

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 40 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Oktobra 1931.

## PATENTNI SPIS BR. 8344

Einar Lund, Fiskaa Verk, Kristianssand, Norveška.

Uređaj za snabdevanje metalurgiskih peći.

Prijava 11. augusta 1929.

Važi od 1. januara 1931.

Predmet pronalaska je uređaj za snabdevanje metalurgiskih peći, koji se sastoji od elektrode sa centralnom šupljinom, kroz koju se uvodi materijal i istovremeno odvode gasovi.

Uređaj sa odlikuje cevlju za spuštanje, materijala, čija se visina u peći može po volji regulisati tako, da se omogućava i regulisanje visine kupe, koju zauzima materijal, kad iziđe iz te cevi u peć.

Presek pomenute cevi je promenljiv prema prirodi, specifičnoj težini i strukturi zrna materijala. Najbolje je ako se taj presek izabere takav, da osigura što pravilniji silazak materijalu, pošto je najveći deo težine stuba materijala, u cevi absorbovan trenjem, koje se vrši između njega i zidova cevi.

U slučaju kada težina materijala u kupi deluju kao znatan činilac pri kretanju u peći, može se takođe dobiti, da sama visina kupe utiče, a da se nema potrebe, da se vodi računa o težini stuba materijala nalazećeg se u cevi za upuštanje (spuštanje).

Ta cev za upuštanje može biti sagrađena od svakog oovogvarajućeg materijala (metala ili n. pr. od kakvog drugog na vatri postojanog materijala) sa ili bez cirkulacije vode.

Može biti sagrađena sasvim ili delimično pomoću više ili manje razmaknutih prečaga n. pr. od metala sa ili bez obloge od materijala postojanog u vatri, kao i sa i bez cirkulacije vode.

Ova poslednja dispozicija olakšava odlazanje gasova kroz cev za upuštanje. U tom slučaju može se peć staviti pod pritisak, ili se cev za upuštanje može staviti pod depresiju i materijal se uvodi u cev pomoću šaržera ili pomoću drugog kakvog poznatog sredstva.

U slučaju zatvorene peći cev za upuštanje materijala može biti uvedena u peć uz posredovanje mehanizma za tiskanje. Može se još osigurati uzajamno zadržavanje između zida peći i cevi za upuštanje, koja prolazi kroz istu, pomoću zglavka u vidu rezervoara za vodu ili za pesak.

Primeru radi je na nacrtu prestavljen jedan oblik izvođenja predmeta pronalaska, kojim se isti ne ograničava i primenjen je na elektro-metalurgisku peć sagrađenu od šuplje elektrode, kroz koju se uvodi materijal i istovremeno se odvode gasovi iz peći.

1 je elektroda, a 2 je centralna šupljina. Prema pronalasku kroz šuplinu 2 silazi cev 3, koja služi za uvođenje materijala u elektrodu i ona se u tome cilju na svom gornjem delu završava šaržerom 5. Između cevi 3 za upuštanje materijala i unutrašnjega zida šupljine 2 elektrode 1 smešta se zglavak u vidu rezervoara 8 za vodu poznate konstrukcije. Gasovi, koji se obrazuju u unutrašnjosti peći odlaze kroz cev 9, koja polazi od zvona 10 rezervoara za vodu.

Najzad je predviđena cev 11, koja se

grana od cevi 3 za upuštanje i omogućava, da se ista stavi pod depresiju.

Elektroda i mogla bi biti izvedena i kao elektroda za neprekidno ili prekidno automatsko topljenje.

### Patentni zahtevi :

1. Uređaj za snabdevanje otvorenih ili zatvorenih metalurgijskih peći, naročito elektro-metalurških peći, koje se sastoje od elektrode sa centralnom šupljinom, kroz koju se uvodi materijal, a gasovi se odvođe iz peći, naznačen time, što ima cev na

upuštanje, koja je od metala ili materijala izdržljivog na vatru, sa ili bez hlađenja cirkulacijom vode i što se ta cev meže regulisati po visini i po volji tako, da se omogućava regulisanje visine kupe, koju zauzima materijal u peći, kad iziđe iz te cevi.

2. Uređaj po zahtevu 1, naznačen time, što je presek cevi za upuštanje materijala zavisao od specifične težine, osobina i zrnaslog sastava materijala.

3. Uređaj po zahtevima 1 i 2, naznačen time, što se između cevi i zida peći predviđa zaptivačka kutija ili peščani zaptivač.

PATENTNI SPIS BR. 8344

Binur Lund, Elske Verk, Kristiansand, Norveška

Uređaj za snabdevanje metalurških peći

Varij. od 1. januara 1931.

Prijava 11. avgusta 1928.

Ova poslednja izgovorjena električna odličenje gasova kroz cev za upuštanje. U tom slučaju može se peć staviti pod depresiju, ili se cev za upuštanje može staviti pod depresiju i materijal se uvodi u cev pomoću šaržara ili pomoću drugog kakvog poznatog sredstva.

U slučaju zatvorenih peći cev za upuštanje materijala može biti uređena u peć uz pomoć električne mehanizacije za hlađenje. Može se još osigurati uzajamno razdvajanje između zida peći i cevi za upuštanje, koja prolazi kroz istu, pomoću zgloba u vidu rezervoara za vodu ili za par.

Binura tako je na način predviđen za ovaj oblik izgovorjena predmetna pronalaska. Kolim se isti ne ograničava i primenjen je na elektro-metalurški peć sagradjen od šuplje elektrode, kroz koju se uvodi materijal i istovremeno se odvođe gasovi iz peći.

1. je elektroda sa 2. sa centralnom šupljinom. Prva pronalaska kroz šupljinu 2 ulazi u cev 3, koja služi za upuštanje materijala u električnu i ona se u tom cilju na svom gornjem delu zavrtne šaržom 5. Između cevi 3 za upuštanje materijala i unutrašnjosti zida šupljine 2 elektrode i između zida šupljine 2 elektrode i zida cevi 3 za upuštanje materijala 5 se vodi rezervoar 6 za vodu. Osim toga, koji se odnosi na uređaj za hlađenje peći, odnosi se na cev 3 koja prolazi od zidova 30 rezervoara za vodu.

Najzad je predviđena cev 11, koja se

Predmet pronalaska je uređaj za snabdevanje metalurških peći, koji se sastoji od elektrode sa centralnom šupljinom, kroz koju se uvodi materijal i istovremeno se odvođe gasovi.

Uređaj sa odličuje cevju za upuštanje materijala, čija se visina u peći može po volji regulisati tako, da se omogućava regulisanje visine kupe, koju zauzima materijal, kad iziđe iz te cevi u peć.

Presek pomenute cevi je promerljivo pre- ma potrebi, specifično težini i zrnaslog materijala. Najbolje je ako se taj promer razdvaja takav, da osigura što pravilniji ulaz materijala, pošto je najvažniji deo te materijala, u cev, odvođen uz pomoć materijala, koji se vidi između cevi i zida peći.

U slučaju kada težište materijala u kući deluje kao uzrok čimbenik pri kretanju u peći, može se lakše dobiti, da sama visina kupe ulazi, a da se nema potrebe da se vodi računa o težini stupa materijala. U slučaju sagradjenog materijala (gornji deo).

Ta cev za upuštanje može biti sagradjena od svakog odgovarajućeg materijala (metal ili n. pr. od drvog drugog na vani postojećeg materijala) sa ili bez cirkulacije vode.

Može biti sagradjena sasvim ili delimično pomoću više ili manje razmaknutih prečaga n. pr. od metala sa ili bez obloga od materijala postojećeg u vodi, kao i sa ili bez cirkulacije vode.



