

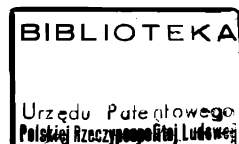
4 lutego 1928 r.

2

URZĄD PATENTOWY



C106 7/02



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 8101.

Kl. 23 b 4.

**Pommersche Spiritus-Verwerthungs-Genossenschaft eingetragene Genossenschaft mit beschränkter Haftpflicht
(Stettin, Niemcy).**

Mieszanka palna do silników z dodatkiem katalizatora.

Zgłoszono 11 grudnia 1926 r.

Udzielono 5 grudnia 1927 r.

Zwykle paliwa do silników oceniają się według ich wartości grzejnej, ponieważ w normalnych warunkach praca ich w silniku odpowiada zawartości jednostek cieplnych. Okazało się, że tetralina, dodana w małej ilości do mieszaniny palnej wywiera na nią tak pomyślne działanie że w silniku osiągnięty zostaje nadzwyczajny skutek. Jako bardzo dobrze działającą mieszaninę można przyjąć następujący przykład:

50% spirytusu (95%)
37,5% benzyny
10% benzolu
2,5% tetraliny.

Są znane mieszaniny z tetraliną o roz-

maitym składzie, jednak przy wytwarzaniu ich miano na względzie ilość jednostek cieplnych, jak to widać ze składu, mieszaniny bowiem te zawierają wszystkie od 9 do 25% tetraliny. Według wynalazku zostaje tetralina stosowana nie jako źródło ciepła, lecz jako katalizator, który w określonej koncentracji, dzięki specjalnym właściwościom, daje możliwość bardzo korzystnego użycia mieszaniny palnej w silniku. Ten fakt, że idzie w tym wypadku o działanie zupełnie określonej koncentracji wynika z następujących przykładów, uwidaczniających większe zużycie rozmaitych mieszanin palnych w stosunku do benzolu przy jednakowej wydajności.

Mieszanina I 50% spirytusu (95%)
 37,5% benzyny
 10% benzolu

Mieszanina II „ „
 Mieszanina III „ „
 Mieszanina IV „ „

Dodatek tetraliny

—

2,5%
 5%
 1,2%

Większe zużycie

około 20%

„ 7%
 „ 16%
 „ 16%

Z przykładów tych wynika bardzo wyraźnie, że tylko zawartość 2,5% tetraliny (Nr II) działa pomyślnie, natomiast mniejsza i większa ilość tetraliny (Nr III i IV) nie wywiera prawie wpływu. Pod tym względem mieszaniny palne przypominają mieszaniny w postaci stopów metali, na których własności często wywierają ogromny wpływ dodatki w bardzo małych ilościach (bronz fosforowy, bronz krzemowy).

Zastrzeżenia patentowe.

1. Mieszanina palna do silników, zna-

mienna tem, że dodaje się do niej katalizator w postaci około 2,5% tetraliny.

2. Mieszanina palna według zastrz. 1, znamienna tem, że składa się z 50% spirytusu (95%), 37,5% benzyny, 10% benzolu i katalizatora w postaci 2,5% tetraliny.

Pommersche Spiritus-
 Verwerthungs-Genossenschaft
 eingetragene
 Genossenschaft mit
 beschränkter Haftpflicht.
 Zastępca: M. Brokman,
 rzecznik patentowy.