

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 37 (2)

IZDAN 1 MARTA 1938.

PATENTNI SPIS BR. 13912

Schäfer Fritz, Stuttgart — Bad Cannstatt, Nemačka.

Šuplja opeka za opladne tavanice.

Prijava od 12 maja 1937.

Važi od 1 septembra 1937.

Naznačeno pravo prvenstva od 13 maja 1936 (Nemačka).

Pronalazak se odnosi na šuplju opeku iz materijala otpornog na pritisak, kao pečene ilovače, betona i t.s.l., koja služi za izradu armirano betonskih tavanica sa oplatom.

U odnosu prema poznatim šupljim opekama ove vrste nova šuplja opeka ima oblik preseka, koji predstavlja znatno poboljšanje.

Šuplja se opeka po ovom pronalasku uglavnom sastoji iz dva bočna vertikalna zida ili spoljnih vratova, jedne donje ploče koja obrazuje dno i koja služi kao nosač lepa-maltera i jedne gornje ploče za pritisak, koja se pruža od nulte linije opeke do gornje tavanice ivice.

Po pronalasku se donja površina gornje ploče za pritisak preko cele čiste šupljine između vertikalnih spoljnih zidova (vratova) opeke pruža jednostavno koso ili prema gore nagnuto. Ova kosa površina počinje pri tome u visini nulte linije u tački preseka ove sa jednim spoljnim zidom i tako stvara iznad nulte linije šupljinu uglavnom trouglastog preseka u ploči za pritisak u priključku na nultu liniju, t.j. na mestu zone pritiska, na kojem se ne javljaju nikakva ili neznatna naprezanja na pritisak, gde dakle masa opeke inače ne bi statički bila iskorišćena. Ova šupljina je po pronalasku izvedena tako velikom, koliko je to nesumnjivo još dozvoljeno, i ovim se postiže znatna ušteda u masi, težini i u proizvodnim troškovima.

Dalje su po pronalasku u gornjem delu ploče za pritisak predviđena vertikalna udubljenja, koja se povećavaju po du-

bini odgovarajući sve većoj debljini ploče za pritisak od jedne strane opeke ka drugoj i to tako, da poslednje i najdublje udubljenje dopire do nulte linije. Udubljenja su, kao što je to po sebi poznato, nesimetrična u odnosu prema vertikalnoj podužnoj središnjoj ravni šuplje opeke i to tako, da, kad su opeke u svom podužnom pravcu postavljene jedna za drugom svagda pomerenom za 180°, uvek udubljenje jedne opeke nailazi na puno mesto sledeće opeke. Pri tome su udubljenja eventualno iste širine kao i delovi ploče za pritisak koji preostaju između udubljenja.

Ako su šuplje opeke postavljene na oplatu, to se na poznat način ne samo između jedna pored druge nalazećih se šupljih opeka, već i udubljenja gornje ploče za pritisak uliva beton do njihove gornje ivice, čijem stvrđivanju postaje izvršna ožupčenost šupljih opeka sa betonom, i to kako u pločom za pritisak obrazovanoj horizontalnoj ravni, tako i u vertikalnim ravnima podužnog preseka provedenim kroz udubljenja na ploči za pritisak.

Jedan primer izvođenja predmeta pronalaska je pokazan na priloženom nacrtu.

Sl. 1 pokazuje jednu šuplju opeku u čeonom izgledu.

Sl. 2 pokazuje u istom predstavljanju površinu, sa kojom se uzajamno sastaju dve opeke koje su pomerenom za 180° stavljene u red jedna za drugom.

Sl. 3 pokazuje u izometričnom predstavljanju na oplati postavljene opeke i između dva reda opeka postavljena armatura gvožđa u zoni na vučenje.

Linija 0-0 označava u sve tri slike nultu liniju. Sa 1 je obeležen kraći bočni vrat (zid), sa 2 drugi, viši bočni zid, sa 3 donja ploča (nosac tavaničnog lepa-maltera), sa 4 je obeležena gornja ploča za pritisak, koja počinje od nulte linije 0-0 i dopire do gornje ivice 12 opeke. Donja površina 5 ploče za pritisak se pruža od mesta 6, gde nulta linija seče unutrašnju površinu spolnjeg zida 1, jednostrano koso prema gore. Ovim je iznad nulte linije stvoreno na sl. 1 šrafiranjem istaknuto, uglavnom klinasto udubljenje 7, koje smanjuje masu težine i proizvodne troškove za opeku, ne utičući štetno na prenošenje pritiska pomoću ploče zapritisak kod opeke.

Sa 8, 9 i 10 su obeležena nesimetrično u odnosu prema podužnoj ravni opeke izvedena udubljenja u gornjem delu ploče za pritisak. Ova udubljenja se povećavaju odgovarajući povećanoj debljini ploče za pritisak od spolnjeg zida 2 ka spolnjem zidu 1. Najdublje udubljenje 10 dopire do nulte linije kod 11.

Beton za ulivanje je označen na sl. 1 sa 13.

Iz sl. 2 se vidi, da udubljenje 8, 9 i 10 jedne opeke kod u podužnom pravcu stavljene sledeće opeke svagda nailaze na neudubljena mesta ploče za pritisak i obratno. Dalje se iz sl. 2 vidi, da iznad donje

kose površine ploča za pritisak postoji takav dodir opeka, da na najvišim tačkama beton ne može proticati, pri čemu se šupljine 7 opeka pružaju iznad nulte linije i ispod kosih površina 5 u redu opeka.

Razmere opeka se uostalom mogu birati proizvoljno, naročito i njihove visine, kao i broj udubljenja u gornjoj strani ploče za pritisak. U datom slučaju može šupljina opeke još biti podeljena vertikalnim srednjim zidom 14, kao što je to na nacrtu pokazano crtastim linijama.

Patentni zahtev.

Šuplja opeka za opladne tavanice, čija gornja ploča koja prenosi pritisak dopire do tavanične površine, naznačena time, što se donja površina (5) ploče (4) za pritisak pruža od nulte linije jednostrano koso prema gore, tako, da iznad nulte linije postaje šupljina (7) uglavnom trouglastog preseka, a u gornjoj strani ploče za pritisak se nalazi više nesimetrično u odnosu prema podužnoj srednjoj ravni opeke postavljenih udubljenja (8, 9, 10) čija se dubina povećava odgovarajući sve većoj debljini ploče (4) za pritisak, toliko, da najdublje udubljenje (10) dopire do nulte linije.



