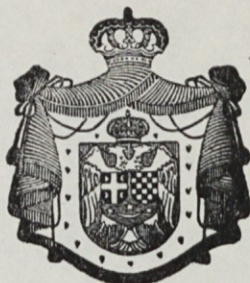


KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 19 (21)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Aprila 1931.

PATENTNI SPIS BR. 7798

Ing. Vladislav Dyrnk, Bratislava, Č. S. R.

Postupak za izradu puteva od betona.

Prijava od 4. februara 1930.

Važi od 1. juna 1930.

Do sada je vodeno staklo bilo upotreb-
ljeno za pojačavanje gornje površine od
betonskih masa, koje se razastiru po putu,
ali sama masa nije dopuštala prodiranje
vodenog stakla u veće dubine. Ono je dej-
stvovalo samo na površini ispunjavajući
pore tako, da nije moglo dalje da zalazi.
Površina je naravno dobijala veću čvrstinu
i uglačanost. Radi prožimanja bili su i sa-
stavnici delovi od mešavine cementa, vode
i kamena potapani na duže vreme u vode-
no staklo.

Ovom pronalasku cilj je, da se omogući
prodiranje vodenog stakla u betonsku ma-
su, koja je nabijena na drumu i da se ti-
me postigne veća otpornost. Radi toga se
prema pronalasku upotrebljava šupljikavi
beton na pr. sledećeg sastava: tucanik ili
šljunka, kvarcov pesak, mleveno staklo (ili
mleveni kvarc, porcelan, silikati, otpatci od
pečenog magnezita, dolomita, krečnog ka-
mena odn. njihove mešavine). Cement i
voda se mešaju na poznat način, oprezno
nabijaju i po sušenju masa se natapa vo-
denim staklom, (najbolje da je razblaženo
na oko 18°Be i da je zagrejano na približno
40°C), dok potpuno ne prodre u masu. Po-
roznost mase se povećava izborom oblog
šljunka ili tucanika, dalje dodatkom veće
količine vode u beton, da bi se po sušenju
betona proizvelo više šupljika. Potrošnja
cementa je manja no kod drugih puteva iz
betona i na mesto jednog od njegovih de-
lova dodaje se izvesno brašno, koje za-
jedno sa vodenim staklom daje betonu po-

višenu otpornost u pogledu abanja. Sloj be-
tona ne treba da prevaziđe 5 cm. Primer
mešavinskog odnosa 0,80 m³ tucanika 15/25
mm; 0,40 m³ peska 0—4 mm; 75 kgr. braš-
na; 190 kgr cementa; 130 l. vode. Na 1 m³
nabijenog betona potrebno je oko 80 kgr
vodenog stakla 35°Be. Jedan deo peska
može biti nadoknađen gvozdanim opilj-
cima.

Patentni zahtevi:

1. Postupak za izradu puteva iz betona
naznačen time, što se betonska porozna
masa, koja je po putu (kolovožu) razastrta
i koja se sastoji iz tucanika ili šljunka,
kvarcovog peska, mlevenog stakla u braš-
no, cementa i vode, docnije zaliva sa vo-
denim staklom, koje usled poroznosti be-
tonske mase prodire znatno u dubinu,
usled čega se povećava postojanost puta
(kolovoza),

2. Izvođenje postupka po zahtevu 1. na-
značeno time, što se brašno iz mlevenog
stakla zamenjuje brašnom iz porcelana.

3. Izvođenje postupka po zahtevu 1, na-
značeno time, što se brašno iz mlevenog
stakla zamenjuje brašnom iz silikata.

4. Izvođenje postupka po zahtevu 1, na-
značeno time, što se brašno iz mlevenog
stakla zamenjuje brašnom iz otpadaka od
pečenog magnezita.

5. Izvođenje postupka po zahtevu 1, na-
značeno time, što brašno iz mlevenog sta-
kla biva zamenjeno brašnom iz dolomita
ili krečnog kamena.

