

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE.

MINISTÈRE DU COMMERCE ET DE L'INDUSTRIE.

DIRECTION DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

BREVET D'INVENTION.

Gr. 14. — Cl. 8.

N° 688.927

1182

Procédé pour éliminer les brouillards d'huile, de gaz soumis à des opérations catalytiques.

Société : I. G. FARBENINDUSTRIE AKTIENGESELLSCHAFT résidant en Allemagne.

Demandé le 27 janvier 1930, à 19<sup>h</sup> 21<sup>m</sup>, à Paris.

Délivré le 20 mai 1930. — Publié le 30 août 1930.

(Demande de brevet déposée en Allemagne le 28 janvier 1929. — Déclaration du déposant.)

Dans la préparation synthétique de l'ammoniaque, du méthanol, etc. à pression élevée, ce n'est en général qu'une fraction du gaz entrant dans le four qui est transformée en produit désiré, fraction qui dépend de l'élévation de la pression. Le reste des gaz sortants est redirigé en circuit dans le four au moyen d'une pompe de circulation, après élimination du produit formé, et addition d'une quantité correspondante de gaz frais.

Or, le gaz dirigé en circuit est souillé d'huile de graissage par cette pompe de circulation, huile qui influence de façon défavorable à la longue l'efficacité du catalyseur. Le gaz frais contient aussi des brouillards d'huile qui proviennent des compresseurs et qui portent le cas échéant préjudice au catalyseur. Il est donc pratiquement très important d'éliminer des gaz ces brouillards d'huile autant que possible, avant qu'ils n'arrivent sur le catalyseur.

Or on a trouvé qu'on peut facilement éliminer complètement ces brouillards d'huile en dirigeant les gaz, avant le

compartiment catalyseur, sur du charbon actif, sur un gel de silice ou sur d'autres agents d'absorption solides. On intercale avantageusement dans ce but un récipient à pression élevée garni d'un agent d'absorption, immédiatement avant les fours de contact, en faisant en sorte que la résistance de ce récipient de purification soit aussi basse que possible, par une subdivision appropriée de la couche d'absorption.

RÉSUMÉ.

L'invention concerne un procédé pour éliminer les brouillards d'huile, de gaz soumis à des opérations catalytiques sous pression, notamment de ceux qu'on emploie dans les réactions sous pression élevée, consistant à diriger les gaz avant le compartiment de contact, sous pression, notamment sous pression élevée, sur des agents d'absorption solides.

Société :

I. G. FARBENINDUSTRIE AKTIENGESELLSCHAFT.

Par procuration :

Elézer.

Prix du fascicule : 5 francs.

Pour la vente des fascicules, s'adresser à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention. Paris (15<sup>e</sup>).