

Oberhausen-Holtien, den 21. Februar 1942

Pat. Abt. Ham/Am
R 560

Betrifft: Anmeldung R 109 603 IVb/12g

Neue Patentansprüche

1.) Verfahren zur Herstellung druckfester und hochwirksamer Aluminiumoxyd-Chromoxyd-Katalysatoren, die vornehmlich zur Dehydrierung und/oder Cyclisierung von aliphatischen, olefinischen oder naphthenischen Kohlenwasserstoffen geeignet sind, da durch gekennzeichnet ist, daß Aluminiumoxyd esowohl mit Chromoxyd oder Ammonchromat als auch mit bei der Erhitzung in Chromoxyd übergehende Chromverbindungen unter kräftiger mechanischer Durcharbeitung gemischt und mit so wenig Wasser versetzt wird, daß unter hohem, z.B. durch Strangpressen erzeugtem Druck eben noch formbare Massen entstehen, die bei bis zu etwa 200°C vorgetrocknet und bei Temperaturen bis 600°C calciniert werden, worauf nach der Abkühlung ihre endgültige Formgebung erfolgt.

2.) Verfahren nach Anspruch 1, da durch gekennzeichnet ist, daß dem Aluminiumoxyd ca. die Hälfte des insgesamt vorhandenen Chromoxyd-Gehaltes als ein Chromoxyd zugesetzt wird, das bei niedrigen Temperaturen durch Zersetzung von Ammonchromat erhalten wurde.

~~RUHRCHEMIE AKTIENGESELLSCHAFT~~

gez. Hagemann ppa. Wächter