



PATENTNI SPIS BR. 783.

Wilhelm Herbst, inženjer, Bad Eibling, Bavarska.

Medjuspratna konstrukcija.

Prijava od 12. marta 1921.

Važi od 1. augusta 1922.

Predmet pronalaska je: Medjuspratna konstrukcija pri gradjevinama sviju vrsta, koji se sastoji: 1) iz glavnog nosećeg dela betonskih nosača zasvedeni betonskom pločom; izradjeni nosači u fabrici ili na gradjevini u proizvoljnim širinama i dužinama i 2) iz donje konstrukcije plafona, koji se pomoću fercinkovanih žica za gornju konstrukciju utvrđuju i time se obrazuje jedan vazdušan prostor izmedju obe konstrukcije.

Preimućstva pronalaska sastoje se u sledećem:

1) Najmanja sopstvena težina od sviju drugih sistema, izvršenih u kamenu i ajzenbetonu;

2) najveća sigurnost pri zidanju i najbrže izvršenje pomoću nje, jer se dobije prostrana površina (platforma) za rad;

3) najveća ušteda na cementu, šljunku i gvožđu;

4) najmanje rasprostiranje zvuka i apsolutna sigurnost protivu vatre;

5) najveća sigurnost protiv (obrazovanja) pukotina na plafonu;

6) najveća ušteda u materijalu za šalovanje;

7) vrlo čista i prosta izrada;

8) i najekonomičnija konstrukcija.

Izvršena medjuspratna konstrukcija označena je u crtežu Br. 1—5.

br. 1 pokazuje izometrični izgled betonske armirane grede (nosača)

br. 2 pokazuje oblik od lima za izvršenje lučnog svoda izmedju nosača.

Greda betonska izvršuje se od betona i gvoždja, koje se postavlja na daljem delu grede sa oba kraja zavrtnuto.

Nosači se prave u oblicima i posle 4 nedelje mogu se upotrebiti. Pomoću naročite naprave gvoždje se u nosače tako postavi, da pri nabijanju uvek ostaje na statično odredjenom mestu.

Na samoj gradjevini nosači se postave na zidove u proizvoljnom rastoranju, a na zupcu nosača Fig. 3) (a) meće se limena oplata (b) koja je dovoljno jaka, da se može preko nje raditi i time dobiti veliku platformu za rad nad ozidanim prostorijama.

Pre svršetka betonske platne (c) postave se cinkovane žice (d) na proizvoljna odstojanja pomoću kojih se obesi plafon (e) (od rabice, trske, zamalterisani krečnim malterom).

Gornji deo nosača obuhvata se sa tri strane betonskom pločom (e) i time se od obične spratne konstrukcije pretvara u potpuno statički odredjenu platnu konstrukciju (Platten balkondecke).

Kod konstrukcije nad podrumom i fabricama može se plafon (e) izostaviti. Nu ako se zbog hladnoće ipak hoće izvršiti, onda se izmedju nosača umeću betonske ploče izradjene od šljake (h) fig. 4, preko koje se posle krečnim malterom omalteriše.

Fig. 5 predstavlja konstrukciju u podužnom izgledu..

Patentni zahtevi: 2.) Medjuspratna konstrukcija po zahtevu

1) Medjuspratna konstrukcija, naznačena time, što se armirani nosači ne rade na licu mesta, već se gotovi donose, postave i na licu mesta sa tri strane obuhvate betonskom pločom, bez upotrebe skele, i ne zavisno od plafonske konstrukcije, koja se pocinkovanim žicom veže o noseću betonsku konstrukciju. Obe ove konstrukcije obrazuju vadašan prostor.

2.) Medjusratna konstrukcija po zahtevu pod 1) naznačena time, što betonski nosač ima pri vrhu sa obe ili sa jedne strane polukružna udubljenja za bolje hvatanje i spajanje sa pločom fig. 3. v. prilikom nabijanja retkog betona, i još time što ima srednje i donje pojačanje, srednje za letve, koje drže lučnu limanu ploču, potrebnu prilikom rada, a donje pak za vešanje ploče, plafonske od betona ili cigalja.



