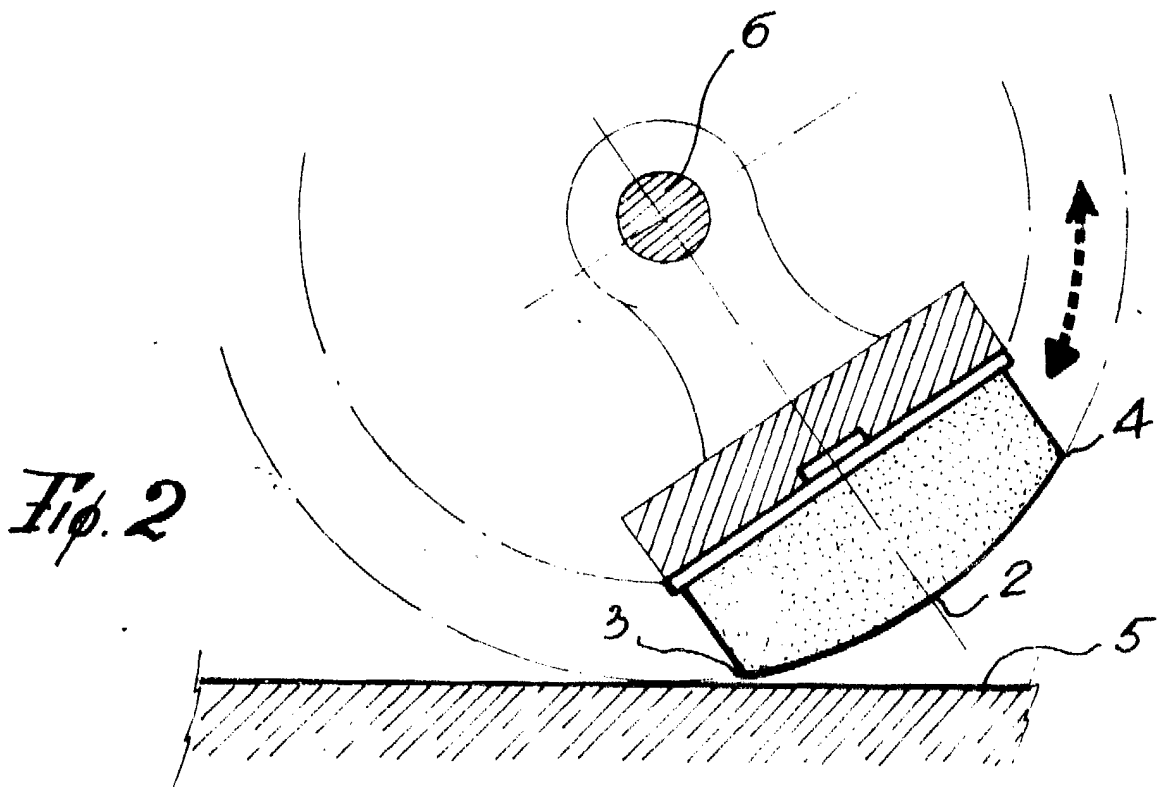
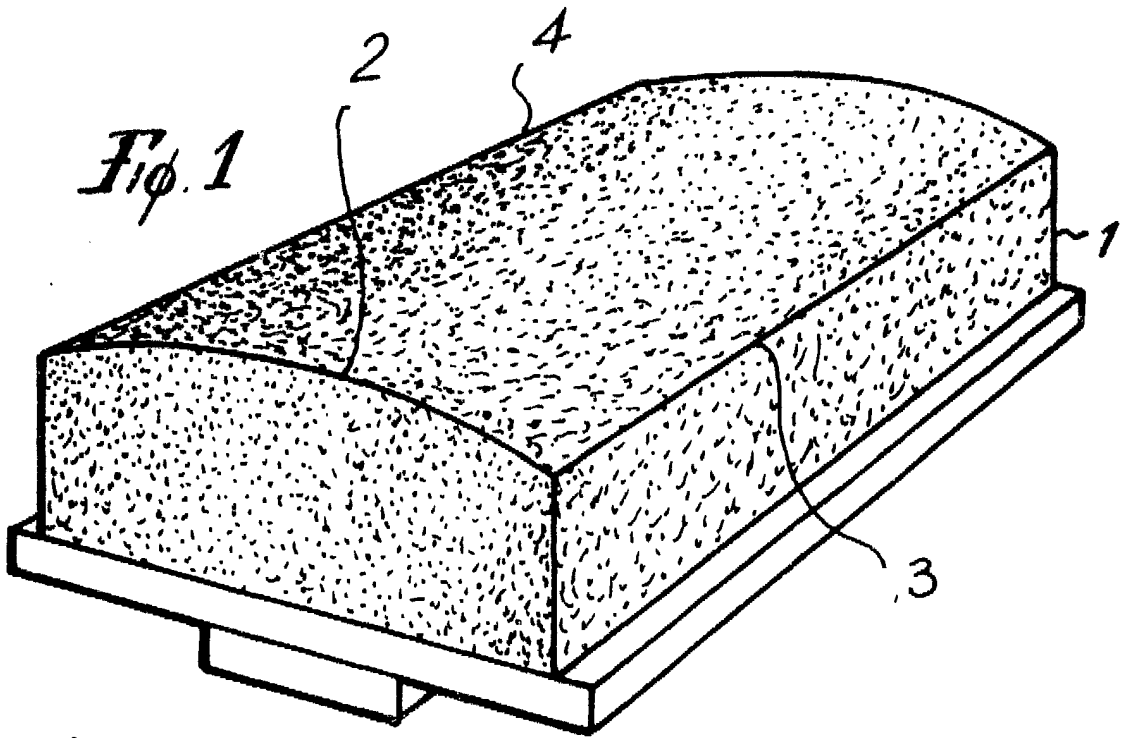
- 1ª.- NUEVA MUELA PARA MAQUINAS AUTOMATICAS PARA PULIR SUPERFICIES PETREAS, caracterizada por el hecho de que independientemente de sus dimensiones y forma, la superficie de trabajo de la muela, en vez de ser plana y de un grosor uniforme, presenta una superficie convexa, lo que determina un plano en arco invertido en el que la parte más gruesa, sobresaliente y roma es la central, siendo los extremos, por la misma curvatura del arco, más delgados y la disminución del grosor de los bordes en relación con la parte central intermedia es progresiva con objeto de que en el momento del ataque inclinado de la muela contra la superficie pétrea a trabajar, por la inclinación alternativa de los finales y principio de carrera en los momentos de vaivén del brazo portador de la muela, este ataque sea realizado por acoplamiento en forma suave sin choques ni brusquedades.
- 5.-
- 10.-
- 15.-

2ª.- NUEVA MUELA PARA MAQUINAS AUTOMATICAS PARA PULIR SUPERFICIES PETREAS.

Todo ello tal como se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva que consta de SIETE hojas reglamentarias escritas a máquina por una sóla de sus caras.

Barcelona, a 8 de Mayo de 1981

A handwritten signature in cursive script, appearing to read 'K. Pineda', is written below the date. The signature is fluid and somewhat stylized, with a long horizontal stroke at the end.



*Handwritten signature*

Escala variable