



cámaras la reacción tiene lugar con cierta lentitud y además adolecan del defecto de ocupar mucho espacio.

El segundo método consiste en hacer pasar los vapores reaccionantes a través de masas catalíticas constituidas ordinariamente por platino. Este método tiene el defecto común a todos los métodos catalíticos de necesitar cierta pureza en los gases so pena de que el catalizador se debilita rápidamente y se anule su acción.

El tercer método que constituye la presente patente consiste en hacer pasar los gases reaccionantes a través de una serie de gruesas torres de ladrillo revestidas interiormente de plomo y rellenas de materiales inertes e inatacables por los ácidos, tales como pedernal, trozos de ladrillo, etc.

En los dibujos adjuntos se ilustra este nuevo procedimiento siendo:

La fig. 1 una sección vertical por las torres y

La fig. 2 una planta.

Según se desprende la fig. 1 el diámetro y la altura de las torres vienen a ser de iguales dimensiones, yendo rellenas del material e inatacable por los ácidos. Gracias a este material se establece una gran superficie de contacto entre los dos vapores reaccionantes, lo cual contribuye grandemente a aumentar el rendimiento en el producto definitivo. Además como la reacción se va completando de una torre a otra hasta que al final todo el anhídrido sulfuroso se ha transformado en ácido sulfúrico, la velocidad de la corriente de los vapores puede ser mucho mayor que en los dos sistemas de las cámaras de plomo y del catalizador de platino, lo cual también contribuye a aumentar considerable-



mente el rendimiento.

En la práctica se ha comprobado que la velocidad en la circulación de los productos nitrosos en las torres es 50 veces mayor que en las cámaras de plomo y además que la capacidad de producción por unidad de volumen de estos aparatos es también de 5 á 10 veces superior a la de las cámaras de plomo.

N O T A.-

Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como no practicado en España, son las siguientes reivindicaciones:

1<sup>a</sup>. Procedimiento para la obtención del ácido sulfúrico, caracterizado porque los vapores nitrosos se hacen circular sucesivamente a través de gruesas torres.

2<sup>a</sup>. Procedimiento para la obtención del ácido sulfúrico, caracterizado porque las torres están rellenas de materiales inertes inatacables por los ácidos, como peder - nal, ladrillos y similares.

3<sup>a</sup>. Procedimiento para la obtención del ácido sulfúrico, caracterizado porque la velocidad de circulación de los productos nitrosos a través de las torres es bastante considerable, aproximadamente 50 veces mayor que en las cámaras de plomo.

4<sup>a</sup>. Procedimiento para la obtención del ácido sulfúrico.- según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

104275

- 4 -



Consta esta memoria de cuatro páginas foliadas y escritas por una sola cara.

Madrid, 8 septiembre de 1927.

Leocadio López y López.-

P.P./

A handwritten signature in cursive script, which appears to read 'Leocadio López y López'. The signature is written in dark ink and is underlined with a single horizontal stroke.

104,275

14 m

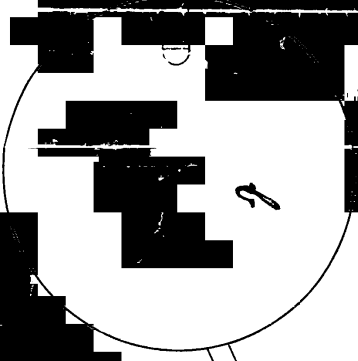
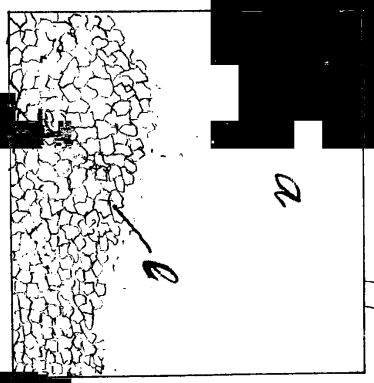
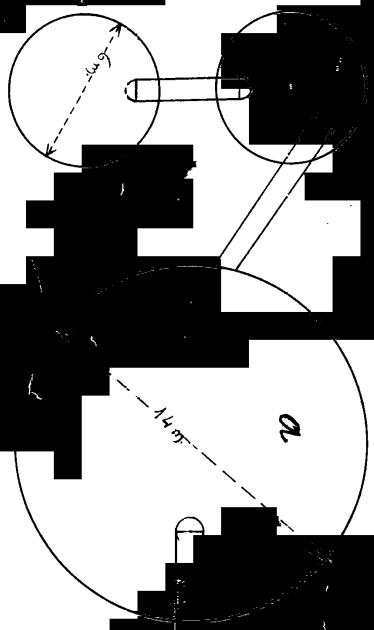
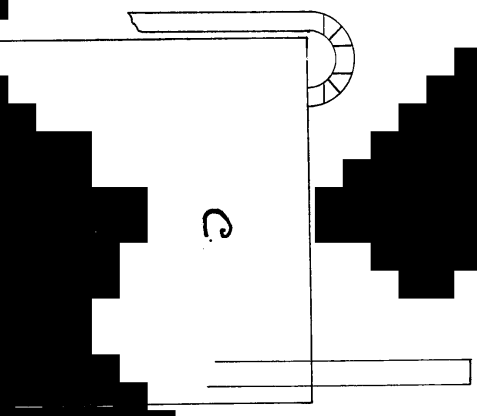
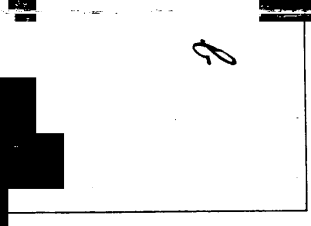


Fig. 1



Proceso Peterseen.



ESCALA VARIABLE  
 DE LEONARDO LOPEZ  
 P.P.