

AÑO 1958

Expediente núm.



240741

# REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

**PATENTE DE INVENCIÓN**

## MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE INVENCIÓN** por 20 años, en España,

a favor de

Don **LUIS SCHOCH Y PEREIRA DE CASTRO**, de nacionalidad  
española domiciliado en **M A D R I D**,  
calle de **Paseo de las Delicias**, núm. **28**

por:

**PROCEDIMIENTO DE PREPARACIÓN Y OBTENCIÓN DE UN NUEVO PRODUCTO  
REACTIVO-CATALIZADOR**

Nº 6686

Agente Sr.

240740

240741

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de una patente de invención por veinte años en España, a favor de Don LUIS SCHOCH Y PEREIRA DE CASTRO, domiciliado en Madrid, Paseo de las Delicias, 28, - - - -  
- - - - - p o r : - - - - -  
"PROCEDIMIENTO DE PREPARACIÓN Y OBTENCIÓN DE UN NUEVO PRODUCTO REACTIVO-CATALIZADOR".

-:-:-:-



5  
10  
15  
20  
25

La presente invención se refiere a un Procedimiento de preparación y obtención de un nuevo producto reactivo-catalizador, especialmente destinado a conseguir variadas y diferentes características físicas, químicas ó mecánicas, en su directa ó indirecta aplicación a toda clase de sulfatos (cálcicos, sódicos, sódico-cálcicos, bóricos, estroncicos, ó análogos, en cualquiera de sus formas, estados, compuestos ó derivados); calizas en general y sus compuestos ó derivados arcillas varias; escayolas, carbonatos, dolomías, cretas y otros.-

Es de antiguo conocido el normal empleo que de diferentes materias, cuerpos ó sustancias reactivas, catalizadoras, ó reactivo-catalizadoras, se hace en las diferentes industrias del cemento, cales, escayolas, yesos, arcillas, y otros, así como en las correspondientes a sus diversas aplicaciones, con el fin de conseguir especiales y variadas características - según destino ó aplicación - que no poseen por sí solas las citadas materias de origen, ni antes ni después de someterlas a sus debidos tratamientos térmicos ú otros. Mas tampoco son desconocidas las grandes dificultades que para lograr a satisfacción los resultados apetecidos surgen por doquier, tales como: Dificultades de adquisición de las materias ó productos indispensables, en el mercado nacional, por ser estos de origen exterior; imposibilidad de conseguir un producto que reúna las preciadas condiciones de eficacia real y bajo coste, a la vez que de fácil empleo ó aplicación; inexistencia, hasta ahora, del producto ó materia ideal que permita modificar a conveniencia las características básicas de los materiales empleados, ó a emplear, ó conseguir las adecuadas a cada caso especial.-

La presente invención tiende a salvar los inconvenientes señalados, y otros de sobra conocidos, mediante el adecuado empleo ó -- utilización del reactivo, catalizador, ó reactivo-catalizador objeto de la misma, los cuales podrán conseguirse fácilmente siguiendo cualquiera de las modalidades que a continuación se expresan: - -

30

a) - Mezclando ó combinando con agua - ó con cualquier otro adecuado elemento ó medio líquido, semi-líquido, pastoso, semi-pastoso, graso, semi-graso, emulsionado, ó análogos,- uno ó más de los cuerpos, materias, productos, sustancias ó compuestos, correspondientes a los grupos que siguen: Metales; metaloides; minerales; - tierras raras y de las otras; rocas; piedras; pizarras y sus cenizas; y, en general, todos sus correspondientes compuestos y derivados, - óxidos, ácidos, bases, sales, oxisales, anhídridos, morrongos, coloración, anilina, ozoquerita, brea, asfalto, bentonita, alquitrán de - hulla, latex ó análogo, dextrina, caseína, alumbre, ortosa, talco; - tanino, tanatos y demás derivados; polvo de diatomeas, aldehído fórmico, polistilino, resinas vínicas, fenoles, materias ó sustancias plásticas ó sintéticas; parafina, cera ó sustancias análogas; aceites vegetales ó minerales, y, en fin, cuantos otros cuerpos, materias ó sustancias se relacionen ó deriven de los que se citan ó refieren en este apartado.-

35

40



45

b) - Mezclando ó combinando con agua - ó cualquier otro elemento ó medio adecuado, según apartado a) - una ó más materias ó productos residuales procedentes de diversas industrias, como el yeso de carburo - residuo de la fabricación del carburo de calcio ó de la utilización de este en la producción de gas acetileno, fabricación de materias ó productos plásticos ó sintéticos -, piritita quemada, - procedente de la fabricación del ácido sulfúrico, residuales de la fabricación del gas de alumbrado ó del carburo de aluminio, y otros productos esencialmente análogos.-

50

55

c) - Mezclando ó combinando debidamente con agua - ó con cualquier otro elemento ó medio adecuado, según apartado a) -, uno ó más productos, materias ó compuestos, obtenidos como resultado variadas reacciones producidas en virtud de convenientes mezclas ó combinaciones de diferentes y adecuados cuerpos, materias, sustancias, productos ó composiciones, entre los que podemos citar -dentro del sentido más amplio, no limitativo,- los siguientes: Los procedentes de la oxidación de uno ó más cuerpos, materias, compuestos ó sustancias - orgánicas ó inorgánicas - que contengan carbono ó análogo, -- con adecuados ácidos, bases ó sales - orgánicos ó inorgánicos -, ó con permanganato potásico ó sódico, en solución acuosa, alcalina, ó cualquiera otra conveniente; los reasultantes de la mezcla ó combinación de dichas materias carbonóideas con hidrato potásico ó sódico; por la acción del "aspergillus niger" sobre los hidratos de carbono ó otras materias ó sustancias carbonóideas, ó sobre sustancias albuminoideas ó análogo; por la acción del ácido acético, del vinagre ó

60

65

70

75 de sus bacterias - con ó sin mezcla ó combinación de otros diferentes ácidos, bases ó sales adecuadas - sobre sustancias ó productos carbonoides, en general; por descomposición de la celulosa por el báxido sódico ó potásico; por la acción de los alcalís sobre la madera, -  
 80 la celulosa, ó análogos; calentando formiato sódico ó potásico con - sosa cáustica; dejando actual el anhídrido ó el ácido carbónicos sobre el sodio ó el potasio, a variables temperaturas; por la doble descomposición producida entre oxalatos alcalinos y óxidos, ácidos, báses ó sales diversas y adecuadas, procedentes de metales, metaloides, minerales, rocas, tierras, ó análogos;-

85 d) - Mezclar ó combinar adecuadamente con agua - ó con cualquier otro elemento ó medio conveniente, según apartado a) - uno ó más extractos, jugos, polvos, ó análogos, procedentes de una ó más plantas vegetales - ya sean ó procedan de sus hojas, frutos, ramas, - corteza, raíces ó tallos - terrestres ó marítimas.-

90 e) - - Por adecuada mezcla ó combinación de uno ó más cuerpos, materias, sustancias ó compuestos de los citados ó referidos - en cada uno de los citados apartados a), b), c) ó d), con uno ó más de otros diferentes cuerpos, materias, productos ó sustancias que asimismo se citan ó refieren en dichos apartados, ó restantes.-

95 f) - Obteniendo diversos productos conseguidos en virtud de reacciones producidas por adecuadas mezclas ó combinaciones de -- variados cuerpos, materias, productos, sustancias ó compuestos de - los que se describen ó refieren en los citados apartados a), b), c) - y d), como también en e), con ó sin adición de uno ó más elementos ó medios variados que faciliten su preparación, obtención ó conservación, en cualquiera de formas y estados.-



100 Todos los productos, cuerpos, materias, sustancias ó compuestos, a que se hace referencia ó citan en los apartados a), b), c), d), e) y f), -a excepción de aquellos que esencialmente se hallen incluidos en una ó más patentes, conseguidas con fecha anterior a la de la presente invención, ó, por ser de dominio público, se hallan venido practicando hasta ahora - podrán emplearse en variable número, cantidad, -  
 105 calidad, forma, estado, clase de mezcla ó combinación y sus medios ó elementos para conseguirlos, temperatura, presión y orden de mezcla, dentro del procedimiento de esta invención.-

110 Para la mayor comprensión, se cita un ejemplo entre las múltiples posibilidades de realización de este procedimiento ó invención, como sigue: Se toma ó dispone una cantidad adecuada de agua - ú otro elemento ó medio conveniente, simple ó compuesto - y se le añade uno ó más cuerpos, materias ó demás que se citan ó refieren en dicho apartado a), con ó sin adición de uno ó más de los productos ó demás citados en los restantes apartados; todo lo cual deberá ser convenientemente mezclado ó combinado, ó ambas cosas a la vez, con dicho elemento líquido, ya sea en frío ó a variable temperatura, después de lo -  
 115 cual quedará listo para su envasado ó empleo correspondiente.-



Substancias de los reinos mineral, animal ó vegetal, como también los compuestos ó preparados químicos, naturales ó artificiales; morrongos de mina; colofonia; anilina; ozoquerita; brea; asfalto; bentonitas -- alquitrán de hulla ó análogo; látex ó análogo; dextrina; caseina; talco; ortosa; alumbre; tanino; tanatos y derivados del tanino en general; polvo de diatomeas; aldehído fórmico; polistilino; resinas vinílicas en general; fenoles; substancias ó materias sintéticas ó plásticas en general; parafina; cera; aceites minerales ó vegetales; ácidos y, en fín, cuantos otros cuerpos, materias, substancias, productos ó compuestos se relacionen ó deriven con los anteriormente expresados.

165

170

SEGUNDA.- Procedimiento, según reivindicación anterior, caracterizado porque el mismo puede también obtenerse mediante la adecuada mezcla ó combinación de agua - ó cualquier otro elemento ó medio conveniente, según reivindicación anterior - con uno ó más productos ó materia residuales procedentes de diferentes industrias, tales como: de fabricación de carburo de calcio ó de aluminio; de gas acetileno; de la fabricación de plásticos y otros basados en el empleo de dichos carburos de calcio ó de aluminio; de la fabricación del ácido sulfúrico; gas del alumbrado y otros análogos ó adecuados.-

175



TERCERA.- Procedimiento, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el mismo puede igualmente conseguirse mezclando ó combinando agua - ó cualquier otro elemento ó medio adecuado a la finalidad que se pretende - con uno ó más productos, materias ó compuestos, resultantes de diversas reacciones producidas ó provocadas por variables meaclas ó combinaciones de diferentes cuerpos, materias, productos ó substancias, tales como por ejemplo: Las obtenidas por oxidación de uno ó más cuerpos, materias, compuestos ó substancias - de

185

origen orgánico, inorgánico, artificial, ó análogos - que contengan carbono ó análogo, con adecuados ácidos, bases, sales, ó análogos, - de origen orgánico, inorgánico, artificial, ó análogos -, con permanganato potásico ó sódico, en solución acuosa, alcalina ú otra conveniente; por mezcla ó combinación de materias carbonóideas con hidrato potásico ó sódico; por la acción del "aspergillus niger" sobre los hidratos de carbono ú otras materias ó substancias carbonóideas, ó

190

también sobre albuminoideos, ó análogos; por la acción del ácido acético, del vinagra ó de sus bacterias - con ó sin mezcla ó combinación de otros diferentes ácidos, bases ó sales adecuadas - sobre substancias ó productos carbonóideos, en general; por descomposición de la celulosa por el bóxido de sodio ó potasio; por la acción de los alcalis sobre la madera, la celulosa, ó análogos; calentando formiato sódico ó potásico con sosa cáustica; por la acción del anhídrido ó el ácido carbónico sobre el sodio ó el potasio -ó sus compuestos-, a variables temperaturas; por la doble descomposición producida entre oxalatos alcalinos, ú otros, y ácidos diversos, óxidos, bases ó sales, -

195

en general.-

200

CUARTA.- Procedimiento, según reivindicaciones anteriores, caracteri-

205

en general.-

210 rizado porque el mismo puede también obtenerse mediante la adecuada -  
 mezcla ó combinación, con ó sin adición de agua ú otro elemento ó me-  
 dio conveniente a los fines de preparación ó consecución que se pre-  
 tenda - de uno ó más extractos, esencias, jugos, polvos, ó análogos,  
 extraídos de frutos, hojas, ramas, cortezas, troncos ó raíces, de di-  
 ferentes plantas - terrestres ó marítimas -, en número variable.-

215 QUINTA.- Procedimiento, según reivindicaciones anteriores, caracteri-  
 zado porque el mismo podrá también conseguirse por medio de adecua-  
 das mezclas ó combinaciones - con ó sin adición de agua ú otro elemen-  
 to ó medio apropiado - de uno ó más cuerpos, materias, compuestos ó -  
 220 substancias, de los citados ó referidos en cada una de las reivindica-  
 ciones anteriores, con uno ó más de dichos productos y demás restan-  
 tes que asimismo quedan citados ó referidos en dichas reivindicaciones.

SEXTA.- Procedimiento, según reivindicaciones anteriores, caracteri-  
 zado porque el mismo podrá también conseguirse por la adecuada mezcla  
 ó combinación de uno ó más productos , ó análogo, de los obtenidos en  
 225 virtud de reacciones ó análogo producidas como consecuencia de varia-  
 das mezclas ó combinaciones de cada dos ó más cuerpos, materias ó de-  
 más, que se citan ó refieren en las reivindicaciones 1ª a 4ª, inclusive.

SEPTIMA.- Procedimiento, según reivindicaciones anteriores, caracteri-  
 zado porque todos los cuerpos, materias, productos, substancias, com-  
 230 puestos, ó análogos, que se citan ó refieren en las reivindicaciones -  
 1ª á 4ª, inclusive, podrán emplearse en variado ó variable número, can-  
 tidad, calidad, origen - orgánico, inorgánico, artificial, compuesto -  
 ó mixto, ó análogos -, forma, estado, clase, orden de mezcla ó combi-  
 nación y correspondientes elementos ó medios para prepararlas y con-



235 seguir las, temperatura, presión y ambiente; siempre dentro del proce-  
 dimiento de la invención y en relación, ó de acuerdo, con los variados  
 coeficientes de las diversas características físicas, químicas ó mecá-  
 nicas a conseguir mediante el adecuado empleo ó aplicación del corres-  
 pondiente reactivo y, ó, catalizador, -objeto de la misma -, a toda --

240 clase de calizas, sulfatos, carbonatos, escayolas, arcillas, ó análo-  
 gos, así como a cualquiera otra materia mixta ó compuesta que se rela-  
 cione ó derive de ellos, ya sea en estado crudo y variable estado,  
 ó después de sus respectivos calentamientos, cocción, tueste, calcina-  
 ción, ó, incluso, después de haberse utilizado dichos materiales - co-  
 245 mo masa pura ó en diferentes morteros, hormigones, ó análogos, en dis-  
 tintas obras, construcciones ó aplicaciones, en general.-

OCTAVA.- Procedimiento, según reivindicaciones anteriores, caracteri-  
 zado porque según los elementos ó medios, clase de materiales ó demás,  
 a emplear en la preparación y obtención del reactivo, y, ó, cataliza-  
 250 dor de la invención, este podrá resultar: líquido, semi-líquido, vis-  
 coso, semi-viscoso, pastoso, semi-pastoso, emulsionado, semi-emulsio-  
 nado, ó análogos, ó, incluso también podrá conseguirse sólido ó semi-  
 sólido, si se le adiciona convenientemente un cuerpo ó materia inerte,  
 semi-inerte, ó análogo, adecuado cualquiera.-

255

NOVENA.- Procedimiento, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque de los cuerpos, materias, productos ó sustancias citadas ó referidas en las reivindicaciones 1ª a 4ª, inclusive, deberán exceptuarse todas aquellas que esencialmente se hallen incluidos en patentes de invención obtenidas Oficialmente con fecha anterior a la de --  
260 la presente, ó cuyo esencial empleo se haya venido practicando públicamente, en pleno dominio público.-

DECIMA.- Procedimiento, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque dentro del procedimiento de la invención podrá conseguirse un producto de acción reactiva, catalizadora, ó reactiva y catalizadora, indistintamente.-

265

UNDECIMA.- En resumen se reivindica todo cuerpo, materia, sustancia, productos, compuesto, ó análogos, de acción reactiva y, ó, catalizador, ó catalizadora y, ó, reactiva, que esencialmente esté constituido ó se consiga mediante adecuadas mezclas, combinaciones, ó análogos, -  
270 de uno ó más cuerpos, materias, sustancias, productos, compuestos ó derivados, obtenidos ó resultantes de diversas reacciones conseguidas por variadas mezclas ó combinaciones de diferentes cuerpos, sustancias, materias ó productos - de origen orgánico, inorgánico, mixto, -



artificial, ó análogos, simple ó compuesto - que contengan carbono, -  
275 con adecuadas y variables clases de ácidos, bases, sales, ó análogos, asimismo de origen orgánico, inorgánico, mixto, artificial, ó análogos, - según reivindicación 3ª ó análogo, y, ó, uno ó más de los diferentes extractos, jugos, polvos, ó análogos, procedentes de plantas -  
280 vegetales, según reivindicación 4ª, y, ó, uno ó más de los cuerpos, -  
285 magerias, sustancias, productos, ó análogos, que se citan ó refieren en las reivindicaciones 1ª y, ó, 2ª; todo ello preparado y conseguido de la forma y manera que, más ó menos, queda expresado en las reivindicaciones 7ª y 8ª; como de exclusiva invención y propiedad, y como -  
290 objeto sobre el que ha de recaer la patente de invención que se solicita, por veinte años en España, por un: "PROCEDIMIENTO DE PREPARACIÓN Y OBTENCIÓN DE UN NUEVO PRODUCTO REACTIVO-CATALIZADOR".-

Todo según consta y queda descrito en la presente Memoria, que -  
contiene siete hojas escritas a máquina por una sola cara, ó esencialmente análogo.-

Madrid 14 de MARZO de 1958

  
Firmado: Luis Sahen.