



143337

Memoria descriptiva que se acompaña a la Solicitud de Certificado de 1ª Adición por Mejoras en el objeto de la Patente principal nº 143.306, expedida en           de           de 193 , por "UN PROCEDIMIENTO PARA LA REDUCCIÓN CATALÍTICA DEL ÓXIDO DE CARBONO CON HIDRÓGENO EN HIDROCARBUROS DE PESO MOLECULAR MÁS ELEVADO", a favor de R u h r c h e m i e      A k t i e n g e s e l l s c h a f t, residente en Oberhausen-Holtén (Alemania), presentada en el Ministerio de Industria y Comercio.

En la patente nº 143.306 se ha descrito un procedimiento para convertir en hidrocarburos más elevados los óxidos de carbono, catalíticamente por medio de hidrógeno o gases que lo contienen. Los productos de la reacción, originados en la síntesis y que quedan en la masa del catalizador, se deben cada vez a breves intervalos de tiempo eliminar de dicha masa sin que la temperatura de reacción crezca considerablemente sobre su valor inicial, antes de que dichas substancias disminuyan notablemente la actividad catalítica de la masa de contacto. Para eliminar estas substancias, se tiene que hacer pasar a través del contacto, por ejemplo en el mismo horno de la síntesis, hidrógeno, gases o vapores que lo contienen o lo ceden, debiendo preferentemente la temperatura en esto empleada quedar dentro de la zona de la temperatura utilizada en la síntesis, siempre que la regeneración se efectúe en el horno de la síntesis. Fuera de éste se pueden, naturalmente, emplear también temperaturas más altas, por ejemplo de 350-400°.

Se ha descubierto que para la regeneración, especialmente de catalizadores que contienen níquel y cobalto, se emplearán preferentemente aquellos gases ya privados intensamente de óxido de carbono, pues el catalizador, aún en este estado debilitado, produce

