

6 JUN 1923

Int. Cl.
BOLD

43323

MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar
PATENTE DE INVENCION
en
E S P A Ñ A

Por: VEINTE AÑOS.

Por: "PROCEDIMIENTO DE RECUPERACION DE
GASES Y VAPORES CONTENIDOS EN MEZ-
CLAS GASEOSAS"

A favor de:

DON FELIX CAÑADA GUERRERO.- de naciona-
lidad Española.

Domiciliado en:

MADRID, Avd^a. Generalísimo, 137, 6^a, D.

El objeto de la presente solicitud de -
Patente de Invención, se refiere a un "procedimiento de re-
cuperación de gases y vapores contenidos en mezclas gaseosas"
que utiliza las propiedades de los minerales de la arcilla
ATTAPULGITA, SEPIOLITA, PALIGORSKITA, MONTMORILLONITA de la

5

6 JUN 1963



VERMICULITA y de otros minerales miembros de estas familias mineralógicas, bién en el estado en que aparecen en la naturaleza, bién activados con determinados tratamientos físicos o químicos, para fijar selectivamente sobre estos minerales, 10 por adsorción, una serie de gases o vapores, de una mezcla - gaseosa que atraviere los citados minerales.

Se fundan estas propiedades, en las características adsorbentes y en la grán superficie específica de estos materiales, que dan lugar a que, al entrar en con- 15 tacto con ellos, determinadas moléculas o grupos de moléculas, queden adsorbidos, Su extracción se realizará más tarde por procedimientos adecuados, físicos o químicos.

Según esto, si ponemos en contacto con, o hacemos pasar a través de estas sustancias, mezclas gaseo- 20 sas, de las que deseamos recuperar determinados gases o vapores, obtendremos otras mezclas empobrecidas en los gases - o vapores que se quieren recuperar, y una concentración de - estos gases o vapores, sobre las citadas sustancias que cons tituyen el filtro.

Las maneras de realizar la puesta en con 25 tacto de la mezcla de gases con los minerales citados, puede llevarse a cabo de multitud de formas, adecuadas a cada caso particular.

Así mismo, las maneras de realizar la - 30 extracción; pueden ser distintas (calentamiento, depresión, disolución, tratamiento químicos etc.).

La invención queda descrita suficiente- mente, así como la manera de realizarla en la práctica.

--:-- NOTA --:--

35 Los puntos de invención propios y nuevos



Que se presentan para que sean objeto de este registro de -
Patente de Invención en España, por veinte años, son los si-
guientes:

REIVINDICACIONES

40 1º).- "PROCEDIMIENTO DE RECUPERACION DE
GASES Y VAPORES CONTENIDOS EN MEZCLAS GASEOSAS", caracteri-
zado porque al atravesar las mezclas gaseosas que los contie-
nen, un filtro de forma adecuada, constituido por partículas
o fragmentos, sueltos o aglomerados, de uno o varios de los
45 minerales de la arcilla ATTAPULGITA, SEPIOLITA, PALIGORSKI-
TA, MONTMORILLONITA o de VERMICULITA, u otros minerales de
estas familias mineralógicas, en cualquier grado de pureza,
bien en estado natural, bien activados por tratamientos físi-
cos o químicos, quedan dichos gases concentrados por adsor-
50 ción en el filtro, de modo que, la mezcla gaseosa inicial,
queda empobrecida en ellos.

2º).- "PROCEDIMIENTO DE RECUPERACION DE
GASES Y VAPORES CONTENIDOS EN MEZCLAS GASEOSAS", según rei-
vindicación anterior, caracterizado porque se continua el -
55 proceso, extrayendo y recuperando del material ya citado,-
que contituye el filtro, los gases o vapores adsorbidos, me-
diante tratamientos físicos o químicos, adecuados a cada ca-
so.

3º).- "PROCEDIMIENTO DE RECUPERACION DE
60 GASES Y VAPORES CONTENIDOS EN MEZCLAS GASEOSAS".

Tal y como se ha descrito en la memoria
que antecede y para los fines que se han especificado.



Consta la presente memoria descriptiva
de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

65

Madrid, 6 de Junio de 1.975.

JOSE PONS Y FORRES