



PATENTNI SPIS BROJ 2445.

Viktor Gros, inžinjer, Beograd.

Razvijatelj drvenog plina

Prijava od 4 jula 1923.

Važi od 1 septembra 1923.

Prema privitom nacrtu zamišljen je aparat, koji ima zadatak da razvija drveni plin (generator plin) iz drvenog ugljena (drva antracita lignita i otpadcima od masti i ulja natopljenim tvarima sa dodatkom vodenih para za gibanje eksplozivnih motora sviju vrsta namesto benzina sirovog ulja i drugih ulja. Aparat sastoji se iz 5. Generator, 10. Različnik, 11. Sušionik, 12. Hladionik, 13. Čistionik 15. Mješalica zaustava i sigurnosni zapor te pripadajućim armaturama.

Funkcionisanje aparata je sledeće: U prostoru za paru 1) u generatoru 5) stvaraju se usled izgaranja goriva nad roštiljem 6) vodene pare, ove struje kroz parnu cev 2) i kroz prenosni zavor 3 (dve postav a Parni prostor sa roštiljnim prostorom sa zračnim zavornikom b. Ventilator sa roštiljnim i parnim prostorom spojiti, zračni zavornik zatvoriti) Ispod roštilja struji vodena para kroz razžareno gorivo, usljed sisanja gibajućeg se motora stvara se generatorski plin, ovaj plin dolazi kroz cevovod 7) (zatvarajući zavor zatvoren) u različnik 10) gde se suvišne vodene pare i nečistoće kondenziraju. Plin ide dalje kroz cevovod 7. u čistionik 11) gde kod prolaza rešetastog lima sa razmeštanim otvorima kondenzira ponovno primešane vodene pare kroz Hladionik 12 dolazi gotovo posve ohlađen u sušionik 13) gde se poslednji ostaci pare strujeći preko kosih limenih pretinaca kondenziraju. Ovako gotovo očišćeni i osušeni plin je sada za pogon eksplozivnih motora sposoban i mora se samo još sa zrakom

u razmeri 1 : 1 mešati, ovo se obavlja u mješalici zavoru 15) motor se ostavlja u pogon da se upali ugajl kroz vrata za Prenosni zavor namesti se u postav b (parni prostor ventilator roštiljni prostor spojen prenosni zavor zatvoren za vanjski zrak (dalje zatvarajući zavor 9. otvoriti i ventilator okretati sada se tlači zrak kroz ventilator 4 (parnu cev 2) u roštiljni prostor i kroz gorivni materijal kroz zatvarajući zavor 9. i odvodnu cev 8. kada je generator dovoljno ugrijan onda se zatvori zatvarajući zavor 9. i otvori prenosni zavor 3. na postav) a. parni prostor sa zavorom vanjskog zraka i roštiljnog prostora spojiti. Sada kod okretanja motora nastaje preopisnog stvaranja generatorskog plina. — Punjenje sa gorivom i vodom. Gorivo dolazi u prostor generatora kada se otvori poklopac 19. levka 20. usljed otvaranja zapora 18. na spremici za gorivo. Vodostoj u parnom prostoru 1 nadopunjava se iz rezervoira 21. kroz zavor za vodu 22 i levak sa zavorom 23. dok ne izcuri kroz pretečnu cev 24 sad se zatvore svi zavori. Kod nadopunjavanja goriva i vode imade se mješalica zaustava i sigurnosni zapor 15. zatvoriti.

PATENTNI ZAHTJEVI:

1) Razvijatelj drvenog plina za stabilna i motorna vozila i tome slično, naznačen time, što se može razdeliti u tri dela i to tako, da je generator namešten napred, čistionik u sredini i voda sa hladnikom na kraju vozila i tome slično.

2) i Razvijatelj drvenog plina prema zahtevu 1). naznačen time, što ima spravu za uštrcavanje (31) sirovog zejtina za pojačanje eksplozivnosti drvenog plina.

3). Razvijatelj drvenog plina prema zahtevu 1). i 2) naznačen time, što je prostor zagrejanja (5) podešen za opticanje vodom i da

voda protiče kroz roštilj (6) i time zaštićava izgaranje metala.

4). Razvijatelj drvenog plina prema zahtevu 2). naznačen time, da je pri upotrebi goriva natopljen uljem ili mašču namešten jedan hemiski čistionik (13) za odstranjenje kiseline iz razvijenog plina

PATENTNI SPIS BROJ 2442

Viktor Štefan, izumitelj

Uštrcavanje drvenog plina

Priznanje od 4. jula 1932. godine, broj 2442

U ovom slučaju, izumitelj je predstavio svoj izum kao način za uštrcavanje drvenog plina, koji se sastoji od razvijatelja drvenog plina, koji ima spravu za uštrcavanje sirovog zejtina, i prostora zagrejanja, koji je podešen za opticanje vodom. Takođe je predloženo i upotrebu ulja ili mašću za natopljenje razvijatelja drvenog plina, kao i upotrebu hemiskog čistionika za odstranjenje kiseline iz razvijenog plina.



