

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL



174690

Correspondiente a una patente de invención que por veinte años para España y sus Colonias, se solicita a favor de

DON PEDRO HERNANDEZ NUNEZ

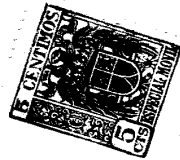
residente en Burgos, calle de Diego Lainez 2.2ª, por

UN NUEVO SISTEMA DE APARATO PARA MICROBIANHIDRIZACION

Este sistema de aparato a que se refiere la presente patente está proyectado para conseguir las características siguientes:

- 1ª. Máxima sencillez de construcción
- 2ª. Máxima sencillez en su manejo.
- 3ª. Máxima seguridad durante su empleo.
- 4ª. Máxima eficacia en sus resultados.

Está constituido esencialmente por un prisma rectangular de base cuadrada, hueco, de paredes gruesas, construido totalmente en plomo de una sola pieza. Lleva dispuestas en su interior dos compartimentos -C- y -S- destinados a contener el cianuro sódico y el ácido sulfúrico respectivamente, separados por un tabique inclinado -B-. Comunica con el exterior por tres orificios, dos de ellos amplios que cierran herméticamente por medio de tapones a rosca T de ebonita o bakelita provistos de arandelas de goma que garantizan un ajuste perfecto, están situados frente a los compartimentos -C- y -S- y sirven para la carga del aparato y para su limpieza; un tercer orificio -A- en forma de tubo situado en un extremo del aparato sirve para la salida del gas producido



del ácido sulfúrico y del cianuro antes del cierre de los tapo-
 nes, lo que se realiza fácilmente gracias al gran peso y estabili-
 dad del aparato. Una vez cerrado éste se procede a la cianhidri-
 zación para lo cual se hace bascular el aparato, haciéndole
 adoptar la segunda posición ó de producción de gas, dejándolo
 descansar sobre la base cuadrada, quedando situado el tubo de
 desprendimiento -A- en la parte superior. En este momento el
 ácido sulfúrico contenido en -C- se desliza por la pared -B-
 cayendo en -C- donde se mezcla con el cianuro produciéndose
 una violenta reacción con gran elevación de temperatura y des-
 prendiéndose el ácido cianhídrico gaseoso y caliente que pasa a
 la cámara de cianhidricación a través del tubo de gas.

55 Describa que queda la patente se considera que su
 objeto debe de recaer sobre las siguientes

REIVINDICACIONES
 =====

Primera: UN NUEVO SISTEMA DE APARATO PARA MICROCIANHIDRIZACION
 caracterizado por un prisma rectangular, de base cuadrada, hue-
 co y de paredes gruesas, construido totalmente de una
 sola pieza, el cual lleva dispuestos en su interior dos com-
 partimentos -C- y -S-, separados por un tabique inclinado -B-
 comunicando con el exterior por medio de tres orificios, que
 se cierran herméticamente por medio de tapones a rosca,

75 Segunda: UN NUEVO SISTEMA DE APARATO PARA MICROCIANHIDRIZACION
 caracterizado por la reivindicación primera y por la especial
 situación de dos de los orificios reseñados en reivindicación
 anterior, que se encuentran frente a los compartimentos -C- y
 -S- también reseñados en reivindicación primera, los cuales
 sirven para la carga del aparato y para su limpieza, estando
 80 provisto además, de otro orificio -A- en forma de tubo que
 situado en un extremo del aparato sirve para la salida del gas



174690

producido y que es conducido por medio de un tubo de goma a la cámara de cianhidrización.

85 Tercera: UN NUEVO SISTEMA DE APARATO PARA MICROCIANHIDRIZACION caracterizado por las reivindicaciones anteriores, por adoptar dos posiciones fundamentales, una de carga en la que el aparato en posición horizontal descansa sobre la base rectangular opuesta a los orificios de carga y limpieza que quedan en la parte superior, y otra de producción de gas, en la que el aparato des-
90 cansa verticalmente sobre la base cuadrada opuesta al tubo de desprendimiento -A- que queda en la parte superior.

Cuarta: UN NUEVO SISTEMA DE APARATO PARA MICROCIANHIDRIZACION caracterizado por las reivindicaciones anteriores, por que
95 en la primera posición descrita en reivindicación anterior, se comunica el interior del aparato con la cámara de cianhidri- zación, para lo cual se ajusta cuidadosamente el tubo de goma de paredes gruesas, al tubo -A- por uno de sus extremos y al tubo de entrada del gas en la cámara por el otro, vertiéndose
100 luego por el orificio central situado sobre el departamento -S- la cantidad necesaria de ácido sulfúrico, y por el orificio colocado sobre el compartimento -C- se hace la solución de cianuro sódico, cerrándose después los orificios por medio de los tapones de rosca con arandelas de goma.

105 Quinta: UN NUEVO SISTEMA DE APARATO PARA MICROCIANHIDRIZACION caracterizado por las reivindicaciones anteriores, por que para proceder a la microcianhidrización basta bascular el apa- rato haciéndole adoptar la segunda posición descrita en rei- vindicación tercera, en cuyo momento el ácido sulfúrico conte-
110 nido en el compartimento -S- se desliza por la pared -B- ca- yendo en el compartimento -C- donde se mezcla con el cianuro produciéndose una violenta reacción con gran elevación de tem- peratura y desprendiéndose el ácido cianhídrico gaseoso y ca- liente que pasa a la cámara de cianhidrización a través del



115

tubo de goma ya descrito.

SENTA: La presente invención debe recaer sobre

UN NUEVO SISTEMA DE APARATO PARA MICROCLANMIDRIZACION

Tal y como figura en la presente memoria que consta de cinco hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara, plano que a la misma se acompaña.

Madrid a 20 Noviembre de 1936

JUAN DEL VALLE

P. P.

D. Pedro Hernandez Andueza

174.690

Hoja única.

174690

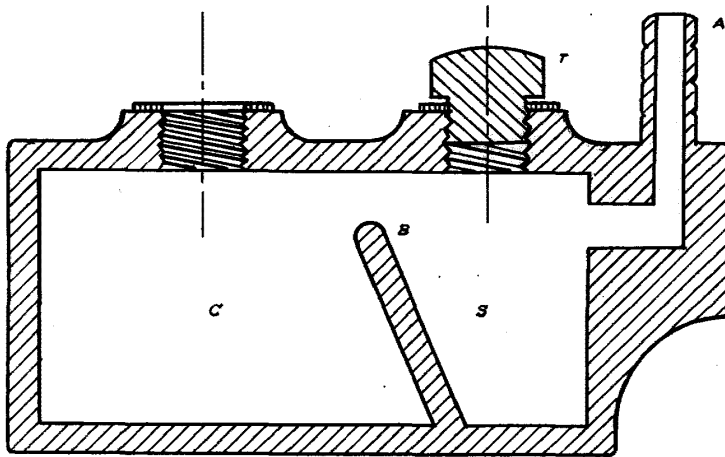


fig. 1^a

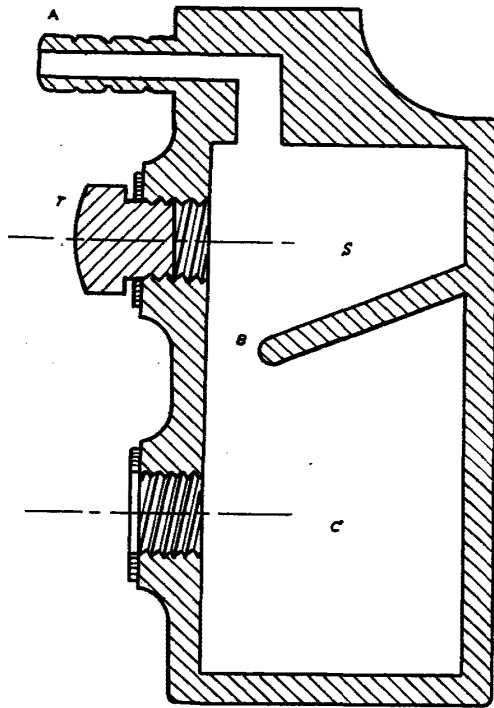


fig. 2^a

Escala variable

Madrid 22 Agosto 1966

Hernandez