

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 19 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Jula 1931.

PATENTNI SPIS BR. 8098

Markus Friedrich, Praha, Č. S. R.

Postupak za izradu elastičnih puteva, igrališta i tome sl.

Prijava od 28. maja 1930.

Važi od 1. septembra 1930.

Predmet ovog pronalaska je postupak za izradu elastičnih puteva, igrališta i tome sl., i osniva se u vezivanju porozne keramičke mase, na pr. slabo ispečena zemlja za opeke, koja sadrži gvožđe, sa vodenom suspensijom praškastog krečnjaka i vodenog stakla (natrium-silikat). Vezivanjem ovih masa postiže se ispunjavanje pora sa elastičnim, otpornim materijalom i daljim dodavanjem vodenog stakla dobija se vrlo elastičan kit, posle čega sve umereno očvršne i obrazuje elastičan i istovremeno trajan sloj, koji se u proizvoljnoj debljini može naneti na čvrstu podlogu puteva, pešačkih staza, sportskih igrališta i tome sl.

Elastična masa sastoji se iz sledećih sastojaka:

1. Keramičke mase u zrnu,
2. prašine od iste mase,
3. praškastog krečnjaka suspendovanog u vodenom staklu,
4. pogodne mineralne boje ili zemlje.

Zrnasta masa je slabo ispečena zemlja za opeke, koja pečenjem otprilike na 600—700°C dobija određen stepen hemijske reaktivnosti, naročito se u istoj cepa aluminium-silikat. Isto tako se menjaju i druge materije ove zemljane mase na pr. gvozdene i krečni sastojci u hemijski reaktivne materije. Istovremeno postaje i masa znatno porozna ovim slabim pečenjem i postaje sposobna da hemijski vazuje i jedan deo primljene vode, jer ova zemlja i njeno brašno su slabo hidraulični.

Slabo ispečena ilovača silni se zatim i pojedine veličine zrna mešaju se u određenoj srazmeri, da bi se dobila smeša sa određenom sposobnošću za prijem vode i određenom konsistencijom. Ovaj odnos mešavina je proizvoljan i zavisi od vrste sportskih vežbi kao i od naprezanja puta ili igrališta.

Brašno u prahu iz napred opisane zrnaste mase ilovače pokazuje isti sastav i služi korisno za posipanje površine puta radi boljeg izgleda.

Za prijanjanje sloja mase služi vodeni rastvor vodenog stakla, u kome se nalazi u suspensiji praškasti krečnjak.

Primeri izvođenja:

1. Na čvrstu podlogu sportskog igrališta ili tome sl. nanosi se, posle prskanja vodom, 3 cm debeo sloj zrnaste, slabo ispečene ilovače za opeke i zatim se prska tečnošću, koja se sastoji iz 10 delova vodenog stakla, 70 delova vode i 20 delova brašna iz krečnjaka. Posle umerenog očvršćavanja posipa se sloj sa praškastim brašnom iz navedene mase ilovače, dodavajući otprilike 10% gvozdene boje. Zatim se preko pokrivnog sloja prevlači valjak i površina se po drugi put prska sa gore navedenom suspensijom.

2. Slabo ispečena ilovača za opeke istu se i sa tečnošću po primeru 1 napravi se rastegljiva kašasta masa, koja se nanosi na podlogu sportskog igrališta ili tome sl., posle čega se ostavi da umereno očvršne. Pokrivni sloj se zatim prska sa

3. Postupak po zahtevu 2 naznačen ti me, što se slabo ispečena masa sa suspenzijom krečnjaka i vodenog stakla spravlja u rastegljivo kašasto testo, koje se nanosi na čvrstu podlogu igrališta, posle čega se posipa praškastim brašnom keramičke mase sa dodatkom pogodne gvozdene boje i dejujuje valjkom radi obrazovanja pokrivnog sloja.