

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 19 (2)

IZDAN 1 MAJA 1937.

## PATENTNI SPIS BR. 13309

Ing. Holter Alfred, Oslo, Norveška.

Postupak za izradu dilatacionih procepa u betonskim drumskim površinama.

Prijava od 29 juna 1936.

Važi od 1 januara 1937.

Naznačeno pravo prvenstva od 29 juna 1935 (Norveška).

Kod betonskih drumskih površina (cementno makadamskih površina) potrebno je da se u izvesnim razmacima predvide vertikalni procepi ispunjeni nekim podestim elastičnim materijalom da bi se dopustila izvesna sloboda kretanja pojedinim osecima drumske površine za vreme širenja i skupljanja usled promena temperature. Ovakve elastične daske ili trake treba da se nameste pre nego što se betonske površine druma završe što bi značilo da se one moraju postaviti onda kada je betonski pokrivač deblji nego što je u završenom stanju.

Prema ovom pronalasku dilatacioni procepi izrađuju se pošto se kamenje pomeša sa malterom od cementa i peska i smeša bude izložena prethodnoj obradi pomoću valjaka, skarifikatora, nabijača ili t. sl. na taj način što se u još mekom betonu napravi oluk u koji se uvuče daska snabdevena naviše upravljanim uzdužnim prorezom.

Visina daske izabere se tako da bude nešto manja od debljine gotove drumske površine a u naviše upravljani uzdužni prorez daske stavlja se čelična pantljika u obliku klina koja se utiskuje dotle dok njena gornja ivica ne bude izravno sa gornjom površinom još nedovršenog betona.

Za vreme valjanja betonske drumske površine u cilju postizavanja završnog sabijanja betona ova čelična pantljika utiskuje se naniže u prorez daske usled čega se dobija glatki dilatacioni procep kod kojega su susedni delovi betona sabijeni pot-

puno na isti način kao i ostali deo betonskog zastirača.

Kada se valjanje završi čelična se pantljika u obliku klina zameni prvo običnim drvenim klinom istog oblika i veličine a kada se beton konačno stvrdne ovaj se privremeni drveni klin ukloni i gornji deo procepa popuni se asfaltnim jedinjenjem ili tanjom drvenom trakom pokrivenom asfaltnim jedinjenjem da bi se gornji deo procepa učinio nepropustljivim za vodu.

U crtežima su na slikama 1, 2 i 3 prikazana tri razna stepena ovog postupka u poprečnim preseccima kroz procep i susedne delove betona.

Na svim slikama beton je označen brojem 1.

Slika 1 je poprečni presek kroz procep i dasku sa prorezom pre završnih radova. Daska sa prorezom 2 stavlja se na svoje mesto i sa njenih obeju strana dobro se nabija beton. Daska sa prorezom 2 ima jedan naviše upravljani uzdužni prorez 3 u čiji je gornji deo uvučena donja ivica čelične pantljike u obliku klina 4.

Za vreme završnog valjanja čelična pantljika 4 u obliku klina bude utisnuta u prorez 3 kao što je pokazano na sl. 2, posle čega se čelična pantljika 4 uklanja da bi se zamenila drvenom trakom istog oblika i veličine, koja ostaje na ovom mestu sve dok se stvrdnjavanje betona ne završi, posle čega se ova privremena drvena traka zamenjuje asfaltnim jedinjenjem ili tanjom drvenom trakom 5 pokrivenom slojem asfaltnog jedinjenja 6.



### Patentni zahtevi:

1) Postupak za izradu dilatacionih procepa u betonskim drumskim površinama, naznačen time, što se u nedovršenom i nestvrdnutom betonu izrade oluci u koje se stave daske sa najviše upravljanim uzdužnim prorezom, koje su nešto niže od debljine gotovog sloja betona, iznad ovih dasaka stave se čelične pantljike u obliku klina čija se ivica uvuče u pomenuti najviše upravljani prorez, posle čega se beton sabija valjanjem pri čemu se čelična pantljika u obliku klina utiskuje dalje u pomenuti prorez, zatim se čelična pantljika u obliku klina uklanja i najzad, pošto nastupi stvrdnjavanje betona, gornji otvoreni deo dilatacionog procepa ispuni se ispunom koja sadrži elastični materijal ne-

propustljiv za vodu.

2) Postupak za izradu dilatacionih procepa u betonskim drumskim površinama prema zahtevu 1, naznačen time, što se čelična pantljika u obliku klina zamenjuje drvenom trakom istog oblika i najzad, pošto nastupi stvrdnjavanje betona, ova se drvena traka ukloni i otvoreni gornji deo dilatacionog procepa popuni ispunom, koja sadrži elastičan materijal nepropustljiv za vodu.

3) Postupak za izradu dilatacionih procepa u betonskim drumskim površinama prema zahtevu 1, naznačen time, što se gornji otvoreni deo dilatacionog procepa najzad ispunjuje drvenom trakom prekrivenom elastičnim materijalom koji ne propušta vodu.



Fig. 1.

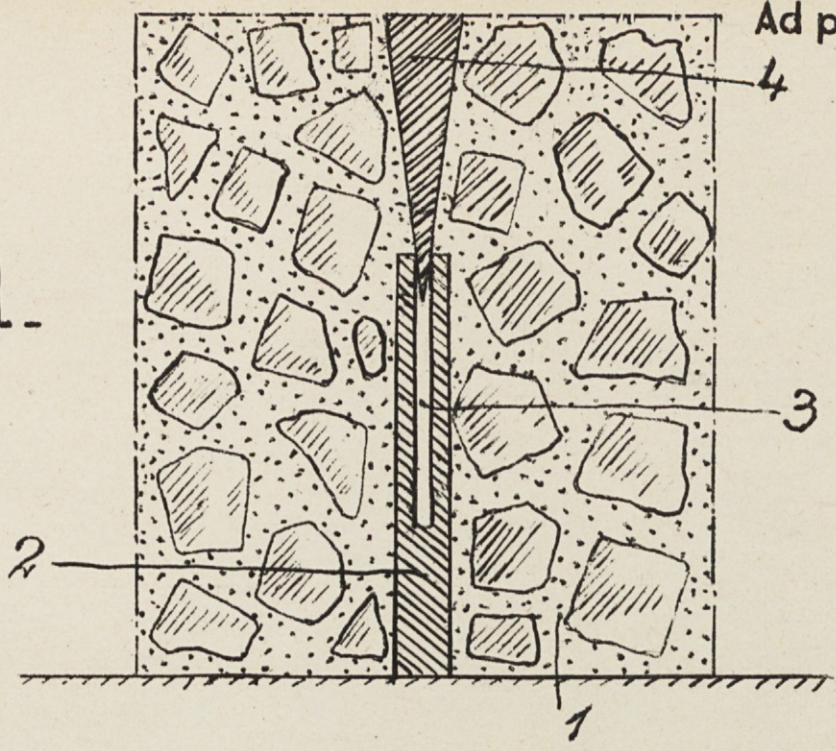


Fig. 2.

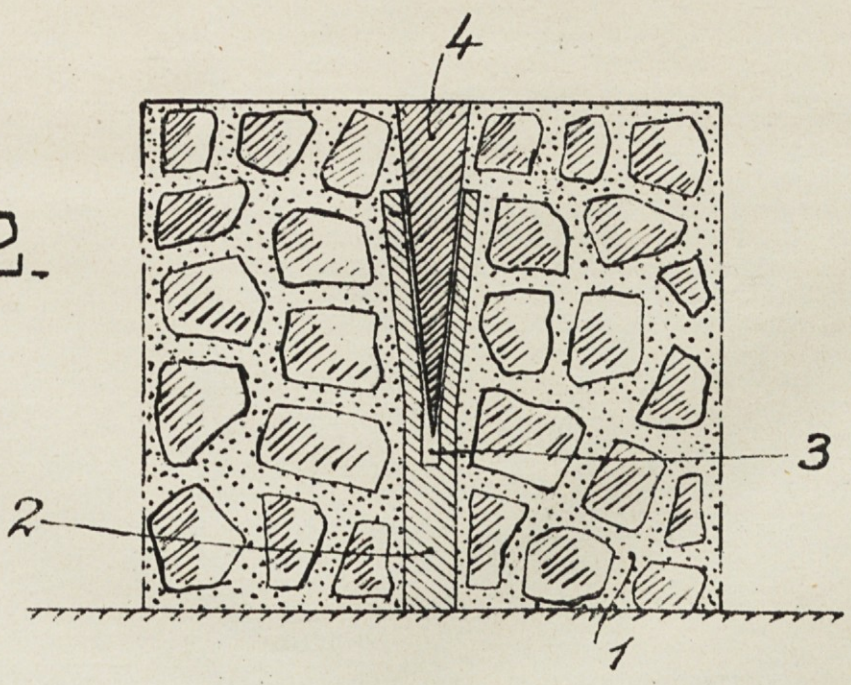


Fig. 3.

