

OFFICE NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

BREVET D'INVENTION.

XV. — Éclairage, chauffage, réfrigération, ventilation.

N° 580.949

3. — COMBUSTIBLES SOLIDES, LIQUIDES ET GAZEUX.

83

Combustible pour moteurs à explosions.

Société : BADISCHE ANILIN- & SODA-FABRIK résidant en Allemagne.

Demandé le 1^{er} mai 1924, à 14^h 53^m, à Paris.

Délivré le 13 septembre 1924. — Publié le 19 novembre 1924.

(2 demandes de brevets déposées en Allemagne les 8 mai et 2 juillet 1923. — Déclaration du déposant.)

On a réussi récemment à préparer avec grand succès technique et économique l'alcool méthylique par l'action de l'hydrogène sur les oxydes du carbone en présence de catalyseurs appropriés. Le produit directement obtenu par ce procédé n'est en général pas chimiquement pur, mais renferme de l'eau et des quantités plus ou moins importantes d'autres composés organiques, parfois de caractère huileux.

Or, on a trouvé, d'après la présente invention, que cet alcool méthylique brut, formé directement par catalyse, représente à lui seul un excellent combustible pour moteurs à explosions. On peut se servir par exemple d'alcool méthylique ainsi obtenu renfermant de 80 à 95 % de méthanol pur. On peut aussi l'utiliser en mélange avec d'autres combustibles appropriés, tels que du benzène.

On a trouvé en outre qu'on peut également se servir avec avantage pour le même emploi d'autres produits organiques liquides obtenus par catalyse de mélanges d'oxydes de carbone et d'hydrogène, notamment de ceux qui consistent en totalité ou en grande partie en substances huileuses, c'est-à-dire en produits de condensation tels qu'alcools supérieurs, etc., ou en hydrocarbures liquides et qui renferment en général des quantités plus ou moins considérables d'alcool méthylique. On peut utiliser

ces produits directement ou après un traitement spécial, tel que distillation fractionnée, hydrogénation, etc., seuls ou mélangés à de l'alcool méthylique ou à d'autres combustibles appropriés.

On peut utiliser par exemple les produits renfermant des composés condensés, notamment de caractère huileux, qu'on peut obtenir selon le procédé de la demande de brevet allemand n° 109.722 IV/120 du 22 mai 1923 par contact prolongé du mélange d'oxydes de carbone et d'hydrogène avec le catalyseur et qu'on peut facilement, par un choix judicieux des conditions opératoires, préparer en qualité particulièrement propre au but proposé, une addition subséquente de quantités plus ou moins importantes de méthanol synthétique brut pouvant être parfois avantageuse. On peut aussi se servir de produits liquides consistant essentiellement en hydrocarbures qu'on peut obtenir selon le procédé du brevet français n° 468.427, en date du 13 février 1914, ou de fractions déterminées de ces produits, seuls ou mélangés à d'autres combustibles appropriés.

RÉSUMÉ.

L'invention a pour objet un combustible pour moteurs à explosions consistant :

1° En alcool méthylique brut obtenu par

2 [580.949] COMBUSTIBLES SOLIDES, LIQUIDES ET GAZEUX.

l'action catalytique de l'hydrogène sur les oxydes du carbone, seul ou en mélange avec d'autres combustibles appropriés, ou

5 En d'autres mélanges liquides obtenus par l'action catalytique de l'hydrogène sur les oxydes du carbone, notamment en mélanges composés de produits huileux ou en renfer-

mant, ces mélanges pouvant être utilisés seuls ou additionnés d'alcool méthylique ou d'autres combustibles.

10

Société : BADISCHE ANILIN- & SODA-FABRIK.

Par procuration :

Ingénieur.