

437730

memoria descriptiva

Int. Cl. B 24 B

437730

PATENTE DE INVENCION *****

Que se solicite por veinte años, en España,
a favor de DON SALVADOR BORRAS MEZQUIDA, de na-
cionalidad española y residente en MADRID, calle
de Miguel Yuste, nº 37.

Por:

"PROCEDIMIENTO PARA ABRILLANTAR PIEZAS DE
MARMOL, GRANITO, TERRAZO Y SIMILARES"

La presente invención se refiere a un procedimiento semiautomático para abrillantar piezas de marmol, granito, terrazo y similares con un acabado húmedo de gran efectividad y limpieza.

5. Hasta el momento actual el marmol y el granito se abrillantaban en fábrica mediante una pulidora a brazo, montada sobre un pilar o muro, manteniendo a la pieza a pulir inmóvil mientras que la pulidora se va moviendo siguiendo el empuje proporcionado por el operario y sobre la mencionada pieza.
- 10.

- Lógicamente este procedimiento es lento ya que hay que atacar toda la superficie a pulimentar, que siendo piezas de tamaño relativamente grande, obliga a movimientos notables para llegar a batir toda la superficie o, si por el contrario, utilizamos piezas pequeñas para evitar estos inconvenientes es preciso realizar paros en el trabajo obligados por el cambio de la pieza a pulir y colocarla en el banco.
- 15.

- Además el operario ha de realizar la maniobra manual de repartir sobre la pieza la pasta o material de puli-
- 20.

mento y evitar se caiga al batir la superficie con la
muela de pulir y llegar a todos los rincones y aristas.

- Para el terrazo el sistema de abrillantar, pulir
a cristal, la superficie consiste en poner en las má-
5. quinas automáticas una muela especial de acabado fino a
cristal, pero el efecto final no es tan completo y total
como sucede en el marmol o granito, por cuanto no se lle-
ga a conseguir un pulido húmedo de tanta efectividad en
los materiales nobles antedichos y que no se llega a con-
10. seguir en el terrazo en el cual, dicho sea con lógica,
no es preciso llegar a tan completo afino.

- Sin embargo la enorme difusión de este tipo de sola-
do, perfección conseguida en su acabado y combinaciones
y complementos a los que se ha llegado a conseguir ha-
15. cen sea rentable, en estos momentos, llegar a conseguir
un pulido cristal y húmedo para este tipo de elementos
en los que ya se utilizan en cualquier medio y ambiente,
lo cual ha llevado a la consecución de este procedimien-
to, en el que se sñna la automatización del proceso apli-
20. cado al terrazo con el afino y pulido llegado en los

materiales nobles y en los que el precio o coste tenían menos importancia.

5. Se vio que en las máquinas automáticas o semiautomáticas de pulimento de terrazo la pieza da vueltas sobre un eje y la muela se apoya sobre más de la mitad de la pieza cubriendo una gran superficie, mientras que en la pulidora manual la pieza se mantiene inmóvil y es la pulidora la que produce el efecto abrillantador, por intermedio de una pasta abrasiva.

10. El procedimiento según la presente invención combina ambos efectos, teniendo en cuenta que, no podemos aplicar las velocidades actuales, por cuanto si esparcimos sobre una pieza móvil la pasta pulidora la fuerza centrífuga tenderá a arrojarla fuera de ella, lo cual obliga a disminuir las vueltas sobre sí misma de la pieza, hasta que la pasta se mantenga sobre ella, de la misma manera que la velocidad de la muela para conseguir el afinado cristal despide y no deja actuar a la pasta sobre la superficie, por cuya razón deberemos bajar las revoluciones de la misma hasta conseguir no sea despedida, lo que

15.

20.

realmente se consigue casi a rueda parada, lo cual deja sin efectividad el pulimento.

5. La unica posibilidad de aplicación se vió era la de invertir el movimiento de la rueda, con respecto al giro de la pieza a pulir, con lo que se consiguió que éstas últimas mantuviera siempre en el plano de ataque a la pasta, combinando los movimientos hasta llegar a un momento en el que la fuerza centrífuga y la del empuje móvil de la rueda mantienen siempre la pasta de pulido en el arco de ataque de la misma extendiéndose de manera uniforme e idónea, tal y como se haria manualmente.
- 10.

Basta mantener la acción abrasiva el tiempo indicado para llegar al pulido a cristal, pero con aspecto húmedo conseguido por la acción abrasiva de la pasta.

15. Dentro de la esencialidad de la invención caben variantes de detalle, asimismo protegidas y así podrá ser cualquiera la naturaleza y estructura de la pasta pulidora, cualquiera la forma y tipo de la máquina automática e incluso cualquiera el tipo y naturaleza de la rueda.
- 20.

NOTA

Hecha la descripción del presente invento se hace constar que lo que se declara como nuevo y de propia invención comprende las siguientes

5.

REIVINDICACIONES

- 11.- Procedimiento para abrillantar piezas de marmol, granito, terrazo y similares, caracterizado por el hecho de que tomando como base de utilización la misma máquina de pulido de terrazo, automática o semiautomática se dispone la pieza a abrillantar sobre el brazo móvil y se le hace girar hasta llegar a una velocidad en la que la pasta de pulido, dispuesta sobre ellas no sea arrojada por la fuerza centrífuga, aplicando la muela con giro a la inversa sobre su superficie calculando su movimiento de giro de tal forma que la diferencia entre los pares producidos por el giro de la pieza y el giro de la muela, provoque en el punto de tangencia, o sea en el punto en el que la muela se aplica sobre la superficie de la pieza a pulir, tenga valor cero con lo que la pasta será mantenida y aplicada de
- 10.
- 15.
- 20.

la misma forma que si lo fuera manualmente.

- 23.- Procedimiento, según la reivindicación 12,
c a r a c t e r i z a d o por el hecho de que el valor
de ambas revoluciones queda enormemente disminuida en
5. relación con el valor preciso para conseguir efecto cris-
tal por el procedimiento tradicional.

39.- PROCEDIMIENTO PARA ABRILLANTAR PIEZAS DE MARMOL,
GRANITO, TERRAZO Y SIMILARES.

- Según se describe y reivindica en la presente memo-
10. ria que consta de siete hojas foliadas y mecanografiada-
das por una sola cara.

Madrid, 16 MAYO 1975

EL AGENTE OFICIAL

A. L. DE LAHERRAN Y DE LAS POZAS
APODERADO

