



CONCEDIDA

PATENTE DE INVENCION

19 ES

11

21

22

NUMERO

464247

10 A1

FECHA DE PRESENTACION

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL	63 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
	CO1B	

54 TITULO DE LA INVENCION

UN PROCEDIMIENTO DE FABRICACION DE SILICA ADSORBENTE SELECTIVA

71 SOLICITANTE (S)

VITTORIO SAVELLI MARCHI

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

calle Maestro Chapf nº 1 bis MADRID (16)

72 INVENTOR (ES)

VITTORIO SAVELLI MARCHI

73 TITULAR (ES)

VITTORIO SAVELLI MARCHI

74 REPRESENTANTE

MEMORIA DESCRIPTIVA

- 1 -

Los productos adsorbentes estan representado por varios minerales como: tierra diatomea, atapulgit, sepiolita, bentonita, etc. y por otros productos industriales como: carbon activo, tierra decolorante, silica adsorbente, etc.

5 El poder adsorbente de estos productos esta determinado, bien por su superficie especifica, bien por la forma y dimensiones de los huecos de las particulas que caracterizan su capacidad para el adsorbimento de determinadas sustancias en la depuración de gases o humos y en la clarificación o decoloración de
10 liquidos.

Estos productos se consideran apropiados a la producción de granulares adsorbentes cuando, ademas de un notable poder adsorbente, tienen una dureza suficiente que permita su empleo y manipulación sin que se produzcan rupturas apreciables, en los granos, que perjudiquen su empleo, bien por filtración defectuosa, bien por formacion de lodos pastosos.

15 Las tierras decolorantes son derivadas de determinadas arcillas tratadas con acidos para destruir, parcialmente, el silicato al objeto de dejar en la estructura de las particulas huecos apropiados que facilitaran y detrminaran su poder decolorante.

La fabricación de silica adsorbente esta basada en la precipitación de acido silicico de un silicato soluble y en su desidratación y secado por distintos procedimientos.

25 El objeto de esta patente es precisamente un procedimiento de fabricación de una serie de productos sinteticos sea granulares que en polvo que reunen las mejores caracteristicas de adsorción, selectividad y dureza para la purificación de gases, de humos del tabaco y otros así como la clarificación y decoloración de todas clases de liquidos, aceites, grasas, ceras, ect.

El procedimiento de fabricación de esta silica adsorbente selectiva comprende las siguientes operaciones fundamentales:

35 1ª- Reacción de una solución de un silicato soluble con una solución de una sal soluble de Aluminio, Magnesio, Calcio, etc. al objeto de formar un silicato hidreto insoluble.

2ª- Lavado, desidratación y secado del producto así obtenido y su sucesiva granulación o pulverización.

40 3ª- Cocedura del producto anterior con una solución acida al objeto de eliminar, parcialmente o totalmente, los oxidos presentes obteniendo, en las particulas, huecos apropiados a un adsorbimento selectivo.

45 4ª- Lavado y secado final del producto con obtención de una silica adsorbente selectiva cuyo contenido en oxidos de Aluminio, Magnesio, Calcio, etc. sea inferior al 5% de cada uno de ellos.

50 Desahita suficientemente la naturaleza del invento, así como el modo de realizarla en la practica, se hace constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle, siempre que no se altere la esencia del invento.

POOR
QUALITY

REIVINDICACIONES.

55 Los puntos de invención propia y nueva que se presentan pa
ra que sean objeto de esta patente de invención en España,
por veinte años, son los siguientes:

- 60 1^a Un procedimiento de fabricación de sílica adsorbente
selectiva caracterizado por el tratamiento, con una
solución ácida, de un silicato sintético obtenido por
la reacción entre soluciones de un silicato soluble y
de sales solubles de Aluminio, Magnesio, Calcio, etc.
- 65 2^a Un procedimiento según el punto 1^a caracterizado por-
que el tratamiento ácido elimina, parcialmente o to-
talmente, los óxidos presentes obteniendo en las par-
ticulas huecos apropiados a un adsorbimento selectivo.
- 70 3^a Un procedimiento según puntos anteriores caracterizado
por tener el producto final un contenido de óxidos de
Aluminio, Magnesio, Calcio, etc. inferior al 5% por ca-
da uno de ellos.
- 4^a UN PROCEDIMIENTO DE FABRICACION DE SILICA ADSORBENTE
SELECTIVA todo tal y conforme se describe en la presen-
te memoria, la cual consta de 72 líneas.

Vittorio Savelli Marchi

Madrid 17 Noviembre 1977



**POOR
QUALITY**