

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 32 (1)

IZDAN 1 MARTA 1937

PATENTNI SPIS BR. 12920

Bivort Henri Jacques, trg. agent, Forest — Bruxelles, Belgija.

Peć sa bazenom za staklo.

Prijava od 20 marta 1936.

Važi od 1 jula 1936.

Traženo pravo prvenstva od 22 marta 1935 (Belgija).

Ovaj se pronalazak odnosi na peć sa bazenom za staklo, koja ima iznad stakla električne otpornike namenjene za grejanje stakla zračenjem.

U pećima sa bazenom ove vrste električni su otpori raspoređeni na izvesnom rastojanju od svoda i upravljani su u pravcu širine peći.

Ovi otpornici su obično nošeni podužnim zidovima peći. U ovom slučaju je peć smanjene širine pošto se do sada nisu mogli ostvariti povoljni otpornici od više od 1,5 metra dužine.

U cilju da se omogući ostvarenje širih peći, predlagano je da se upotrebi više otpornika raspoređenih čelo u čelo u poprečnom smeru, pri čemu se krajevi otpornika umeštaju u opeke koje obrazuju ispade u odnosu na svod peći. Praktično ovo rešenje nije dalo zadovoljavajuće rezultate, pošto su ispadnuti delovi pomenutih opeka bili brzo kvareni. Ovo brzo kvarenje nije dopustilo da se koriste otpori čelo u čelo, stoga se moralo zadovoljiti time, da se koristi jedan jedini otpornik i prema tome peći male širine.

Ovome je pronalasku cilj da omogući upotrebu peći velikih dimenzija kako po širini tako i po dužini.

U tom su cilju električni otpori, koji zagrevaju staklo zračenjem, raspoređeni u udubljenjima svoda, prvenstveno na način da se mogu uklanjati.

Prema jednom obliku korisnog izvođenja pronalaska električni otpori su upravljani u pravcu ose peći.

Druge osobenosti i detalji pronalaska

ka navedene su u toku daljeg opisa u odnosu na priložene nacрте, koji predstavljaju šematički, i samo radi primera, jedan oblik izvođenja pronalaska.

Sl. 1 pokazuje podužni presek po liniji I-I iz sl. 2 i 3, jednog dela peći sa bazenom za staklo, po ovom pronalasku.

Sl. 2 pokazuje poprečni presek peći po liniji II-II iz sl. 1 i 3.

Sl. 3 pokazuje izgled odozgo jednog dela ove peći.

Na ovim različitim slikama su za istovetne elemente upotrebljene iste oznake.

Na priloženom nacrtu je pokazana peć sa bazenom 2 koji sadrži izvesnu količinu stakla 3 koje je grejano zračenjem pomoću električnih otpornika 4. Ovi su otpornici raspoređeni u podužnom pravcu peći. Oni su grupisani u poprečnim redovima u udubljenjima 5 u svodu. Krajevi 4a ovih otpornika leže na ivicama 6a delova 6 svoda. Iznad njih se nalaze zidovi 7 koji drže druge delove 8 svoda na izvesnom razmaku od delova 6 na kojima se nalaze otpori. Delovi 8 svoda su nezavisni od delova 6 svoda. Oni mogu biti lako uklanjani, na primer usled toga što su obešeni o užad 9.

Da bi se zamenio izvestan oštećeni otpornik, dovoljno je da se podigne deo svoda koji se nalazi iznad njega i da se uklone zidovi 7. Eventualno otpori 4 mogu biti montirani u zidovima 7 i biti uklanjani istovremeno sa ovima. Delovi svoda 6 mogu isto tako biti obešeni o užad 10. Različiti delovi 6 i 8 svoda mogu biti

održavani u dodiru jedan sa drugim pomoću proizvoljnih podesnih uredaja.

Raspored električnih otpora 4 za grejanje u udubljenjima 5 u svodu čini da se ovi otpornici nalaze zaštićeni od struja koje cirkulišu između stakla 3 i svoda. Osim toga, upravljanje otpora u podužnom pravcu peći i njihovo grupisanje u poprečnim redovima imaju kao posledicu da umanjuju površinu opeka otpornih u vatri na svodu, koje se nalaze u neposrednoj blizini ovih otpornika. Stvarno, jedino su bočne površine ivica 6a izložene intenzivnom zračenju od strane otpornika 4. Osim toga, svodovi mogu biti ostvareni lakše u pravcu širine peći no u pravcu dužine usled njihove manje dimenzije u ovom pravcu. Otpornici, ma da nisu preokmerne dužine, omogućuju izvođenje peći veoma velikih dimenzija, kako po širini, tako i po dužini. Upotreba otpornika normalne dužine je uostalom korisna pošto je manja opasnost ugibanja ovih otpornika no u slučaju dužih otpornika.

Grupisanje otpornika u poprečnim redovima omogućuje lako da se zagreva masa stakla prema mestu peći na kojem se ona nalazi. Montiranje otpornika tako da se mogu uklanjati omogućuje njihovo uklanjanje i njihovo zamenjivanje prema potrebi u izvesnom trenutku, a da se pri tome ne zaustavlja grejanje ni fabrikacija. Električni otpori za grejanje stakla mogli bi isto tako biti raspoređeni upravno na osu peći.

Očividno je da pronalazak nije isključivo ograničen na oblik izvođenja koji je predstavljen i opisan, i da se mogu iz-

vesti izmene u obliku, rasporedu i sastavu elemenata koji učestvuju u njegovom izvođenju, a da se pri tome ne izade iz okvira ovog pronalaska.

Patentni zahtevi:

1.) Peć sa basenom za staklo koji ima iznad stakla električne otpornike namenjene za grejanje stakla zračenjem, naznačena time, što su pomenuti otpornici (4) raspoređeni u udubljenjima (5) u svodu.

2.) Peć po zahtevu 1, naznačena time, što su pomenuti otpornici (4) montirani u svodu tako da se mogu uklanjati.

3.) Peć po zahtevu 1, naznačena time, što otpornici (4) leže svojim krajevima (4a) na ivicama (6a) koje pružaju delovi (6) svoda s jedne i druge strane ovih i nadvišeni su delovima (7) svoda nezavisnim od svodova s jedne i druge njihove strane.

4.) Peć po zahtevu 3, naznačena time, što gore pomenuti otpornici (4) leže na delovima svoda s jedne i druge strane njihovih krajeva posredstvom zidova (7) koji drže gornje delove (8) svoda na razmaku od drugih.

5.) Peć po zahtevu 1 do 4, naznačena time, što su različiti delovi (6, 8) svoda obešeni.

6.) Peć po zahtevu 1 do 5, naznačena time, što su električni otpornici (4) upravljani u pravcu ose peći.

7.) Peć po zahtevu 1 do 5, naznačena time, što su električni otpornici (4) upravljani upravno na osu peći.

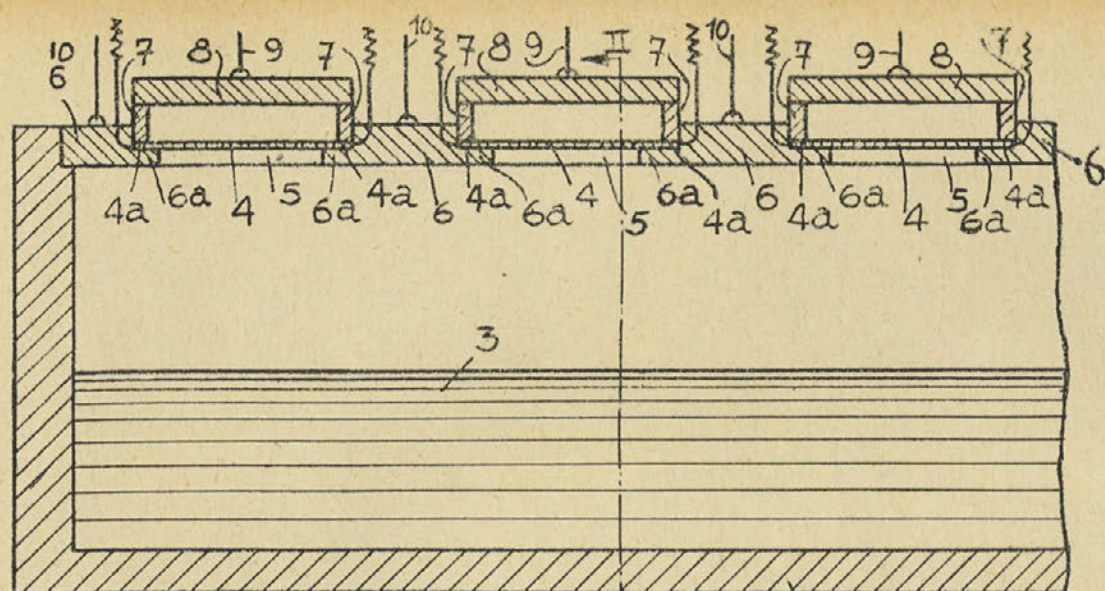


Fig. 1.

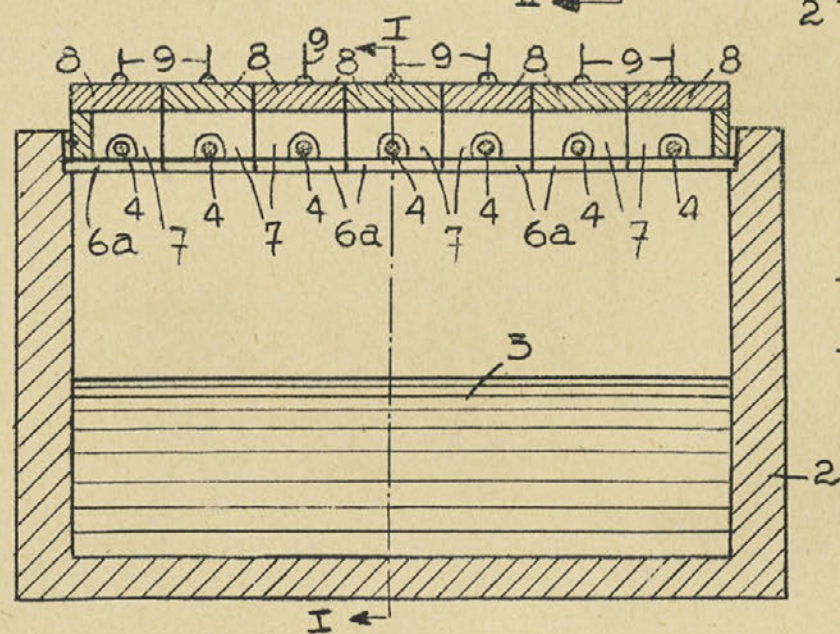


Fig. 2.

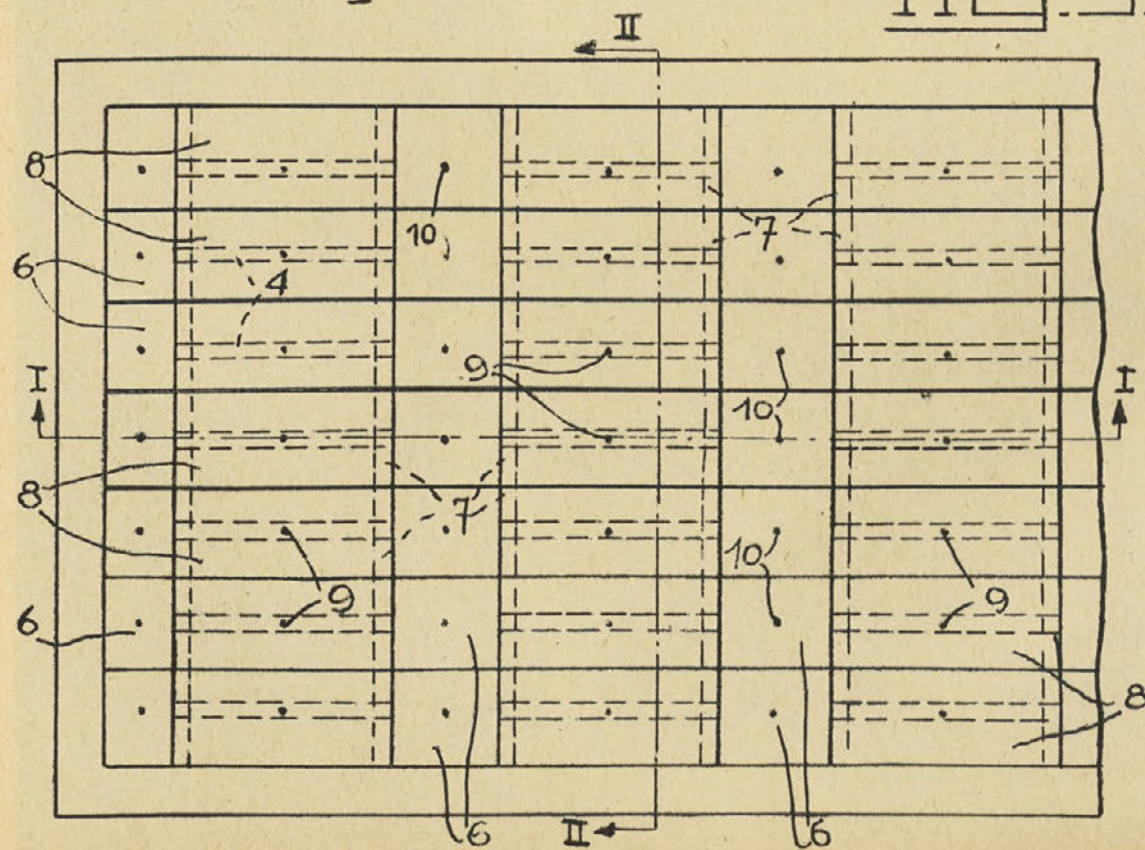


Fig. 3.

