

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 24 (8).

Izdan 1 juna 1935.

PATENTNI SPIS BR. 11697

Witkowitzer Bergbau - und Eisenhütten-Gewerkschaft, Witkowitz,
i Ing. Biwank Karl, Witkowitz, Č. S. R.

Generator za proizvodnju gorivog plina iz čvrstih goriva, napose iz drveta i drvenog uglja.

Prijava od 18 juna 1934.

Važi od 1 novembra 1934.

Traženo pravo prvenstva od 9 decembra 1933 (Č. S. R.).

Generatori za proizvodnju gorivog plina iz čvrstih goriva, napose iz drveta i drvenog uglja, sa privadjanjem vazduha za sagorijevanje odzgora, poznati su. Mana ovih poznatih proizvodjača plina je ta, da zahvaća sapnik duboko u žarnu zonu te je uslijed toga podvržen jakom istrošivanju. Ista se mana pojavlja i pri takvim sistemima, pri kojim se privadja vazduh za sagorijevanje odzdo preko jednog sapnika u žarnu zonu generatora.

Bitnost ovog pronalaska, kojim se posvema izbegavaju upravo opisani nedotaci, sastoji se u tome, da sapnik ne zahvaća duboko u žarnu zonu, već da svršava u najgornjem sloju iste. Da bi bilo očuvanje sapnika još uspješnije, isti je proširen na izlaznom kraju; uslijed toga nastaje ispod izlaznog kraja za vazduh čunjasti šuplji prostor tako, da se sprečava neposredan dodir žara sa sapnikom.

Radni odnosi takvog generatora zahtjevaju dalje promjenu višinskog položaja žarne zone. To je omogućeno prema ovom pronalasku na taj način, bilo da se izlazni kraj sapnika samog premakne u vertikalnom pravcu, bilo time, da se neko, na sapniku smješteno tijelo, može premicati u vertikalnom pravcu. Premicanjem tog tijela podigne ili spušta se zaštitni čunjasti šuplji prostor izmedju sapnika i užarenog materijala.

U stanovitim slučajevima može biti koristno, da se u svrhu povišenja trajnosti izlaznog kraja sapnika za vazduh uloži u sapnik neko tijelo od u vatri stalnog materijala, n. pr. od šamote ili sličnog.

U priloženom nacrtu prikazan je primjerice jedan oblik izvodjenja ovog pronalaska. Sa 1 označen je unutrašnji dio generatora, koji prelazi dolje u korpu 2 za loženje. Izmedju unutrašnjeg dijela 1, 2 i spoljašnjeg plašta 3 diže se proizvedeni plin na gore te se otpušta pri 4. Vazduh za sagorijevanje privadja se preko cijevi 5, u koju je uložena pri 6 premakljiva cijev 7 sapnika. U cijevi sapnika nalazi se po više otvora 8, koji zajamčuju slobodan propust vazduha za sagorijevanje u svakom položaju sapnika. Na donjem kraju sapnika predvidjeno je proširenje 9; proširenje naznačeno je u primjeru izvodjenja prema nacrtu u vidu tijela, koje je nataknuto na cijev sapnika. Na izlaznom mjestu sapnika može biti predvidjen jedan jedini otvor ili više otvora, koji raspodeljuju vazduh na način prskalice.

Ako to zahtjevaju okolnosti, može se umenuti u izlazni kraj za vazduh neko tijelo 10 od u vatri stalnog materijala n. pr. šamote ili sličnog, koje providjeno sa jednim ili sa više otvora. Šuplji prostor, koji nastaje ispod izlaznog kraja sapnika naznačen je sa 11 a žarna zona sa 12.

Patentni zahtevi:

1). Generator za proizvodnju plina iz čvrstog gorivog materijala, napose iz drveta i drvenog uglja, naznačen time, da doseže sapnik, koji služi za privadjanje vazduha za sagorijevanje odzgora, samo do najgornjeg sloja žarne zone.

2). Generator po zahtjevu 1)., naznačen time, da je sapnik na izlaznom kraju vazduha proširen.

3). Generator po zahtjevima 1) i 2) naznače time, da se postigne proširenje

sapnika pomoću nekog tijela, koje je smješteno premakljivo na sapniku, n. pr. konusa ili sličnog.

4). Generator po zahtjevima 1) do 3) naznačen time, da se i izlazni kraj vazduha sapnika može premicati u vertikalnom pravcu.

5). Generator po zahtjevima 1) do 4), naznačen time, da je umetnuto u sapnik neko tijelo od u vatri postojanog materijala n. pr. šamote ili sličnog, u svrhu povišenja trajnosti izlaznog kraja sapnika.

Witkowski, Bertha - und Eisenhütten-Gewerkschaft, Witkowski
i Ing. Biwanik Karl, Witkowski & S. R.
Generator za proizvodnju gorivog plina iz čvrstog materijala, napose iz drveta i drvenog uglja.
Patentni zahtevi: 1) Generator za proizvodnju plina iz čvrstog gorivog materijala, napose iz drveta i drvenog uglja, naznačen time, da doseže sapnik, koji služi za privadjanje vazduha za sagorijevanje odzgora, samo do najgornjeg sloja žarne zone. 2) Generator po zahtjevu 1)., naznačen time, da je sapnik na izlaznom kraju vazduha proširen. 3) Generator po zahtjevima 1) i 2) naznače time, da se postigne proširenje sapnika pomoću nekog tijela, koje je smješteno premakljivo na sapniku, n. pr. konusa ili sličnog. 4) Generator po zahtjevima 1) do 3) naznačen time, da se i izlazni kraj vazduha sapnika može premicati u vertikalnom pravcu. 5) Generator po zahtjevima 1) do 4), naznačen time, da je umetnuto u sapnik neko tijelo od u vatri postojanog materijala n. pr. šamote ili sličnog, u svrhu povišenja trajnosti izlaznog kraja sapnika.

U skladu sa zahtjevima, koji su predloženi u ovom zahtjevu, generator za proizvodnju gorivog plina iz čvrstog materijala, napose iz drveta i drvenog uglja, naznačen time, da doseže sapnik, koji služi za privadjanje vazduha za sagorijevanje odzgora, samo do najgornjeg sloja žarne zone. Generator po zahtjevu 1)., naznačen time, da je sapnik na izlaznom kraju vazduha proširen. Generator po zahtjevima 1) i 2) naznače time, da se postigne proširenje sapnika pomoću nekog tijela, koje je smješteno premakljivo na sapniku, n. pr. konusa ili sličnog. Generator po zahtjevima 1) do 3) naznačen time, da se i izlazni kraj vazduha sapnika može premicati u vertikalnom pravcu. Generator po zahtjevima 1) do 4), naznačen time, da je umetnuto u sapnik neko tijelo od u vatri postojanog materijala n. pr. šamote ili sličnog, u svrhu povišenja trajnosti izlaznog kraja sapnika.



