



168519

168519

EB/.

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de Invención, por veinte años, por: - Procedimiento para la fabricación de una pasta desoxidante -

====

El invento se refiere a medios para la desoxidación de piezas de hierro que no pueden ser tratadas por el baño y por ello se emplean en forma de pasta. Como elemento fundamental ventajoso de la pasta se ha propuesto el yeso el cual si es necesario y libre de agua puede adicionarse con la cantidad justa de ácidos y medios pasivizantes.

Se ha comprobado que el Bolus alba, la arcilla y la alúmina en forma de silicatos de aluminio coloidales con una pequeña porción de hidróxidos y anhídridos y finalmente hasta de arcilla de la finura de polvo constituyen elementos fundamentales especialmente adecuados para pastas desoxidantes. Estos portadores son inatacables por el ácido fosfórico, ácido sulfúrico y ácido clorhídrico, tanto aisladamente como mezclados. La naturaleza coloidal y por ello la poca cantidad de agua existente en todo momento conducen a una fácil dilución que es uniforme hasta en grandes cantidades.

Las pastas de esta naturaleza pueden emplearse en forma muy económica puesto que pueden extenderse también en capas muy finas, si es necesario con ayuda del pincel. Por consiguiente las capas de pasta en forma de película penetran profundamente en los lugares oxidados de las superficies tratadas y actúan eficazmente como desoxidantes. La naturaleza coloidal de los portadores de sustancias sólidas empleadas produce



además el efecto de que la composición constituida, es resistente contra la transmisión de humedad y por lo tanto especialmente resistente a la evaporación. La sustancia portadora actúa a causa de su fraccionamiento en muy pequeñas partículas y de la disposición del líquido en el interior de las mismas, a manera de reductora de la presión del vapor. La forma de la sustancia bien pastosa, blanda o más o menos fluida permanece así durante largo tiempo y puede ser matizada y graduada debidamente. La observación exacta demuestra que se forma en cada consistencia pero sin apilonarse. Las capas pueden extenderse a su vez, a causa de la amplia división de las partes de sustancia sólida, y de manera tan fina y eficaz como se desee, hasta llegar a formar capas en forma de película. Además las capas en forma de película se adhieren firmemente aún a la superficie de las paredes verticales también en las mayores diluciones, y retienen por ello los ácidos activos y sustancias químicas especiales en el lugar de su actividad. Esto se aplica también en proporciones especiales en el empleo de ácidos oxálicos y otros ácidos orgánicos. También los menores restos de Bolus alba, arcilla, etc., que quedan en las superficies después de la desoxidación y cepillado, actúan aún de manera eficaz porque en forma de una capa inferior constituyen una protección para las superficies contra las sustancias extrañas que puedan atacarlas.

N O T A

La presente patente, consta de las siguientes reivindicaciones:

1. - Procedimiento para la fabricación de una pasta desoxidante de una sustancia portadora de materias sólidas, susceptible de endurecerse y en ella mezclas de ácidos, dado el caso también medios pasivantes, caracterizado porque en la pasta y como elementos portadores pueden servir sustancias químicas inactivas, en partículas muy pequeñas, como por ejemplo el Bolus alba, arcilla, alúmina y similares, en

168519



3. -

forma de gel de silicatos de aluminio y con una menor proporción de hidróxidos.

2. - Procedimiento según la reivindicación 1, caracterizado por que en lugar de los hidróxidos o bien juntamente con ellos, puede emplearse oxhidratos o hasta arcilla fina.

3. - Procedimiento para la fabricación de una pasta desoxidante.

Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva, la cual consta de tres hojas, foliadas y escritas por una sola cara.

Madrid, 23 de Diciembre de 1944.