

326727

3 MAY



326727

P A T E N T E
D E
I N T R O D U C C I O N

a favor de Don Ramón LLORDES COTS, de nacionalidad española, residente en Tarrasa (Barcelona), calle Antonio Pío 90, por "APARATO PARA EL RASCADO DE INCRUSTACIONES DE SUPERFICIES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un nuevo aparato para el rascado de superficies a los fines de eliminar de ellas incrustaciones diversas, tales como capas de pintura vieja, etiquetas, recubrimientos diversos o depósitos superficiales, producidos por la intemperie, la corrosión o adherencias de residuos. Sirve igualmente para preparar superficies de cualquier naturaleza con miras a la limpieza y acondicionamiento de las mismas para recibir recubrimientos ulteriores o reparaciones y parcheados.

10. El aparato en cuestión consta de un soporte de

326727

3 MAY



5. montaje provisto de medios de acoplamiento a un dispositivo de accionamiento en rotación al que se halla conectado un bastidor, provisto de una serie de ejes radiales con respecto del eje de giro, sobre los cuales están montados libremente giratorios una pluralidad de discos duros, de periferia dentada y acoplable con la superficie a trabajar.

10. En la realización preferida de la invención el soporte de montaje se halla provisto de una pantalla protectora que cubre el juego de discos dentados por la cara opuesta a la de trabajo, cuya pantalla puede prolongarse, en caso deseado, en un faldón que forma pared protectora alrededor del conjunto de discos y que llega hasta cerca de la superficie de trabajo. El canto de esta pared puede ser provisto de rodillos u otros medios de apoyo sobre la superficie de trabajo y la pared puede ser hecha elástica a los fines de permitir su adaptación sobre dicha superficie.

20. El acoplamiento entre el soporte de montaje y el bastidor tiene lugar, convenientemente, por intermedio de un dispositivo elástico que permite al conjunto de los discos dentados aplicarse regularmente sobre la superficie de trabajo, por ejemplo mediante un árbol constituido por un resorte helicoidal cuyos extremos están fijados a dichos elementos.

25. El bastidor, a su vez, puede estar formado por un cubo provisto de abertura central que tiene un filete helicoidal en el que se fija el extremo respectivo del resorte, y de una serie de alojamientos en su borde, receptores

326727

3 MAY



de los extremos internos de los ejes, estando los extremos opuestos de estos últimos terminados en horquillas que se acoplan en un aro de soporte exterior, constituido preferiblemente por una serie de vueltas de fleje elástico, enrollado helicoidalmente de canto.

5.

Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención, una forma preferida de llevarla a la práctica, en representaciones esquemáticas.

10.

En dichos dibujos: La figura 1 es una vista en planta, despiezada y parcialmente seccionada, del aparato en cuestión; la figura 2 es una sección axial del mismo; la figura 3 es una vista lateral alzada; la figura 4 una vista en planta superior; la figura 5 una vista en planta inferior, y la figura 6 una vista en perspectiva del aparato, montado en un taladro neumático, manual.

15.

Tal como se aprecia en los dibujos, el aparato consta de un soporte de montaje -1- al que se halla fijado elásticamente, mediante el resorte helicoidal -2-, un bastidor -3- portador de los grupos de discos rascadores, dentados -4-.

20.

El soporte -1- consta de un manguito -5-, con un extremo ciego al que se halla fijada una caña coaxial -6-, apta para el acoplamiento del aparato al portabrocas -7- de un taladro neumático o eléctrico -8-, de accionamiento manual (fig. 6). El manguito -5- tiene fijado, mediante un engrapado o remachado -9-, un disco de chapa -10-, de borde doblado -11-, que cubre el conjunto del bastidor -3-

25.

326727

3 MAY



con los grupos de discos -4- y que en una variante puede estar provisto de un faldón elástico que cubre lateralmente dicho conjunto.

5. El resorte helicoidal -2- está fijado a presión por uno de sus extremos, en un filete helicoidal -12-, de forma correspondiente, de que está provista la superficie interna del manguito -5-, y por el extremo opuesto, en forma similar, a un filete -13- formado en la superficie interior de un anillo -14- que forma el cubo del bastidor -3-. Dicho anillo tiene una serie de orificios radiales -15-, dirigidos hacia fuera, en los cuales se ajustan los extremos interiores de unos ejes -16-, sostenidos por los opuestos, mediante horquillas de que están provistos, indicadas con la referencia -17- en la figura 2, mediante un aro -18-, formado por un fleje elástico -19-, enrollado de canto en forma helicoidal.
- 10.
- 15.

- Cada uno de los ejes -16- lleva montados locos una serie de discos de acero -20-, de periferia recortada formando dientes -21- que constituyen los útiles de trabajo de la superficie a tratar. Estos discos están espaciados, para un mejor funcionamiento, por arandelas -22-.
- 20.

- El funcionamiento del aparato descrito se desprende de la simple observación de los dibujos. El conjunto de los discos dentados se apoya contra la superficie a tratar por la parte que quedan libres; el giro provocado por el taladro -8- determina su rodadura sobre dicha superficie, de forma que las puntas de los dientes -21- actúan a modo de cinceles en toda la superficie cubierta. La
- 25.

326727

3 MAY



elasticidad del resorte -2- hace posible una continua adaptación del aparato sobre dicha superficie, a pesar de las eventuales inclinaciones que sufra el taladro -8- en su accionamiento manual.

5. Serán independientes del alcance de la invención, los detalles accesorios y demás características que no alteren la esencialidad de la misma, utilizados en su puesta en práctica, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las siguientes reivindicaciones.

- . -

N O T A

10. Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:

1. Aparato para el rascado de incrustaciones en superficies, caracterizado por el hecho de constar de un soporte de montaje provisto de medios de acoplamiento a un dispositivo de accionamiento en rotación y al que se halla conectado un bastidor, provisto de una serie de ejes radiales con respecto del eje de giro de dichos medios, sobre cuyos ejes están montados libremente giratorios, una pluralidad de discos, duros, de periferia dentada y acoplable con la superficie de trabajo.

20. 2. Aparato para el rascado de incrustaciones en superficies, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de estar el soporte de montaje provisto

326727

3 MAY



de una pantalla protectora que cubre el juego de discos dentados, por la parte opuesta a la cara de trabajo de los mismos.

5. Aparato para el raspado de incrustaciones en superficies, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por el hecho de que la pantalla se prolonga en un faldón que cubre lateralmente el juego de discos.
10. Aparato para el raspado de incrustaciones en superficies, según las reivindicaciones 1 a 4, caracterizados por el hecho de que el faldón es elástico y tiene en su canto libre rodillos de apoyo sobre la superficie de trabajo.
15. Aparato para el raspado de incrustaciones en superficies, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el bastidor está conectado con el soporte de montaje por intermedio de un árbol elástico que permite la adaptación del conjunto de los discos contra la superficie de trabajo.
20. Aparato para el raspado de incrustaciones en superficies, de acuerdo con las reivindicaciones 1 y 5, caracterizado por el hecho de estar dicho árbol elástico constituido por un resorte helicoidal cuyos extremos están fijados al soporte y al bastidor.
25. Aparato para el raspado de incrustaciones en superficies, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de estar el bastidor constituido por un cubo acoplable al soporte y provisto de una serie de alojamientos radiales en su superficie externa, en los cuales

326727³ MAY



están ajustados los extremos internos de los ejes de los discos, estando los extremos opuestos de dichos ejes terminados en horquillas que se acoplan sobre un aro soporte exterior.

5. 8. Aparato para el raspado de incrustaciones en superficies, de acuerdo con las reivindicaciones 1 y 7 caracterizado por el hecho de que el aro soporte está formado por varias vueltas de fleje elástico, enrollado helicoidalmente de canto.

10. 9. Aparato para el raspado de incrustaciones en superficies.

La presente memoria consta de siete hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 3 de Mayo de 1966.

Ramón LLORDES COTS

p.a.

13604

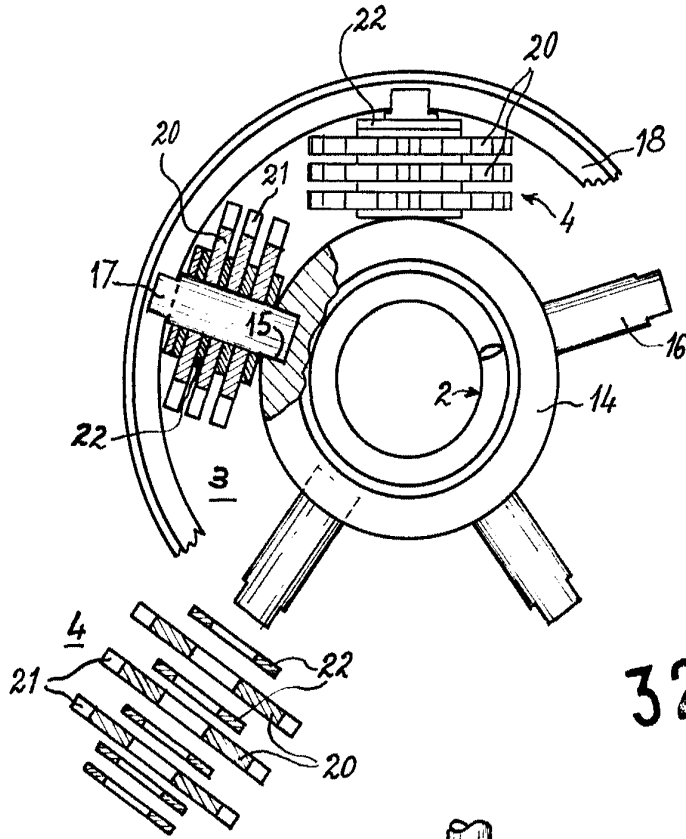


Fig. 1

326727

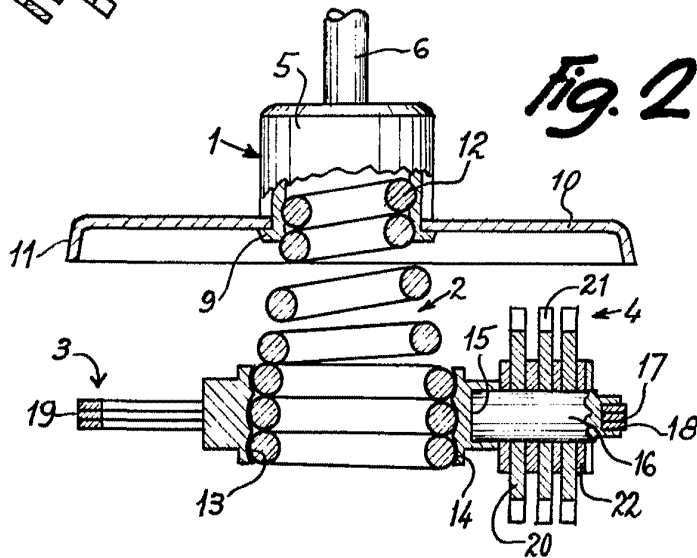
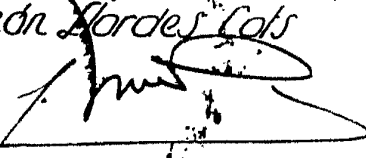


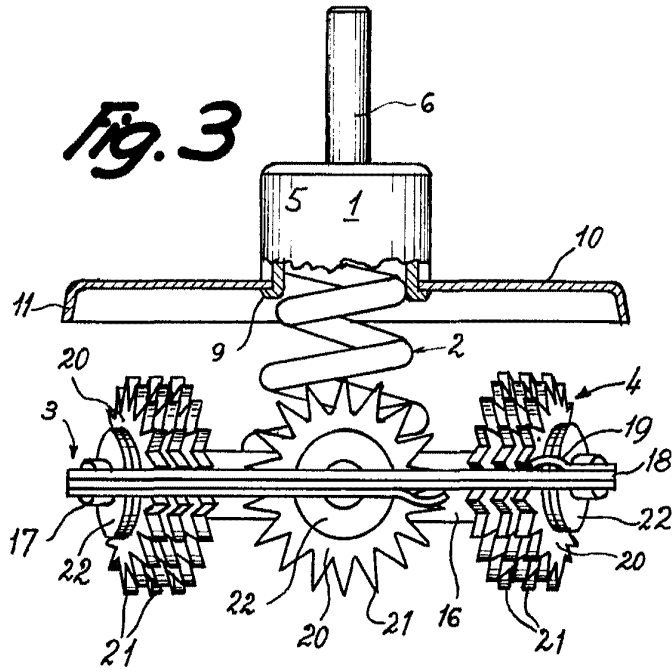
Fig. 2

Barcelona,
Ramón Llordes Cots
p.a.



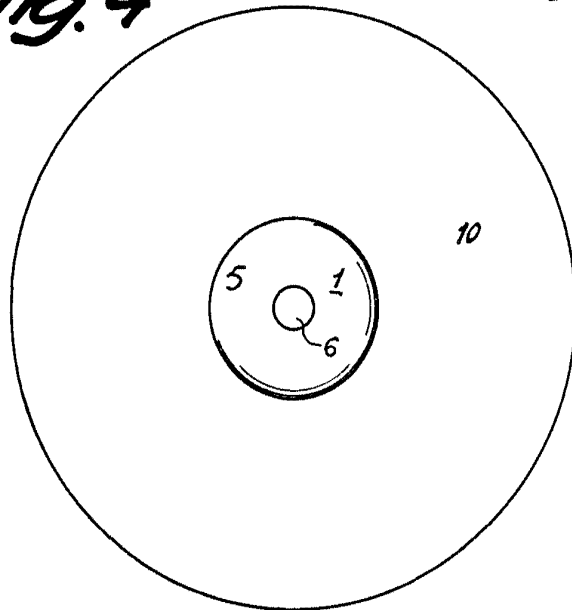
1966

Fig. 3



326727

Fig. 4



Barcelona, 3 MAY 1966
Ramón Llordes Cots
p.a.

[Handwritten signature]

13604

Fig. 5

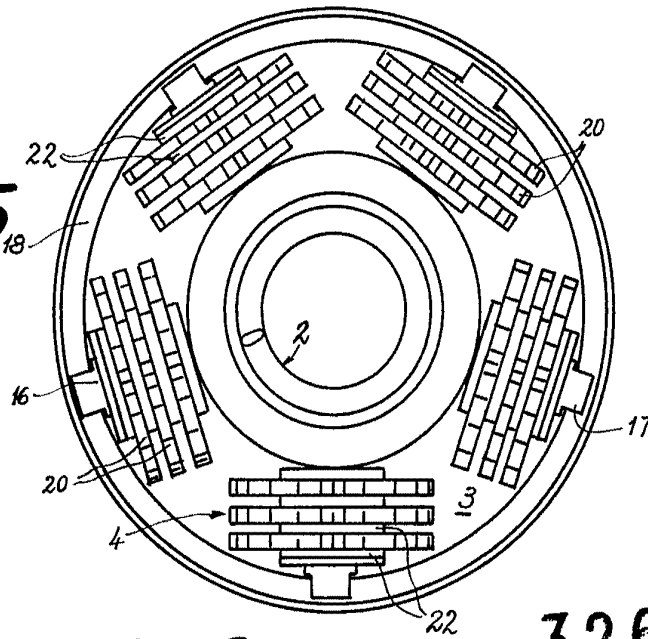
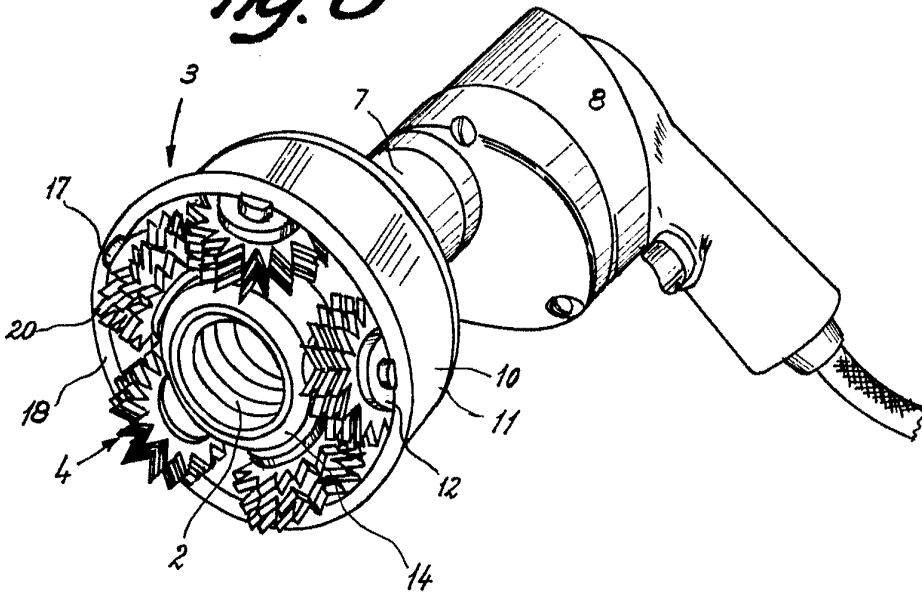


Fig. 6

326727



136004

MAY 1966

Barcelona,
Ramón Llordes Cots
p.a.

A handwritten signature in black ink, located below the typed name.