

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 46 (2)

Izdan 15 maja 1933.

PATENTNI SPIS BR. 10018

Dr. Gál Georg, trgovac i Dobos Vladislav, trgovac, Zagreb, Jugoslavija.

Rasplinjač za homogena goriva.

Prijava od 24 juna 1932.

Važi od 1 septembra 1932.

Predmet pronalaska je rasplinjač za homogena goriva kao što su teška ulja, petroleum, benzin i sl.

Prema pronalasku postizava se rasplinjivanje goriva tim, što se smjesa zraka i raspršenog goriva iz običnog karburatora vodi u rasplinjač, u kojemu ta smjesa dobiva kružno gibanje, pa se uslijed centrifugalne sile talože teške, t. j. neraspilute čestice goriva, na jednoj sitastoj stijeni, koju izvana zagrijavaju plinovi izgaranja, uslijed čega dolazi do isparivanja goriva t. j. do njegovog potpunog rasplinjavanja i miješanja sa zrakom. Istom sad se vodi ova smjesa u eksplozivni prostor. Dakle dodatkom c-voga rasplinjača iza dosadanjeg rasplinjača na benzinskim motorima omogućuje upotrebu teških ili kombiniranih ulja za pogon vozila.

Da ne bi zagrijavanje smjese prešlo iz vjesnu granicu, koja daje maksimum efekta kod eksplozije, to je na rasplinjaču prema pronalasku predviđen regulator temperature. Taj se sastoji iz posude sa tekućinom, koja je zatvorena elastičnim poklopcem, te se nalazi u zoni plinske smjese na izlazu iz rasplinjača. Prema visini zagrijavanja smjese t. j. prema količini isparivanja tekućine u posudi, diže se ili spušta elastični poklopac, pa se to gibanje prenosi prikladnim načinom na jedan krilni zasun, koji onda dozvoljava da ispušni plinovi više ili manje oplakuju prostor u kojem isparuje gorivo.

Prema pronalasku nije potrebno dosada-

nje motore pregrađivati, nego se ovaj rasplinjač izradi prema tipu dotičnog motora i u nj ugrađuje. Jedan primjer izvedbe predmeta pronalaska prikazuje priloženi nacrt. Tu prikazuje sl. 1 presjek rasplinjača, na pr. za četverocilindrični automobilski motor, u pogledu sa strane. Sl. 2 njegov djelomični presjek u pogledu odozgo i sl. 3 presjek regulatora temperature zagrijavanja.

Rasplinjač se sastoji iz valjka 1, koji se nadovezuje na obični rasplinjač motora pomoću cijevi 2, dok plinsku smjesu odvođe u eksplozivni prostor otvori 3 i 4, koji su smješteni u blizini krajeva valjka 1. U valjku 1 se nalazi vijčano tijelo 5 i uz samu stijenu jedno valjkovito sito 6. Oko valjka 1 zatvara plašt 8 ogrjevnj prostor 7, u koji ulaze kroz cijevi 9, 10, 11, 12 topli ispušni plinovi, koji ga ostavljaju kroz odvod 13. Stijenama 15 i 16 razdijeljen je prostor 7 u dva dijela 7a i 7b, tako da prema položaju zasunskog krila 14 mogu ispušni plinovi da idu više ili manje direktno prema izlazu 13, te se tim reguliše grijanje valjka 1 odn. temperatura smjese zraka i goriva, koja ide u eksplozivni prostor.

Ispušni plinovi, koji ulaze u prostor 7a kroz dovode 9, 10, 11, mogu ići u ispuh 13 direktno, ako krilo 14 zatvara izlaz iz prostora 7b (položaj 14a), ili pak indirektno kroz otvor 17 na stijeni 15 pa naokoło valjka 1 prema ispuhu 13, ako krilo 14 zatvara izlaz iz prostora 7a (položaj krila 14b). Za ovo upravljanje služi regulator,

koji je prikazan na sl. 3, a koji se ugrađuje u jedan od odvoda iz valjka 1, na pr. u cijev 4. Sačinjava ga posuda 18 sa prikladnom tekućinom, koja je zatvorena elastičnim poklopcem 19. Posuda 18 ulazi donjim dijelom u izlaznu cijev 4, tako da se nalazi u zoni zagrijane plinske smjese. Prema visini zagrijanja isparuje ili kondenzira više ili manje tekućina u posudi 18, te se prema tome elastični poklopac 19 diže ili spušta. To se gibanje poklopca prenosi od poluge 20 jednim od poznatih načina na zasunsko krilo 14, koje onda upravlja strujanje plinova u ogrevnom prostoru 7b, tako da nema opasnosti, da bi se plinska smjesa u valjku 1 previše zagrijala.

Patentni zahtjevi:

1. Rasplinjač za homogena goriva, naznačen time, što u valjak (1), koji zagrija-

vaju ispušni plinovi, dolazi smjesa zraka i raspršenog goriva, koja struji preko jednog vijkovitog tijela (5), uslijed čega dolazi u rotaciju, pa se centrifugalnom silom bacaju nerasplinute čestice na sitastu stijenku (6) unutar valjka (1), gde isparuju.

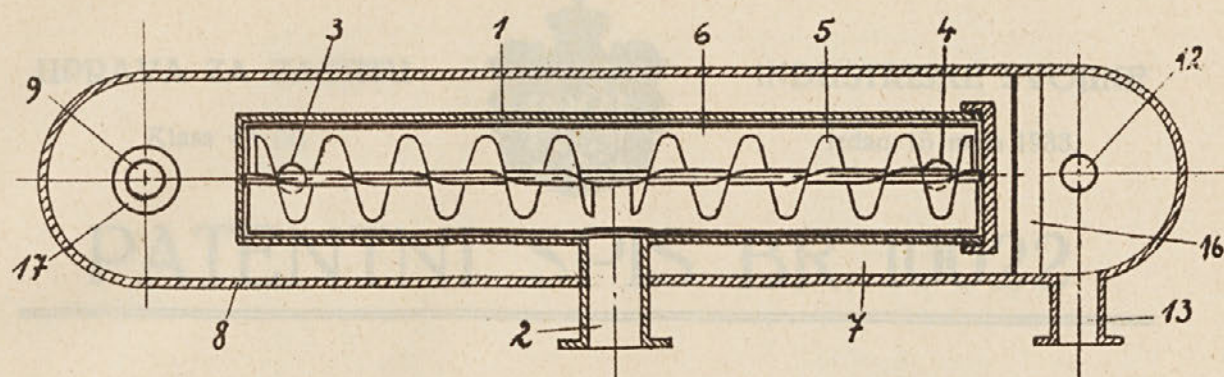
2. Rasplinjač po zahtjevu 1, naznačen time, što je ogrevni prostor (7) oko valjka (1) razdijeljen u dva dijela (7a, 7b), tako da prema položaju zasunskog krila (14) može strujati veća ili manja količina ispušnih plinova oko valjka (1), te se tim reguliše zagrijavanje smjese plina i zraka.

3. Rasplinjač po zahtjevu 2, naznačen time, što se upravljanje zasunskog krila (14) izvodi automatski prenašanjem podizanja ili spuštanja elastičnog poklopca (19) posude (18) sa tekućinom, koja je utaknuta u jednu od izlaznih cijevi (na pr. 4) iz valjka (1).

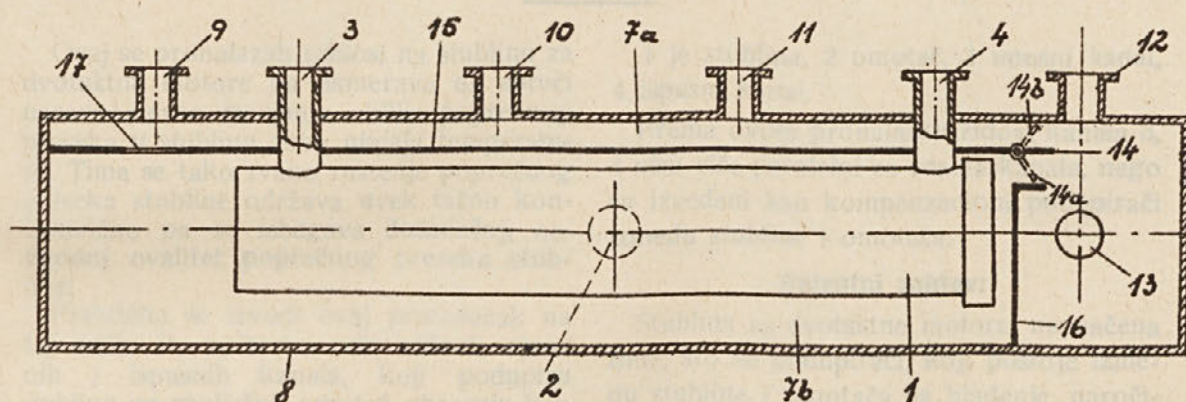
U ovom rasplinjaču, koji je prikazan na sl. 3, a koji se ugrađuje u jedan od odvoda iz valjka 1, na pr. u cijev 4. Sačinjava ga posuda 18 sa prikladnom tekućinom, koja je zatvorena elastičnim poklopcem 19. Posuda 18 ulazi donjim dijelom u izlaznu cijev 4, tako da se nalazi u zoni zagrijane plinske smjese. Prema visini zagrijanja isparuje ili kondenzira više ili manje tekućina u posudi 18, te se prema tome elastični poklopac 19 diže ili spušta. To se gibanje poklopca prenosi od poluge 20 jednim od poznatih načina na zasunsko krilo 14, koje onda upravlja strujanje plinova u ogrevnom prostoru 7b, tako da nema opasnosti, da bi se plinska smjesa u valjku 1 previše zagrijala.

U ovom rasplinjaču, koji je prikazan na sl. 3, a koji se ugrađuje u jedan od odvoda iz valjka 1, na pr. u cijev 4. Sačinjava ga posuda 18 sa prikladnom tekućinom, koja je zatvorena elastičnim poklopcem 19. Posuda 18 ulazi donjim dijelom u izlaznu cijev 4, tako da se nalazi u zoni zagrijane plinske smjese. Prema visini zagrijanja isparuje ili kondenzira više ili manje tekućina u posudi 18, te se prema tome elastični poklopac 19 diže ili spušta. To se gibanje poklopca prenosi od poluge 20 jednim od poznatih načina na zasunsko krilo 14, koje onda upravlja strujanje plinova u ogrevnom prostoru 7b, tako da nema opasnosti, da bi se plinska smjesa u valjku 1 previše zagrijala.

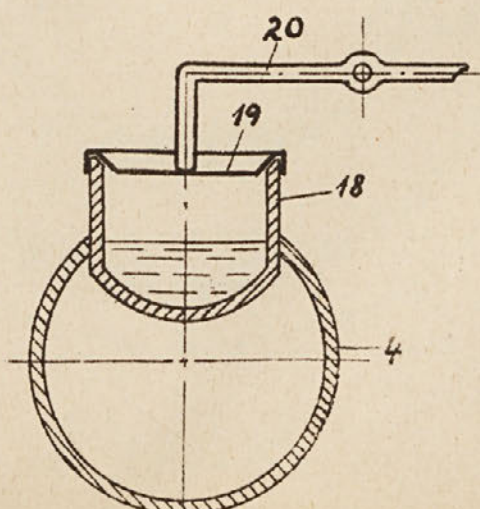
U ovom rasplinjaču, koji je prikazan na sl. 3, a koji se ugrađuje u jedan od odvoda iz valjka 1, na pr. u cijev 4. Sačinjava ga posuda 18 sa prikladnom tekućinom, koja je zatvorena elastičnim poklopcem 19. Posuda 18 ulazi donjim dijelom u izlaznu cijev 4, tako da se nalazi u zoni zagrijane plinske smjese. Prema visini zagrijanja isparuje ili kondenzira više ili manje tekućina u posudi 18, te se prema tome elastični poklopac 19 diže ili spušta. To se gibanje poklopca prenosi od poluge 20 jednim od poznatih načina na zasunsko krilo 14, koje onda upravlja strujanje plinova u ogrevnom prostoru 7b, tako da nema opasnosti, da bi se plinska smjesa u valjku 1 previše zagrijala.



Sl. 1



Sl. 2



Sl. 3

