

MINISTÈRE DU COMMERCE ET DE L'INDUSTRIE.

DIRECTION DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

BREVET D'INVENTION.

Gr. V. — Cl. 8.

N° 622.036

Procédé mécanique de transformation des combustibles liquides lourds, des goudrons et des houilles en combustibles liquides légers, pouvant être employés pour l'alimentation des moteurs à explosions.

M. JEAN MAKHONINE résidant en France (Seine).

Demandé le 27 janvier 1926, à 16^h 28^m, à Paris.

Délivré le 19 février 1927. — Publié le 21 mai 1927.

[Brevet d'invention dont la délivrance a été ajournée en exécution de l'art. 11 § 7 de la loi du 5 juillet 1844 modifiée par la loi du 7 avril 1902.]

La présente invention a pour objet de perfectionnements et modifications apportés au procédé d'alimentation des moteurs à combustion interne, à la fabrication et à l'hydrogénéation du combustible nécessaire au fonctionnement de ces moteurs et aux appareils servant à la mise en œuvre de ce procédé ayant fait l'objet du brevet français n° 584.228 du demandeur, en date du 1^{er} août 1924, ainsi que du brevet français du même demandeur en date du 28 janvier 1925 pour : Procédé d'alimentation des moteurs à combustion interne et appareils servant à la mise en œuvre du procédé.

De plus, la présente invention s'applique à l'alimentation des moteurs à combustion interne à l'aide de combustibles solides, tels que les schistes, les charbons, la tourbe, le lignite, etc., par leur dissociation sous de hautes pressions et à des températures élevées.

La dissociation des combustibles liquides ou solides s'effectuera de la façon suivante :

Le combustible liquide lourd, mélangé à un gaz quelconque, est introduit dans un cylindre, comprimé adiabaticquement jusqu'à une certaine pression et, par conséquent, soumis à la température correspondante, refoulé ensuite dans un réfrigérant où les produits,

ayant subi cette élévation de température et de pression (c'est-à-dire les facteurs favorisant leur décomposition et leur dissociation) seront condensés.

On obtiendra, pour les huiles provenant du pétrole et ayant subi une telle opération, une dissociation de leurs éléments, c'est-à-dire que l'on trouvera dans les produits résultants, des produits plus lourds qu'avant l'opération et des essences légères.

On peut également introduire dans le ou les cylindres (l'opération de compression pouvant être effectuée en un ou plusieurs étages) le combustible liquide mélangé à du gaz hydrogène, à une pression et à une température déterminées d'avance; les hydrocarbures pauvres en hydrogène, c'est-à-dire non saturés absorberont, en plus de celui qu'ils contiennent déjà, une quantité déterminée d'hydrogène.

Ces hydrocarbures refoulés dans un réfrigérant et condensés, avec ou sans pression, en présence ou non d'un catalyseur, seront visiblement hydrogénés et contiendront des essences légères en abondance.

En exécutant les mêmes opérations sur des matières grasses, on peut arriver à les déposer en essences légères.

Prix du fascicule : 5 francs.