

96837



Memoria descriptiva que se acompaña á la Solicitud de Patente de Invención por VEINTE ños á favor de I. G. F a r b e n i a d u s t r i e A k t i e n g e s e l l s c h a f t, residente en Frankfurt a. M. (Alemania), por "UN PROCEDIMIENTO PARA PREPARAR COMBINACIONES ORGANICAS DE VALOR, PARTIENDO DE CARBON Y SIMILARES", presentada en el Ministerio de Trabajo, Industria y Comercio.

Ya se conoce el método de transformar la hulla y substancias análogas en combinaciones orgánicas líquidas, tratándolas á presión y á temperatura elevada con hidrógeno.

Se ha descubierto que, empleando catalizadores que contengan molibdeno ó combinaciones de este, se obtienen igualmente productos de gran valor. De las combinaciones del molibdeno citaremos como ejemplo el sulfuro, el ácido molibdico y el molibdato de amonio. Puede emplearse también el molibdeno en mezclas con otros catalizadores, como el cobalto y el hierro. También para activar más y mejorar el contacto pueden emplearse substancias de acción alcalina, como el hidrato de aluminio ó el carbonato cálcico. También pueden emplearse soportes, como trozos de arcilla y similares. Es muy notable la resistencia á los venenos de este catalizador, especialmente contra el azufre y las otras impurezas que se presentan en el carbón y en los materiales análogos. Además de la hulla, se utilizan como materiales de partida, otras clases de carbón, especialmente el lignito, etcetera y además la turba, madera y en general los más diversos materiales sólidos que contengan carbón de origen animal y vegetal.

En lugar de hidrógeno pueden también emplearse mezclas gaseosas que lo contengan, como mezclas de nitrógeno é hidrógeno ó gas de agua, ó hidrógeno con ácido carbónico, ácido sulfhídrico,



▼ vapor de agua, ó hidrocarburos, como metano, etcetera. Tambien puede reemplazarse totalmente el hidrógeno por gases reductores que lo contengan, como por ejemplo, ácido sulfhídrico, ó puede hacerse que el hidrógeno se origine solo en la cámara de reacción por ejemplo, para la acción del vapor de agua sobre óxido de carbono, hidrocarburos, carbón, etcetera.

:--:--:--:--:--:--: N O T A :--:--:--:--:--:--:

Se reivindica como nuevo y de propia invención:

Un procedimiento para obtener combinaciones orgánicas de valor, partiendo de substancias que contengan carbón, tales como carbón y similares, caracterizado porque dichas substancias se tratan á temperaturas elevadas y con preferencia á presiones también elevadas en presencia de molibdeno ó de combinaciones de este, por hidrógeno ó gases reductores que contengan hidrógeno combinado, solo ó juntamente con otros gases.

Esta patente recae sobre "Un procedimiento para preparar combinaciones orgánicas de valor, partiendo de carbón y similares", como queda descrito en la presente memoria y caracterizado en la anterior Nota.

Madrid 6 de Febrero de 1926.