



313619

Plastoquímica, S.L., de nacionalidad española, establecida en Hospitalet de Llobregat (Provincia de Barcelona), calle Clotet s/n, solicita registrar una Patente de Invención, por 20 años, para España y sus Provincias de Ultramar, que se refiere a: "PROCEDIMIENTO DE ASPIRACION Y NEUTRALIZACION DE GASES ACIDOS".

-----

La presente solicitud de Patente de Invención tiene por objeto dar a conocer un procedimiento de aspiración de gases ácidos, para neutralizarlos antes de expulsarlos a la atmósfera, empleando un líquido neutralizador, que al ser inyectado bajo presión efectúa el vacío, que pone dichos gases en circulación.

También se han previsto, según el invento, medios para la regulación de la aspiración de los ácidos, que se basan en la mayor o menor velocidad de salida del líquido neutralizador.

Según el procedimiento que se patenta se añade, al líquido circulante, un producto tensoactivo, que produce espuma, a fin de que el contacto con el aire que contiene los gases aspirados sea más íntimo.

En el único dibujo que se acompaña y que constituye parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado, a simple título de ejemplo ilustrativo, una instalación galvanotécnica, en la cual la aspiración de los gases ácidos se efectúa siguiendo el procedimiento que se solicita patentar.

Refiriéndonos concretamente a dicho dibujo que representa, en forma esquemática, una instalación aspiradora y neutralizadora de gases ácidos, pasamos seguidamente a describir como se opera, en ciclo



cerrado, para lograr conseguir la referida aspiración y neutralización.

25 Los gases ácidos, indicados en el dibujo por las flechas -g- -g'- -g''- -g'''-, salen de las cubas -c- -c'- y son canalizados, a través de las ventanas -v- -v'- -v''- -v'''- hacia el colector general -a-, en cuya parte superior desembocan la serie de boquillas -b-, que inyectan el líquido neutralizador bajo presión, cuyo chorro produce el efecto de una trompa de vacío al penetrar dentro del colector -a-.

30 Bajo dicho efecto de vacío los gases -g- -g'- -g''- -g'''- son arrastrados por la corriente líquida y conducidos hacia la cámara -d- de recuperación del líquido neutralizador inyectado, y una vez neutralizados ascienden, por su menor densidad, hacia el conducto de evacuación -e-.

35 En la parte inferior de la cámara de recuperación -d- se ha previsto un grupo motor-bomba -m-, que recoge el líquido neutralizador y lo reinyecta por las boquillas -b-, para reanudar el ciclo de aspiración y neutralización simultánea.

40 La velocidad de aspiración de los gases se regula, graduando la presión de las boquillas inyectoras del líquido neutralizador.

45 Con objeto de lograr un más íntimo contacto del aire que arrastra los gases a neutralizar con el líquido circulante que produce el vacío, se añade, a este último, un producto tensoactivo que produzca espuma, con lo cual se asegura la neutralización de los gases, antes de su expulsión a la atmósfera.

La instalación representada no tiene carácter exclusivo, ya que el procedimiento descrito podrá llevarse a término, empleando los accesorios más adecuados para cada caso.

50 La Patente de Invención por: "PROCEDIMIENTO DE ASPIRACION Y NEUTRALIZACION DE GASES ACIDOS", cuyo privilegio de explotación en España y sus Provincias de Ultramar, se solicita por un período de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades que se concretan en



las siguientes,

REIVINDICACIONES

55 1ª.- "PROCEDIMIENTO DE ASPIRACION Y NEUTRALIZACION DE GASES ACIDOS",  
 caracterizado por el hecho de que la aspiración de los gases ácidos  
 a neutralizar se efectúa por la inyección, bajo presión, del propio  
 líquido neutralizador, que penetra, a través de boquillas regulables,  
 distribuidas a lo largo del canal colector de dichos gases, produ-  
 60 ciendo un efecto de vacío, que arrastra los gases, una vez neutrali-  
 zados, hacia el conducto de evacuación.

2ª.- "PROCEDIMIENTO DE ASPIRACION Y NEUTRALIZACION DE GASES ACIDOS",  
 según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que la ve-  
 locidad de arrastre de los gases a neutralizar es regulada, aumentan-  
 65 do o reduciendo la presión de inyección del líquido neutralizador,  
 que actúa como trompa de vacío.

3ª.- "PROCEDIMIENTO DE ASPIRACION Y NEUTRALIZACION DE GASES ACIDOS",  
 según las precedentes reivindicaciones, caracterizado por el hecho  
 de que para lograr un mayor contacto del líquido neutralizador, con  
 70 el aire que arrastra los gases aspirados, se añade, a dicho líquido,  
 un producto tensoactivo, que produce espuma y garantiza la neutrali-  
 zación.

4ª.- "PROCEDIMIENTO DE ASPIRACION Y NEUTRALIZACION DE GASES ACIDOS".-  
 Tal como se ha descrito y demostrado en el dibujo adjunto.

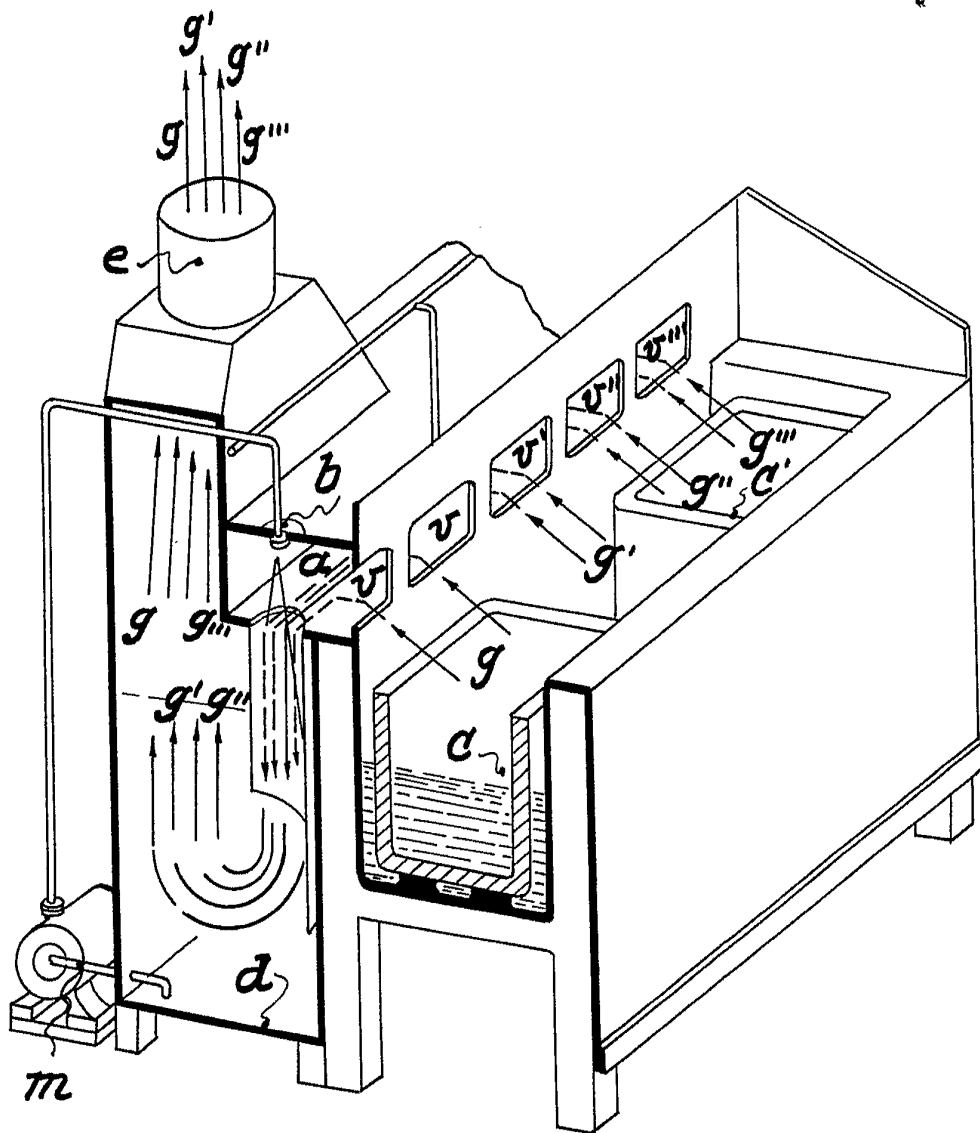
Consta de tres hojas foliadas y mecanografiadas por una sola ca-  
 ra.

Barcelona a 22 de Mayo de 1965

P.A. de Plastoquímica, S.L.

JUAN B. RENTER RIDAURA

22 MAY 1965  
15  
218  
ESTADO ESPAÑOL  
QUINCE DÍAS



Barcelona 22 Mayo 1965

R.A. *[Signature]*

Juan B. Fenter Ridaura

Escala variable