



No 14113

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

para un Certificado de Adición por = Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal. = a favor de la Razón Social Siemens & Halske Aktiengesellschaft. con residencia en Berlin - Siemenstaät (Alemania) - Afueras. -

- - - - -

En la patente principal se ha descrito un procedimiento para la transformación de mercurio en otro elemento, según el cual el mercurio es sometido a sacudidas. Ahora bien, según el invento, la superficie de mercurio líquido o sólido es sometida a una corriente de electrones siendo producida por ello la trepidación del mercurio. Por esto los átomos de plata son influenciados de tal manera que del mercurio resulta oro.

Para la ejecución del invento se recurre preferentemente a una disposición tal como se representa por ejemplo en el adjunto dibujo.

1 representa un recipiente hueco de vidrio que puede ser puesto en vacío por el tubo 2 que conduce a la bomba de aire, 3 es un cátodo incandescente que recibe corriente de calentamiento del material de corriente 4, hallándose conectado de la manera usual con el polo negativo de otro manantial de corriente. Con 5 se indica mercurio.



rio que llena el espacio inferior del recipiente 1. Con ayuda del conducto 6 puede ser unido el mercurio con el polo positivo del manantial de corriente. 7 es un recipiente hueco de cristal que contiene aire liquido 8.

El mercurio 5 hiela bajo la influencia del aire liquido 8. Cuando el catodo incandescente es puesto bajo tensión, se produce una fuerte corriente de electrones que esta dirigida hacia la superficie del mercurio 5, destrozando los atomos de mercurio.

El cuerpo de vidrio 1 puede, como es natural, ser llenado de distintos gases que favorecen la misión de los electrones. El catodo incandescente 3 puede naturalmente tambien ser provisto de una capa de cuerpos de elevada fuerza de emisión.

En la disposición indicada, el espacio encima del mercurio es casi libre de vapores de mercurio de forma que la corriente de electrones puede chocar libremente con la superficie.

La corriente de electrones, como es natural, puede chocar tambien con los vapores de mercurio que se hallan por encima de la capa de mercurio y destruir los atomos de dichos vapores.

La disposición puede ser variada naturalmente a voluntad. Según las circunstancias puede ser conveniente dirigir por ejemplo la corriente de electrones sobre un espejo de mercurio precipitado sobre cristal u otras materias. Para llevar el mercurio a la congelación pueden emplearse naturalmente tambien otros medios, por ejemplo acido carbonico solido o análogo.

N O T A
- - - - -

Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como de novedad e invención propia son las siguientes reivindicaciones.:

1^a.-- Un procedimiento para la transformación de mercurio en otro elemento según la patente principal, caracterizado por ser dirigida contra una superficie de mercurio una corriente de electrones



siendo separado el oro producido del mercurio.

2^a.-- Un procedimiento según la conclusión 1 caracterizado por someterse el mercurio en estado sólido a una corriente de electrones

3^a.-- Un procedimiento según las conclusiones 1 ó 2 caracterizado por que la corriente de electrones es producida por un cátodo de incandescencia.

4^a.-- Un procedimiento según las conclusiones 1, 2 ó 3 caracterizado por que la radiación de electrones se efectúa en un espacio de aire rarificado.

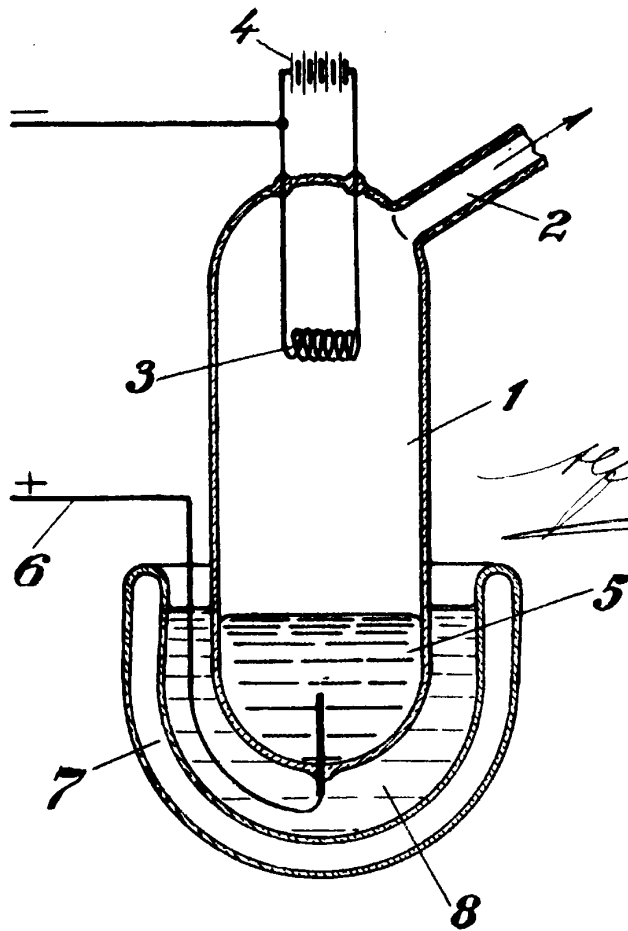
5^a.-- Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal.-- Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva, con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de tres hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid a 13 de Junio de 1925-

Leocadio López y López.-

P.P.=



James Goldsmith

PAT. ABT.
26906