

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA
UPRAVA ZA ZAŠTITU INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 5 (2)

IZDAN 10. oktobra 1922.

PATENTNI SPIS ŠT. 528.

Ing. Hanz Neubauer, Kamena Žehrovice (Čehoslovačka)

Ploča od veštačkog kamena (betona) za izradu obručeva za ozidjivanje rudničkih okana, pruga, sporadnih potkopa, tunela, jama, bunara, i t. d.

Prijava od 30. marta 1921.

Važi od 1. februara 1922.

Pravo prvenstva od 13. jula 1915. (Austrija)

Ozidanje rudničkih okana, pruga i t. d. pomoću betona ili pomoću armiranog betona, kao takvo je poznato. Kod svih mogućih načina ozidavanja mora da se upotrebe drvene ili željezne šablone, oplata ili forme, čija izrada zahteva mnogo materijala i mnogo vremena, i skupa je i mnogo usporava ceo posao oko ozidavanja. Osim toga dolazi obzir kao nedostatak i ta okolnost da se pri ozidanju pruga za vozove, potrebnim šablonama, oplatama, i skelama pregradi otvoren profil pruge, tako, da je za vreme ozidavanja potrebno prekidanje vožnje.

Predmet ovog pronalaska sačinjava ploča iz veštačkog kamena (betona) koja omogućava oblaganje pruga, rudničkih okana i t. d. koje samo sebe drži, i koje se bez svake skele može da izvede. Oplate, šablone i forme su radi toga pri izradi ozidavanja, suviše, koje oblaganje, na taj način s obzirom na brzu, podesnu i jeftinu izradu, nadmašuje sve druge poznate načine ozidavanja.

Izveden oblik ovakvog ozidavanja pokazuju sl. 1 do 6, i to predstavlja sl. 1 poprečan presek, sl. 2. pokazuje uzdužan presek ozidane pruge, sl. 3. pokazuje jednu ploču za ozidanje.

Ozidanje se sastoji iz pojedinih obručeva za ozidanje, koji su sastavljeni iz pojedinih ploča (sl. 1 i 3) oblika obručnih odseka, i to tako da ravan ploče nije kao obično paralelni uz uzdužnu osovinu gradjevine, nego na nju normalna ili približno normalna.

Ploče imaju u sredini sa jedne strane nastavak **a** (sl. 3.) koji omogućava, da se izvede ozidanje pojedinih ploča da same sebe drže. Na krajevima, imaju ove ploče pravouglove useke **b**, kojima odgovara polovina nastavka **a**.

Debljina ozidavanja t. j. širina ploče zavisi od prtljaska brda i određuje se za svaki pojedini slučaj.

Ozidanje se vrši na ovaj način.

Prvi obruč ploča, od kojega počinje ozidanje mora da se pričvrsti na zid ili betoniranje, koje već postoji ili koje je u tu celj izradjeno. Pojedine ploče ovog prstena leže tako, da spomenuti nastavci **a** izlaze sprema t. j. u pravcu u kome treba da se izvede ozidanje. Sve ploče, koje leže na dnu izvedene su na donjoj strani sa pravim sučeljkom (dakle bez useka **b**).

Sad se može na obruč, koji već postoji svaki naredni da postavi (montira) vrlo

brzo i prosto, time, da se ploče po'azu uvek tako, da nastavci, koji služe za primanje narednog obruča izlaze sprema, i da osim toga useci b. koji se nalaze na krajevima ploča priliegnu na stršeće nastavke na prstenu, koji je već zazidan, čime je isključeno spadanje ploča. Svaki drugi obruč iz ploča počinje od dna sa jednom polovinom ploče (vidi sl. 1.) koja ima prema dnu takodje ravan sučeljak. tako, da su ploče prethodno položenog prstena izmahnute za jednu polovinu dužine ploče.

Ozidanje dna može se izvesti po poznatim načinima. Da se postigne po mogućstvu brzo i sigurno zidanje može obruč iz ploča da se ne postavi sasvim vertikalno, nego malo nagnut ka pravcu protivno pravcu gradjenja. Time se potpuno sprečava klijanje ploča.

Kad se u gradjevini treba da oblože mesta sa nižim pritiskom brda, onda se ozidanje može izvesti na način naznačen na sl. 4. time da izdizanjem i zastepenjenjem nastavka c (sl. 5.) nastaje neko rešetkasto ozidanje pošto pojedini obruči iz ploča ne prijanjaju potpuno jedan na drugi nego radi zastepenjenog nastavka, udaljeni su jedan od drugog za debljinu nastavka. Time se postiže znatna ušteda u materijalu.

Kad se izdavaju jame ili bunari (gradjevine sa vertikalnom osovinom) onda to biva podjednako kao šio je napred opisano. Onda ne stoje pojedine ploče jedna nad drugom (vidi perspektivni izgled na sl. 6).

Preimućstva ovog pronalaska su ova:

1. Izrada čvrstog betonskog ozidanja, bez svake prazne skele, bez oplata i bez šablona.

2. Mogućnost da se za vpreme radova oko ozidavanja ima slobodan profil pruge za eventualnu vožnju.

3. Mogućnost da se u jako pritisnutim i lomljivim prugama mora da otkopa samo toliko rova, koliko je potrebno za ugradjivanje jednor obruča (dužina gradje od prilike 7 sm.). Time je uklonjena velika opasnost za radnike.

4. Velika otpornost protiv pritiska brda.

5. Vrlo brza i prosta izgradnja.

6. Sposobnost ozidanja, da odma čim je svršeno, može da primi pritisak brda.

Patentni zahtevi.

1. Ploča iz veštačkog kamena (betona) za izradu obruča za ozidavanje rudničkih okana, pruga, tunela, jama i t. d. naznačena time, da ploče iz veštačkog kamena (betonske ploče) oblika obručevog isečka i pravouganog preseka, imaju na jednoj strani nastavak (a) a na krajevima useke (b) koji odgovaraju polovini profila ovih nastavaka, u tu celj, da se na nastavke već izradjenog obruča naslone pojedine ploče narednog obruča svojim usecima (b) i da se tako izradi ozidanje koje samo sebe drži, bez upotrebe praznih skela, šablona ili oplata.

2. Oblik izvodjenja ploče po zahtevu, 1, naznačen time, da je njen nastavak zastepenjen, da se ozidanje izvede rešetkasto sa razmacima, koji odgovaraju stepenu nastavka

Fig. 1

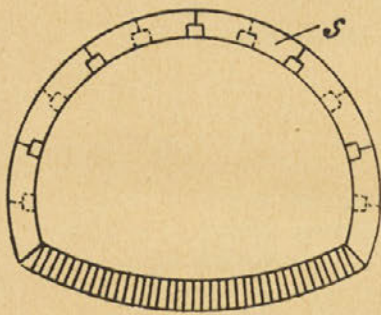


Fig. 2

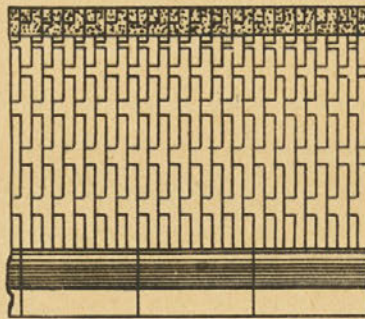


Fig. 4

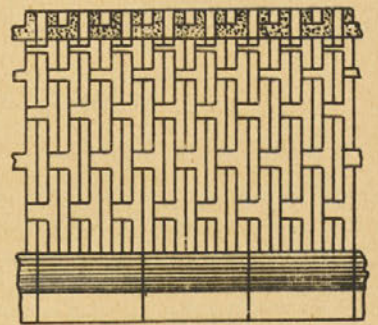


Fig. 3

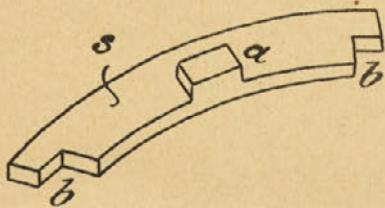


Fig. 5

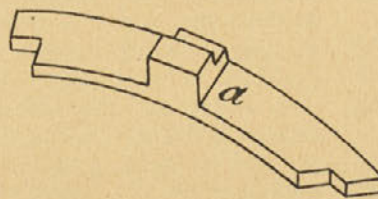


Fig. 6

