

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 40 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Avgusta 1930.

PATENTNI SPIS BR. 7262

Hermann Meixner, dipl. rud. inženjer, Hannover, Nemačka.

Pregradni zid između peći i prednjeg ognjišta za izdvajanje zgure.

Prijava od 29. juna 1929.

Važi od 1. januara 1930.

Pronalazak se odnosi na napravu za izdvajanje zgure kod kupolnih peći pomoću jednoga pregradnog zida, koji je postavljen između kupolne peći i prednjeg ognjišta. Kod poznatih naprava ove vrste omogućeno je doduše promatranje postupka topljenja ali zguru se stalno odvodi iza pregradnog zida, pomoću jednog kanala, u rezervoar za skuljanje zgure, koji je dograđen na prednje ognjište ili na kupolnu peć, da bi se ispod pregradnog zida moglo ispuštati željezo, koje ne sadrži zguru, u prednje ognjište. Bez obzira na to, to se kod ovih naprava ne može vršiti dobra kontrola da li zgura usled jakog pritiska ne prolazi također ispod pregradnog zida, nadograđivanje rezervoara za zguru koji je potreban za stalno odvođenje zgure čini ceo raspored peći komplikovanim i skupim.

U smislu ovog pronalaska ne vrši se stalno odvođenje zgure, već se zgura skuplja iza pregradnog zida na željeznoj kupki tako drugo, dok neka određena visina nivoa zgure ne pokaže vreme za njeno ispuštanje iz peći, pri čemu se to ispuštanje vrši na uobičajeni način periodično, probadanjem otvora za ispuštanje zgure, koji se nalazi na plaštu peći. U tome cilju snabdeven je pregradni zid između kupolne peći i prednjeg ognjišta na svom gornjem kraju sa jednim udubljenjem, koje omogućava promatranje postupka topljenja u peći, tako da se promatranjem nivoa zgure kroz ovo udubljenje, može utvrditi vreme kad treba izvesti ispuštanje zgure proba-

danjem ispusnog otvora. Ova jednostavna naprava omogućava da se sa dovoljnom tačnošću može utvrditi vreme kada je potrebno da se zgura periodično i neposredno ispušta iz peći tako, da se ispod pregradnog zida može propuštati u prednje ognjište čisto željezo. Da bi se za svaki slučaj sprečilo neželjeno prelaženje delova zgure u prednje ognjište, kroz udubljenje za promatranje, može se pred pregradnim zidom, na poznati način, postaviti jedan kanal za hvatanje zgure a ovaj kanal može se prema potrebi ispražnjavati iznutra ili iznapolja. Pošto se kontrola može vršiti vrlo lako pomoću udubljenja za promatranje, to će se kod i malo uvežbanih radnika vrlo retko dogoditi da zgura pređe preko pregradnog zida, jer se uvek može u pravo vreme otvoriti ispus za zguru.

Na nacrtu predočen je jedan primerični oblik izvođenja ove naprave, koja je na slici 1 predočena u podužnom, a na sl. 2 u poprečnom preseku.

Ispred šahta A kupolne peći smešteno je prednje ognjište B. Istopljeno željezo teče ispod pregradnog zida za zguru *c* preko ruba *e* u prednje ognjište. U pregradnom zidu *c* predviđeno je udubljenje *d*, koje omogućava da se preko njega i kroz otvor u prednjem ognjištu može tačno kontrolisati zgura u šahtu A peći. U šahtu peći predviđen je na poznati način ispusni otvor *g*, kroz koji se može ispuštiti zgura, čim se potreba za to ispuštanje utvrdi, promatranjem kroz udubljenje *d* u pregradnom zidu.

Zgura, koja eventualno pređe preko pregradnog zida, hvata se u kanal r koji je smešten ispred pregradnog zida, a iz kojeg se s vremena na vreme može odstraniti zgura na pr. za vreme čišćenja peći. Ovaj inače poznati kanal za olicanje zgure, koji se po strance izliva, predviđen je u ovom slučaju samo kao neka vrsta sigurnosne naprave.

Patentni zahtevi:

1. Pregradni zid između kupolne peći i prednjeg ognjišta za izdvajanje zgure, koji

omogućava promatranje postupka topljenja u peći, naznačen lime, što je pregradni zid (c) snabdeven na svom gornjem rubu sa udubljenjem (d) tako, da se promatranjem nivoa zgure kroz ovo udubljenje može utvrditi vreme kad se ima na poznati način izvršiti ispuštanje zgure.

2. Pregradni zid prema zahtevu 1, naznačen lime, što je na pregradnom zidu, sa prednje strane smešten poznati kanal u koji se hvata zgura, koja eventualno prođe kroz udubljenje.

PATENTNI SPIS BR. 7262

Hermann Meixner, dipl. inženjer, Hannover, Nemačka.

Pregradni zid između peći i prednjeg ognjišta za izdvajanje zgure.

Važi od 1. januara 1930.

Priloga od 28. juna 1930.

danjem ispuštanju otvora. Ova jednostavna naprava omogućava da se sa dovoljnom tačnošću može utvrditi vreme kada je pogodno da se zgura periodično i neposredno ispušta iz peći tako, da se ispod pregradnog zida može propuštati u prednje ognjište čisto željezo. Da bi se za svaki slučaj sprečilo neželjeno pretakanje delova zgure u prednje ognjište, kroz udubljenje za promatranje, može se pred pregradnim zidom, na poznati način, postaviti jedan kanal za hvatanje zgure a ovaj kanal može se prema potrebi ispratajavati iznutra ili izvanolja. Pošto se kontrola može izvršiti vrlo lako pomoću udubljenja za promatranje, to će se kod i malo uveštanih radnika vrlo teško dogoditi da zgura pređe preko pregradnog zida, jer se uvek može u pravu vreme otvoriti ispušni otvor.

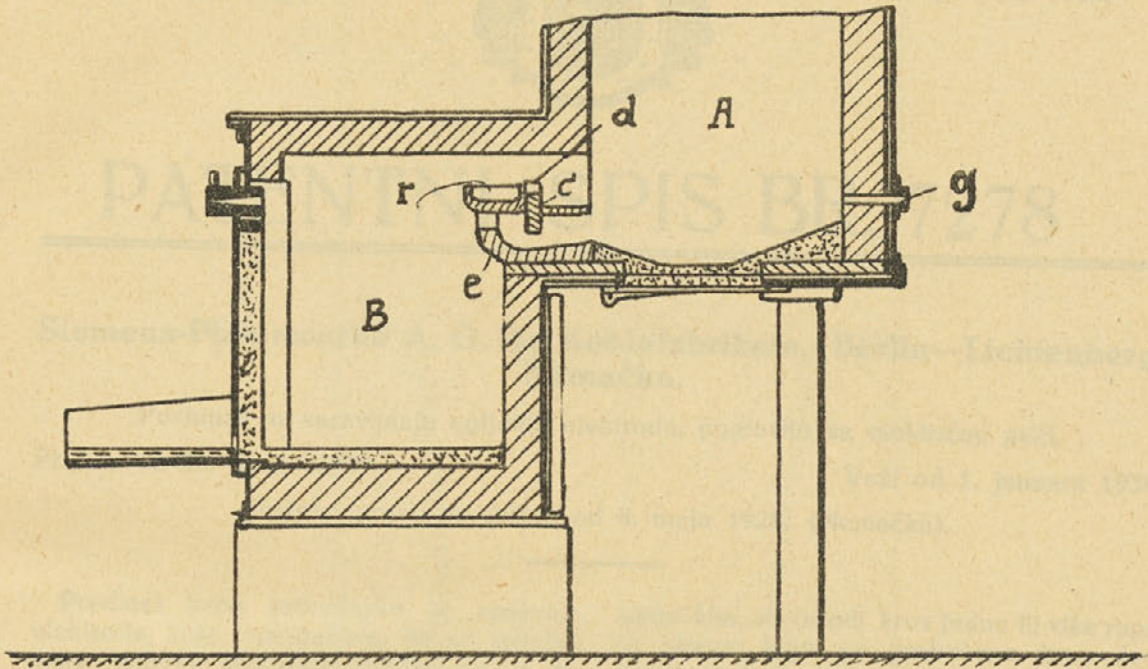
Na nacrtu predviđen je jedan primerični oblik izvođenja ove naprave, koja je na slici 1 predviđena u podzidnom, a na slici 2 u poprečnom preseku.

Ispred šahla A kupolne peći smešteno je prednje ognjište B. Istupljeno željezo teče ispod pregradnog zida sa zgure c preko rupa e u prednje ognjište. U pregradnom zidu c predviđeno je udubljenje d, koje omogućava da se preko njega i kroz otvor u prednjem ognjištu može lako kontrolisati zgura u šahlu A peći. U šahlu peći predviđen je na poznati način ispušni otvor e, kroz koji se može ispuštati zgura, čim se potreba za to ispuštanje utvrdi promatranjem kroz udubljenje v u pregradnom zidu.

Pronalazak se odnosi na napravu za izdvajanje zgure kod kupolnih peći pomoću jednog pregradnog zida, koji je postavljen između kupolne peći i prednjeg ognjišta. Kod poznatih naprava ove vrste omogućeno je dobiti promatranje postupka topljenja ali zgura se stalno odvodi iz pregradnog zida, pomoću jednog kanala, a rezervoar za skupljanje zgure, koji je dograđen na prednje ognjište ili na kupolnu peć, da bi se ispod pregradnog zida moglo ispuštati željezo, koje se sadrži u zguri, u prednjem ognjište. Bez obzira na to, to se kod ovih naprava ne može izvršiti dobra kontrola da li zgura ostaje ispod ognjišta ne prođe i tako ispod pregradnog zida, nado gradivane rezervovata za zguru koji je potreban za stalno odvođenje zgure čini ceo raspor peći komplikovanim i skupim.

U smislu ovog pronalaska ne vrši se stalno odvođenje zgure, već se zgura skuplja na pregradnom zidu na željeznoj kupki tako drugo, dok neka određena visina nivoa zgure ne pokaze vreme za njeno ispuštanje iz peći, pri čemu se to ispuštanje vrši na uobičajeni način periodično, probadanjem otvora za ispuštanje zgure, koji se nalazi na gornjem rubu. U tome cilju snabdeven je pregradni zid između kupolne peći i prednjeg ognjišta na svom gornjem kraju sa jednim udubljenjem, koje omogućava promatranje postupka topljenja u peći, tako da se promatranjem nivoa zgure kroz ovo udubljenje, može utvrditi vreme kad treba izvršiti ispuštanje zgure proba-

Sl. 1



Sl. 2

