

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 24 (8)

IZDAN 1 JANUARA 1939.

PATENTNI SPIS BR. 14534

Kostolanji Andrija, Bački Petrovac, Jugoslavija.

Postupak i uređaj za prečišćavanje generatorskog gasa, namenjenog za pogon motornih vozila.

Prijava od 13 avgusta 1937.

Važi od 1 avgusta 1938.

Iz ranijeg patenta br. 13063 od istog prijavioca poznati uređaj za prečišćavanje generatorskog gasa namenjenog za pogon motornih vozila imao je više svojih nezgoda, od kojih se jedna sastojala u tome, što je za zaptiveno pritvrđivanje srazmerno velikog poklopca na Kutiju naprave bio potreban veliki broj zavrtnjeva, što je činilo da je otvaranje i zatvaranje ove kutije radi uklanjanja nakupljene nečistoće iz njene unutrašnjosti bilo i suviše zametno. Druga se nezgoda poznatog uređaja za prečišćavanje generatorskog gasa sastojala u tome, što je gas imao horizontalni pravac kretanja, i umesto da prolazi kroz međuprostore između pregrada celom njihovom visinom prolazio je uglavnom samo kroz gornji deo kutije i to prvenstveno kroz neizbežni slobodan međuprostor između pregrada i poklopca kutije tako, da je ipak u izvesnoj meri odnosio dalje sobom veoma laku po težini nečistoću u motor.

Ovim se pronalaskom napred navedene nezgode potpuno otklanjaju i dobija se uređaj koji je pre svega potpuno spreman za rukovanje i koji zatim daje praktično potpuno čist generatorski gas bez ikakve nečistoće.

Pronalazak je bliže objašnjen u sledećem opisu u odnosu na priloženi nacrt.

U već iz ranijeg patenta poznati generator 1, koji je u svome delu neposredno iznad roštilja obložen šamotnom oblogom 3 i snabdeven uvodnim cilindrom 4 za drveni ugljen ili briket iz drvenog ugljena koji je u trgovini poznat pod nazivom »likalit«, ulazi ispod roštilja 2 cev 5 za

dovod potrebnog vazduha. Obrazovani se gas iz generatora upućuje kroz cev 6 u ovom pronalasku izvedeni prečistač 7 gasa. Prečistač 7 je izveden u vidu vertikalno postavljenog cilindra kroz čije dno 8 strči u unutrašnjost cilindra do izvesne visine kraj 9 cevi 10, koji je blizu svoga vrha snabdeven većim brojem otvora 11. Cilindar 7 se sa gornje strane na proizvoljan podesan način zaptiveno zatvara poklopcem 12. U unutrašnjost cilindra se umešta organ za prečišćavanje gasa, koji se sastoji iz većeg broja levkova 13 navučenih i utvrđenih na središnjem štapu 14, koji se gore završava ručicom 15 za lako zajedničko vađenje napolje i umeštanje ovog organa. Svi levkovi 13 imaju blizu svoje gornje ivice veliki broj otvora 16, tako, da gas, koji se nasuprot svojoj težnji za penjanjem naviše ovde po pronalasku upućuje u pravcu prema dole, neminovno mora u svome putu ka cevi 9 prolaziti kroz otvore 16, pri čemu taloži svoju po težini veoma laku nečistoću po zidovima levkova 13. Broj ovih levkova se bira toliki, da kroz najniže levkove 13 prolazi već relativno od nečistoće oslobođeni gas. Da bi se pak gas oslobodio i od najsitnijih delića nečistoće predviđen je još i filter 17 koji je po spoljnjem obliku izveden kao i prečistač 7, ali koji vrši filtriranje u pravcu odozdo prema gore. U unutrašnjosti cilindra 17 kroz dno 18 ulazi do izvesne visine drugi kraj 19 cevi 10. Iznad otvora cevi 19 je postavljen zaštitni levak 20, koji se nalazi u čvrstoj vezi sa roštiljem 21, iznad kojeg se nalazi nabacan navlaženi koks za

konačno prečišćavanje gasa. Pri vrhu cilindra 17 se nalazi otvor 22 za odvod gasa pomoću cevi 23 u motor. Na izvesnoj visini između dna 18 i vrha cevi 19 postavljena je slavina 24 za ispuštanje suviše vode.

Patentni zahtevi:

1.) Postupak za prečišćavanje generatorskog gasa, naznačen time, što se gas neposredno po svome izlasku iz generatora u prvoj fazi prečišćavanja vodi u pravcu odozgo prema dole kroz veliki broj prepreka u vidu izbušenih ploča, postavljenih na malom razmaku jedna od druge, a po tome se u drugoj, završnoj, fazi svoga prečišćavanja vodi u pravcu odozdo prema gore kroz nabacaj vlažnog koksa.

2.) Uređaj za prečišćavanje generatorskog gasa po postupku po zahtevu 1, naznačen time, što se sastoji iz dva međusobno pomoću cevi (10) vezana vertikalna cilindrična suda (7, 17), koji se odozgo zatvaraju pomoću poklopca (12), pri čemu je

kod prvog suda (7) koji sadrži izbušene pregradne ploče ulazni otvor (6) predviđen pri vrhu suda, a izlazni otvor (11) pri dnu, a između ovih otvora se nalazi veći broj prepreka u vidu izbušenih limanih ploča, dok se kod drugog suda, koji sadrži nabacaj koksa, ulazni otvor (19) nalazi pri dnu a izlazni otvor (22) pri vrhu suda.

3.) Uređaj po zahtevu 2, naznačen time, što su izbušene limane ploče koje obrazuju prepreke izvedene u vidu levkova (13), koji blizu svoje ivice imaju venac iz propusnih otvora (16) i koji su jedan za drugim navučeni i utvrđeni na malom razmaku na štapu (14) koji je snabdeven ručicom (15) za zajedničko izvlačenje i uvlačenje svih levkova (13).

4.) Uređaj po zahtevu 2, naznačen time, što je iznad otvora cevi (19) postavljen zaštitni levak (20), koji se nalazi u črstoj vezi sa rešetkom (21) za nošenje nabacaja koksa.

5.) Uređaj po zahtevu 2, naznačen time, što je na izvesnoj visini između dna (18) suda (17) i vrha cevi (19) predviđena slavina (24) za ispuštanje suviše vode.

... u uređaju cilindar 17 izbušena je ploča 6 pri vrhu suda, a izlazni otvor 11 pri dnu. Između ovih otvora se nalazi veći broj prepreka u vidu izbušenih limanih ploča 13, koji blizu svoje ivice imaju venac 16 iz propusnih otvora 16 i koji su jedan za drugim navučeni i utvrđeni na malom razmaku na štapu 14 koji je snabdeven ručicom 15 za zajedničko izvlačenje i uvlačenje svih levkova 13. Uređaj po zahtevu 2, naznačen time, što je iznad otvora cevi 19 postavljen zaštitni levak 20, koji se nalazi u črstoj vezi sa rešetkom 21 za nošenje nabacaja koksa. Uređaj po zahtevu 2, naznačen time, što je na izvesnoj visini između dna 18 suda 17 i vrha cevi 19 predviđena slavina 24 za ispuštanje suviše vode.

... u uređaju cilindar 17 izbušena je ploča 6 pri vrhu suda, a izlazni otvor 11 pri dnu. Između ovih otvora se nalazi veći broj prepreka u vidu izbušenih limanih ploča 13, koji blizu svoje ivice imaju venac 16 iz propusnih otvora 16 i koji su jedan za drugim navučeni i utvrđeni na malom razmaku na štapu 14 koji je snabdeven ručicom 15 za zajedničko izvlačenje i uvlačenje svih levkova 13. Uređaj po zahtevu 2, naznačen time, što je iznad otvora cevi 19 postavljen zaštitni levak 20, koji se nalazi u črstoj vezi sa rešetkom 21 za nošenje nabacaja koksa. Uređaj po zahtevu 2, naznačen time, što je na izvesnoj visini između dna 18 suda 17 i vrha cevi 19 predviđena slavina 24 za ispuštanje suviše vode.



