

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 24 (8)

IZDAN 1 APRILA 1937.

PATENTNI SPIS BR. 13064

Humboldt Deutzmotoren A. G., Köln — Deutz, Nemačka.

Gasni generator sa gvozdenim umetkom.

Prijava od 25 aprila 1936.

Važi od 1 septembra 1936.

Traženo pravo prvenstva od 2 maja 1935 (Nemačka).

Poznato je da se kod gasnih generatora umeću u okno gasnog generatora cilindrični umetci manjeg prečnika, da bi se time stvorio prstenasti šuplji prostor u kome nema goriva, a koji služi za odvođenje u generatoru proizvedenog gasa. Ovi, iz protiv vatre otpornog gvožđa ili keramičkih materija napravljeni umetci, izvodili su se, da bi se mogli lakše izmenjivati, sa manjim prečnikom od unutarnjeg prečnika okna gasnog generatora. Ali usled toga nastupa unutar užeg prstena umetka pojačano strujanje gasa a time i povećanje temperature, tako da su umetci stalno izloženi vrlo visokim toplotnim opterećenjima i podleže brzom abanju.

Dalje je postalo poznato, da se protiv vatre otporna obloga okna gasnih generatora sastavlja iz pojedinačnih komada, koji imaju izgled sektora. Ali kod ovih gasnih generatora nije predviđen naročiti umetak, već se gas odvodi po površini obloge.

Visoka toplotna opterećenja umetka izbegavaju se prema pronalasku time, što okno gasnog generatora ima jedno proširenje, u kome, na jednoj izbočini, slobodno počiva višedelni umetak, koji se pre njegovog vadenja može rasklopiti u pojedinačne delove, i time, što je unutarnji prečnik umetka jednak unutarnjem prečniku iznad ovog ležećeg okna generatora.

Na nacrtu pokazan jedan primer izvođenja pronalaska, gde sl. 1 pokazuje gasni generator sa dvostrukom vatrom u vertikalnom preseku, a sl. 2 presek prema liniji A-B iz sl. 1.

Dovodenje vazduha generatoru vrši se delom kroz otvor **a** odozgo, a delom kroz rešetku **b** odozdo. Proizvedeni gas odvodi se kroz nastavak **c**. Prečnik **D** okna proširen je na donjem kraju gasnog generatora, a prelaz sa manjeg na veći prečnik izvršen je kupastim delom **k** zidne obloge. Ispod ovog proširenja uzidana je ploča **m** načinjena preimučstveno od u vatri otpornog liva. Na ovu se oslanja cilindričan umetak **m**, svojom gornjom flanšom **o**. Umetak **n** ima unutrašnji prečnik, koji je jednak prečniku **D** gornjeg okna. On je, kao što se to vidi iz sl. 2, izveden iz tri dela. Ova tri dela prstenastog umetka spojeni su međusobno pomoću zavrtnjeva **p**. Na mesto zavrtnjskog spoja može se isto tako dobro primeniti i spoj pomoću klinova. Kao što se bez daljnjega vidi iz sl. 1, ograničava umetak **n**, zajedno sa donjim proširenjem prečnika okna, jedan prstenasti prostor, u koji ne dolazi gorivo i u koji utiče cev **c** za odvod gasova. Na strani odvoda gasova smešten je još jedan zid **h**, koji ima svrhu da spreči povlačenje prašine u gasni vod **c**. Usled toga što je prečnik umetka **n** jednak prečniku **D** gornjeg dela okna gasnog generatora, ne podleži umetak **n** nikakvim toplotnim opterećenjima koja bi bila veća od toplotnih opterećenja samog okna gasnog generatora. Time je osigurana velika trajnost prstenastog umetka. Zamenjivanje prstenastog umetka može se izvršiti na najjednostavniji način time, što se zavrtnji **p** odvrtu i pojedinačni delovi prstenastog umetka, pošto je prethodno uklonjen gornji poklopac **q** gasnog

generatora, izvuku iz okna. Ugradivanje novog prstenastog umetka vrši se obrnutim načinom.

Patentni zahtevi:

1. Gasni generator sa u vatri otpornom oblogom i jednim umetkom iz u vatri otpornog gvožđa, koji između svog spoljnjeg oboda i obloge ograničava prostor za isisavanje gasa, koji je slobodan od goriva, naznačen time, što okno gasnog generatora ima proširenje u kojemu slobodno

počiva, na jednoj izbočini, umetak, koji se pre njegovog vođenja rasklapa u njegove pojedinačne delove, a čiji je unutrašnji prečnik jednak unutrašnjem prečniku dela okna, koji leži iznad umetka.

2. Gasni generator prema zahtevu 1, naznačen time, što umetak počiva na jednoj prstenastoj ploči, koja je umetnuta u kamenu oblogu gasnog generatora.

3. Gasni generator prema zahtevu 1, naznačen time, što je na umetku smešten jedan zid (h), koji cevni nastavak za oduzimanje gasa prekriva u pravcu na dole.

Patentanwalt Dr. phil. A. G. Klein - Berlin - Neumarkt

Gasni generator sa prstenastim umetkom

Patent od 1. septembra 1936.

Patent od 25. aprila 1936.

Patentni pravni predstavnik od 3. maja 1935 (Neumarkt)

Uvodno rešenje: U gasnom generatoru, koji je opremljen sa prstenastim umetkom, koji se pre njegovog vođenja rasklapa u njegove pojedinačne delove, a čiji je unutrašnji prečnik jednak unutrašnjem prečniku dela okna, koji leži iznad umetka, postoji problem, da se ovaj umetak, koji se pre njegovog vođenja rasklapa u njegove pojedinačne delove, a čiji je unutrašnji prečnik jednak unutrašnjem prečniku dela okna, koji leži iznad umetka, može postaviti na jednoj prstenastoj ploči, koja je umetnuta u kamenu oblogu gasnog generatora, i da se na umetku smešta jedan zid, koji cevni nastavak za oduzimanje gasa prekriva u pravcu na dole.

Rešenje: U gasnom generatoru, koji je opremljen sa prstenastim umetkom, koji se pre njegovog vođenja rasklapa u njegove pojedinačne delove, a čiji je unutrašnji prečnik jednak unutrašnjem prečniku dela okna, koji leži iznad umetka, postoji problem, da se ovaj umetak, koji se pre njegovog vođenja rasklapa u njegove pojedinačne delove, a čiji je unutrašnji prečnik jednak unutrašnjem prečniku dela okna, koji leži iznad umetka, može postaviti na jednoj prstenastoj ploči, koja je umetnuta u kamenu oblogu gasnog generatora, i da se na umetku smešta jedan zid, koji cevni nastavak za oduzimanje gasa prekriva u pravcu na dole.

Fig. 1

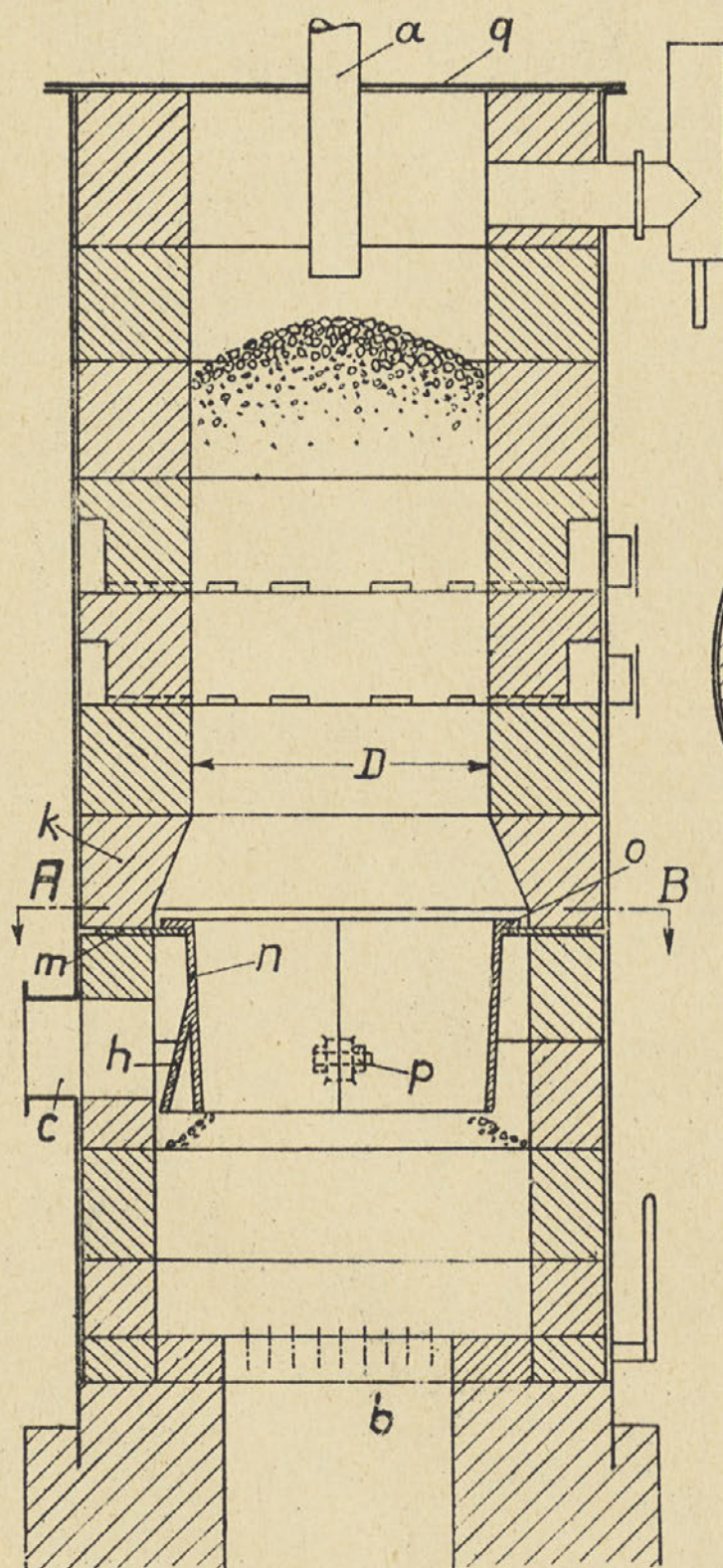


Fig. 2

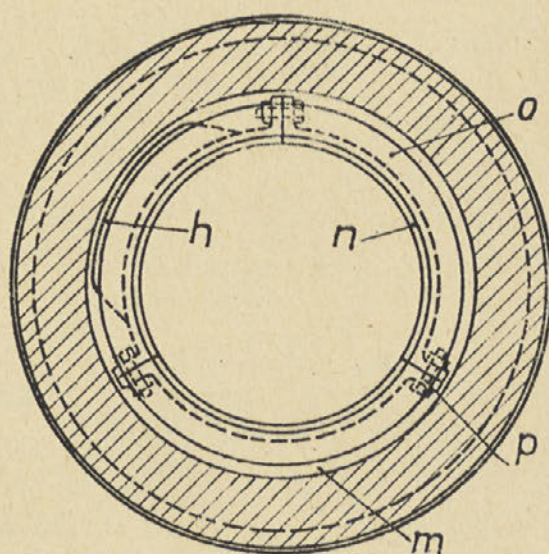


Fig. 1

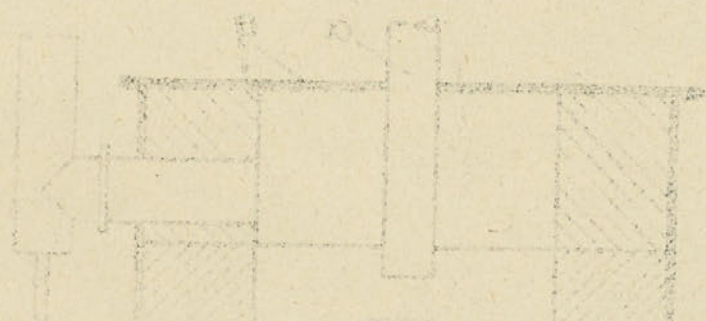


Fig. 2

