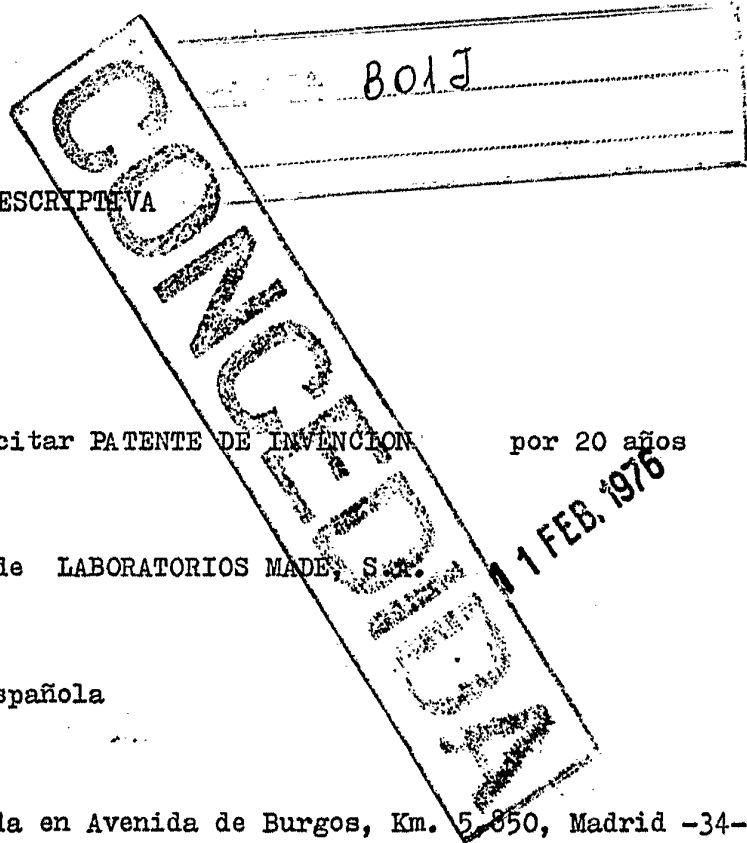


426765
426765

P.- 57.498



MEMORIA DESCRIPTIVA

Para solicitar PATENTE DE INVENCION por 20 años

a nombre de LABORATORIOS MADE S.A.

entidad española

establecida en Avenida de Burgos, Km. 5,850, Madrid -34-

por: "PROCEDIMIENTO MEJORADO PARA EFECTUAR REACCIONES
FOTOQUIMICAS"

(Clase Internacional B01j)

El presente invento consiste en un procedimiento de mejora de reacciones fotoquímicas, que acorta sobre manera estos procesos debido a un elevado rendimiento fotónico, ya que inhibe la dispersión de luz.

5 Los reactores fotoquímicos 1 usuales (véase dibujo adjunto) consisten en una fuente de radiación central 4, introducida dentro de un refrigerante de inmersión 2 que está sumergido en el medio de reacción.

10 Generalmente las lámparas utilizadas para este tipo de reacciones dañan a los ojos, por lo que es necesario utilizar pantallas negras protectoras alrededor del reactor. Nuestra mejora consiste en la sustitución de estas pantallas, negras que absorben todas las radiaciones que le llegan, por pantallas que sean opacas, pero que reflejen la radiación y la devuelvan al medio de reacción.

15 Esto puede conseguirse de las siguientes maneras:

a) Introduciendo un reactor como el de la figura en un cilindro metálico pulido interiormente.

b) Pintando con purpurina la superficie exterior del reactor.

c) Cubriendo de papel de estaño la superficie de este.

25 d) Utilizando una caja prismática alrededor

del reactor formada por espejos.

De esta manera puede conseguirse que todos los fotones que atraviesan el medio de reacción, sin afectar a los reactivos, se reflejen en un porcentaje elevado en la pantalla (que por otra parte al ser opaca impide afecte al experimentador) regresando a la solución. Esto hace que el rendimiento fotónico aumento espectacularmente.

Como ejemplo se puede citar la oxidación fotoquímica de furfural a 5-etoxi-2,5-dihidrofuranona (G.O. Schenk, Angew. Chem. 64, 12 (1957) en los que el tiempo descrito de radiación se reduce en un 50-60%, empleando el procedimiento perfeccionado del presente invento.

- REIVINDICACIONES -

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

1ª.- Procedimiento mejorado para efectuar reacciones fotoquímicas, caracterizado porque en la parte externa del reactor se disponen medios opacos y reflectantes que favorecen el rendimiento fotónico de la reacción, con lo cual se consigue un elevado rendimiento fotónico y un consiguiente acortamiento del tiempo de reacción.

2ª.- Un procedimiento según la reivindicación 1ª, caracterizado porque los medios opacos y reflectantes están constituidos por un cilindro metálico pulido interiormente.

3ª.- Un procedimiento según la reivindicación 1ª, caracterizado porque los medios opacos y reflectantes consisten en una capa de purpurina, aplicada exteriormente al reactor.

4ª.- Un procedimiento según la reivindicación 1ª, caracterizado porque los medios opacos y reflectantes están constituidos por papel de estaño.

5ª.- Un procedimiento según la reivindicación 1ª, caracterizado porque dichos medios opacos y reflectantes están constituidos por un prisma formado por espejos.

6ª.- PROCEDIMIENTO MEJORADO PARA EFECTUAR REACCIONES FOTOQUIMICAS.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que

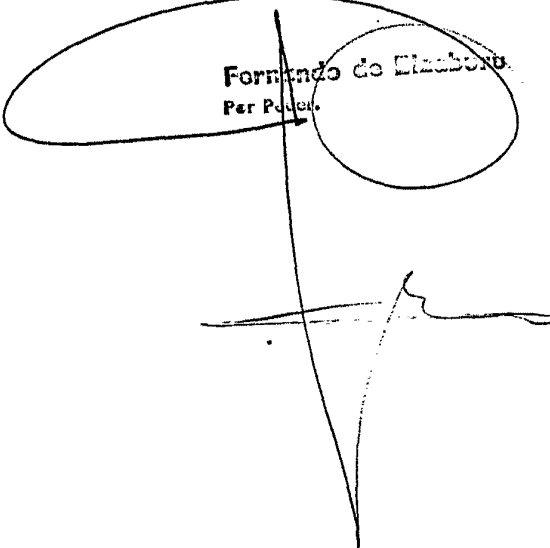
antecede, representado en los dibujos que se acompañan
y para los fines que se han especificado.

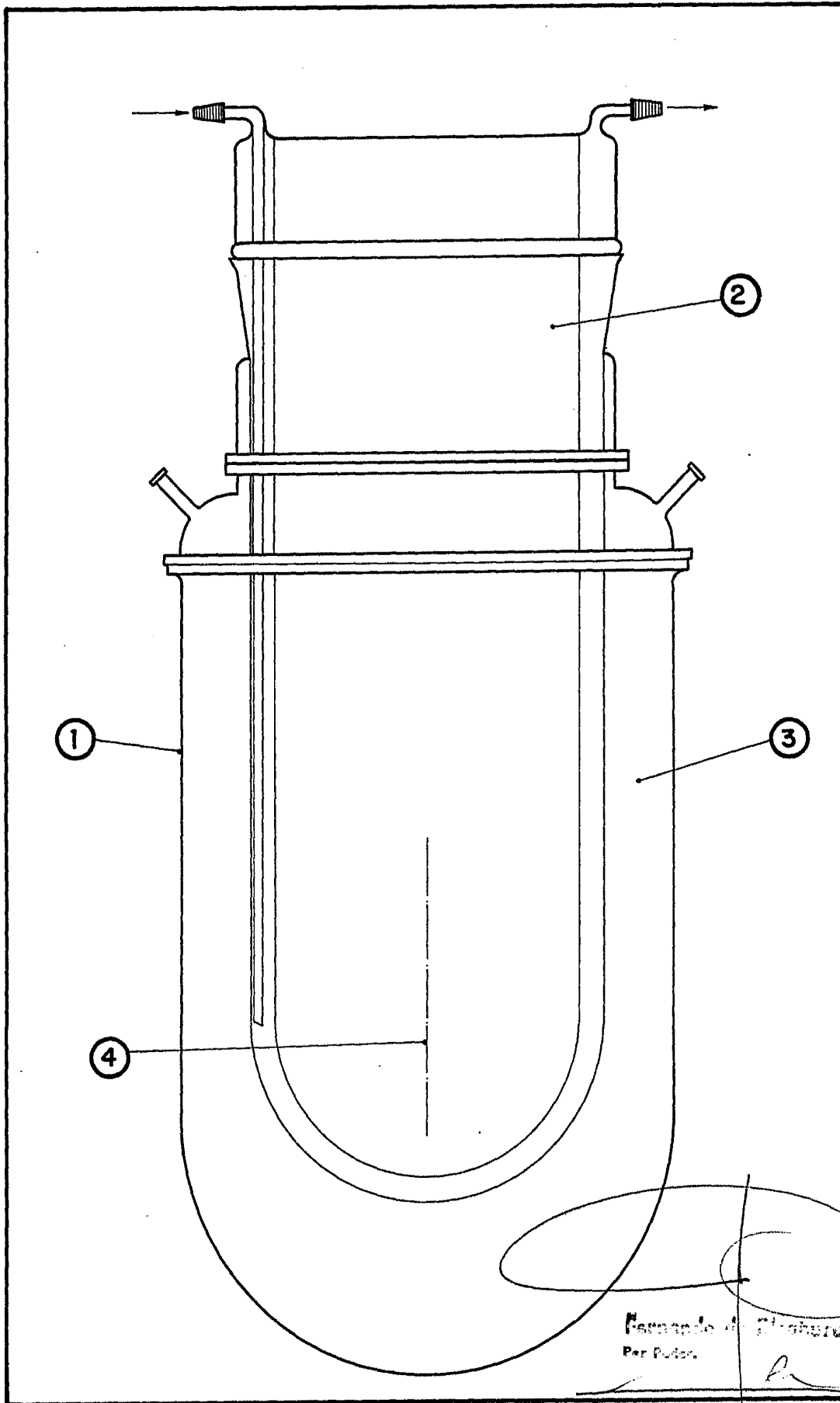
Esta Memoria consta de cinco hojas escritas
a máquina por una sola cara.

5

Madrid, 30 MAYO 1974
P.A.

Fernando de Elizaburu
Per P. A.

A large, stylized handwritten signature or scribble is present, consisting of a large loop at the top, a vertical line extending downwards, and a horizontal line crossing the vertical line near the bottom. The signature overlaps the typed name 'Fernando de Elizaburu' and 'Per P. A.'.



Prodotto in Italia
Per Pulp.

[Handwritten signature and scribbles]