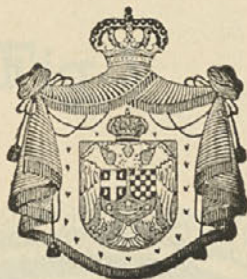


UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 5 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Decembra 1926.

PATENTNI SPIS BR. 3994

A. F. Malchow, Aktiengesellschaft, Leopoldshall—Strassfurt, Nemačka.

Zaptivanje od podzemne vode pri podzemnom građenju.

Prijava od 14. maja 1925.

Važi od 1. septembra 1925.

Pravo prvenstva od 23. maja 1924. (Nemačka).

Pronalazak se odnosi na zaptivanje od podzemne vode pri podzemnom građenju, koja se upotrebljavaju pri rudokopnim galerijama, podzemnim železnicama, tunelima i tome slično. Zaptivanje ove vrste izvode se uopšte tako, da se prvo rudokop po mogućstvu osuši spuštanjem nivoa podzemne vode. Zatim se na tanak zid majdana postavlja tanak sloj betona i time stvara ravna podloga za sami sloj za zaptivanje. Ovaj sloj sastoji se iz više slojeva kartona natopljenog bitumenom. Na ovaj sloj zaptivača može se postaviti material za podzemno građenje, na primer sloj betona.

Nužna je pretpostavka za dobro zaptivanje betona katranisanog kartona, da je podloga, tanak betonski sloj potpuno suv pri postavljanju kartona. Teško je, da se ovaj uslov ispunji kod podvodna zemljišta, naročito onde gde se seku vodene žice. Betonski sloj ostaje lako porozan, tako da se on ne sasui dovoljno za postavljanje katranisane hartije.

Cilj je ovom pronalasku da da potpuno suvu podlogu za zaptivački sloj. Ovo se postiže time, što se između betonskog sloja, koji nosi zaptivački sloj, i površine prokopa postavlja sloj od poroznog materiala, najbolje od talasastog kartona, u kome voda otice na dole i odlazi kroz kanale.

Na nacrtu pokazuje:

Sl. 1 presek kroz osiguranu galeriju.

Sl. 2 presek kroz talasati karton.

Ravna površina prokopa 1 uravni se tankim betonskim slojem. Na ovaj se nanose jedan ili više slojeva 3 talasastog kartona (sl. 2). Ovakav karton ima mnogo oluka i kanala, kojima može oticati voda, koja probija kroz sloj 2. Tamo se skuplja u oluke 4, kojima može odlaziti u jame ili tome slično. Na ovaj sloj 3 postavlja se drugi betonski sloj 5. Ovaj se vezuje hermetički i bez pora, pošto sva eventualno protekla voda odlazi kroz talasasti karton. On obrazuje dakle podesnu podlogu za sam zaptivački sloj 6, koji se, kao što je poznato, sastoji iz slojeva kartona natopljenog u bitumenu. Na ovaj sloj 6 postavlja se betonski zid 7.

Patentni zahtevi:

1. Zaptivanje od podzemne vode pri podzemnom građenju, naznačeno time, što se između površine prokopa (!) i zaptivačkog sloja (6) nosećeg betonskog sloja (5) postavlja porozan vodosprovodni međusloj (3) za odvod vode, koja prokapljuje.

2. Zaptivanje podzemne vode po zahtevu 1, naznačeno time, što se porozni sloj (3) sastoji iz talasastog kartona i postavlja na tanki betonski sloj (2), koji oblaže površinu prokopa, i koji obrazuje dole oluke za odvod vod koja kaplje.

Fig. 1.

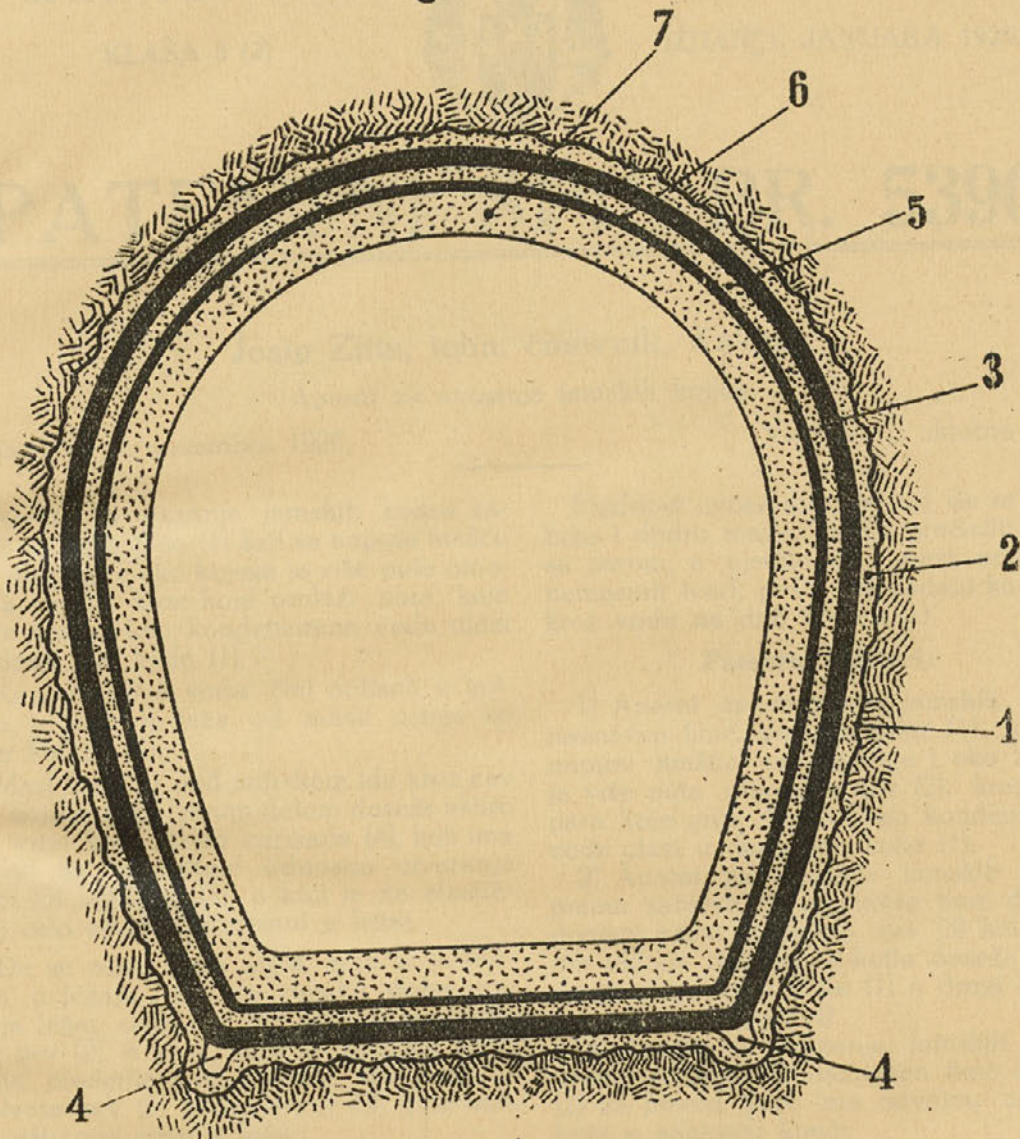


Fig. 2.



