



PATENTNI SPIS BR. 6153.

Vereinigte Stahlwerke A. G., Düsseldorf, Nemačka.

Čelična zgrada.

Prijava od 29. februara 1928.

Važi od 1. avgusta 1928.

Predmet pronalaska je zgrada, čiji je spoljni zid i krov potpuno od gvoždja. Zgrada je namenjena za manje konstrukcije, koje se izrađuju u masi. Ali se može izvesti do vrlo velikih dimenzija. Pre svega se pojedini gvozdeni delovi zgrade potpuno izrađuju u radionici, da bi se na gradjevini izvodio samo montažni rad. Prozori i vrata se potpuno izrađuju u radionici, tako da otpada zamešan rad na gradjevini sa radnicima, kao drvodelje, stolari i staklari. Izvodjenje konstrukcije može biti vrlo brzo što je od ekonomske koristi kod jedinstvenih tipova ili pri izradi u masi.

Radi toga se zgrada sastoji iz pojedinih lamela, koje su izrađene iz čeličnog lima i uspravno su poredjane jedna pored druge. Iste su na ivicama savijene pod uglom unutra, tako da se u vertikalnom i u horizontalnom preseku izgleda kao izdužan profil U—gvoždja. Rebra ne služe samo za pojačanje lamela, već i za utvrđivanje sa susednim delovima sa strane, kao i gore i dole. Prirodno da uglovi moraju biti naročito izvedeni. Iste postaju ugaonim savijanjem normalne lamele.

Veza sa krovnim sklopom vrši se umetanjem naročitog U—gvoždja, čiji je jedan krak savijen na ugao, kao što odgovara nagibu krova. Na sličan način se dole pruža podnožna greda preseka L za vezu sa fundamentom zašrafljivanjem i zalapljivanjem na donjoj ivici zida. Osim toga i gornje U—gvoždje i donje L—gvoždje služe za tavanice i podnožne grede.

Sam krov sastavljen je na isti način iz lamela kao i zidovi. Ove lamele idu od podnožja krova do slemena. Iste se na poznati način oblažu sa krovnom hartijom ili se premazuju katranom. Treba napomenuti, da zidne i krovne lamele mogu ići ne samo vertikalno, već i horizontalno.

Do sada opisana gvozdena konstrukcija predstavlja spoljni zid zgrade. Za prijem unutarnjeg zida, koji u glavnom zadržava toplotu, služe drvene grede, koje su rasporedjene na svakom spoju lamela i drže unutarnji zid u odgovarajućem odstojanju od spoljnog zida. Između unutarnjeg i spoljnog zida postaje izolirajući vazdušni sloj. Toplotni zid i spoljni zid premazuju se na poznati način.

Lamele zida, koji ima prozore, isto se tako sastavljaju u radionici gotove za gradjevinu, tako da se na gradjevini isto tako mogu umetnuti u zgradu kao svaka druga lamela. Srednji deo t. j. prozor predviđen je gore i dole sa kraćim nastavcima lamela i to tako, da se ivice ponovo savijaju, kao kod drugih lamela. Na taj način postaje jedna jedina lamela tačno iste konstrukcije kao drge lamele, u koje se potpuno montira gotovo prozor.

Jedan primer izvodjenja predstavljen je na nacrtu.

Sl. 1 pokazuje gotovu zgradu u izgledu.

Sl. 2 pokazuje bočni izgled u preseku.

Sl. 3 pokazuje osnovu u preseku.

Sl. 4 pokazuje spoj normalne lamele sa lamelom prozora u osnovi u povećanoj razmeri.

Na sl. 1 a označava lamele zida, b lamele krova. Krovne lamele sastavljaju se ili na slemenu i ovde se međusobno spajaju ili se pružaju kao jedan deo preko obe slemene površine krova, tako da se moraju saviti samo na slemenu. Lamele a savijene su na krajevima c (sl. 2) i pomoću istih zašrafljeni sa susednim lamelama (sl. 3). Lamele imaju gore i dole krajeve d (sl. 2). Donji krajevi služe za utvrđivanje L—gvoždja e, koje je čvrsto spojeno sa fundamentom f, a gornji krajevi d primaju U—gvoždje g, koje nosi lamele b krova. Toplotni zid h (sl. 3) nose grede i, koje su po celoj dužini utvrđene za svaki spoj lamela. Po sl. 4 mogu lamele k, koje služe za prijem prozora, biti uvučene iz arhitektonskih razloga. Takva lamela se sastoji iz tri dela (sl. 1), i to iz samoga prozora l, gornje lamele m i donje lamele n. Oni su na delovima o i p spojeni sa-

vijanjem u jednu celinu i tako dobivena lamela umeće se u zgradu isto kao i druge.

Patentni zahtevi:

1) Čelična zgrada, naznačena time, što se zidovi i krov sastoje iz pojedinih lamela, koje su savijanjem krajeva međusobno spojene.

2) Čelična zgrada po zahtevu 1 naznačena time, što se toplotni zid (h) drži gredama (i), koje su utvrđene na spojevima lamela.

3) Čelična zgrada po zahtevu 1 naznačena time, što za vezu krova i zida služi koso ugaono U—gvoždje (g), koje istovremeno nosi krovnu gredu.

4) Čelična zgrada po zahtevu 1 naznačena time, što se krov sastoji iz lamela (b), koje se pružaju s obe strane slemena i savijene su na slemenu.

5) Čelična zgrada po zahtevu 1 naznačena time, što je prozorski okvir (l) gore i dole upotpunjen u normalnu lamelu pomoću nastavaka (m, n) lamele.

Fig. 1.

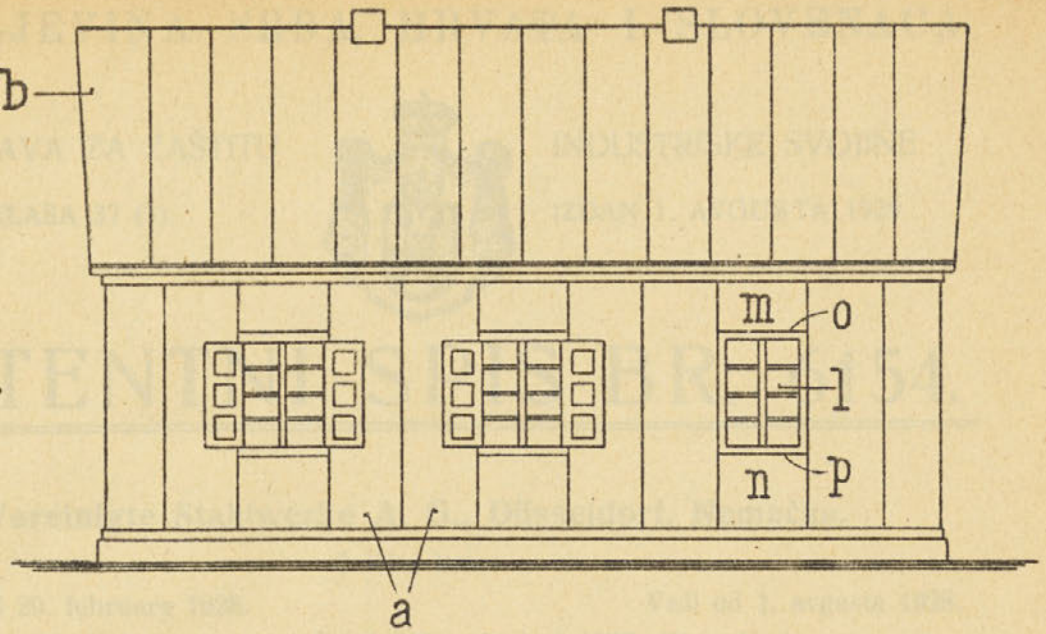


Fig. 2.

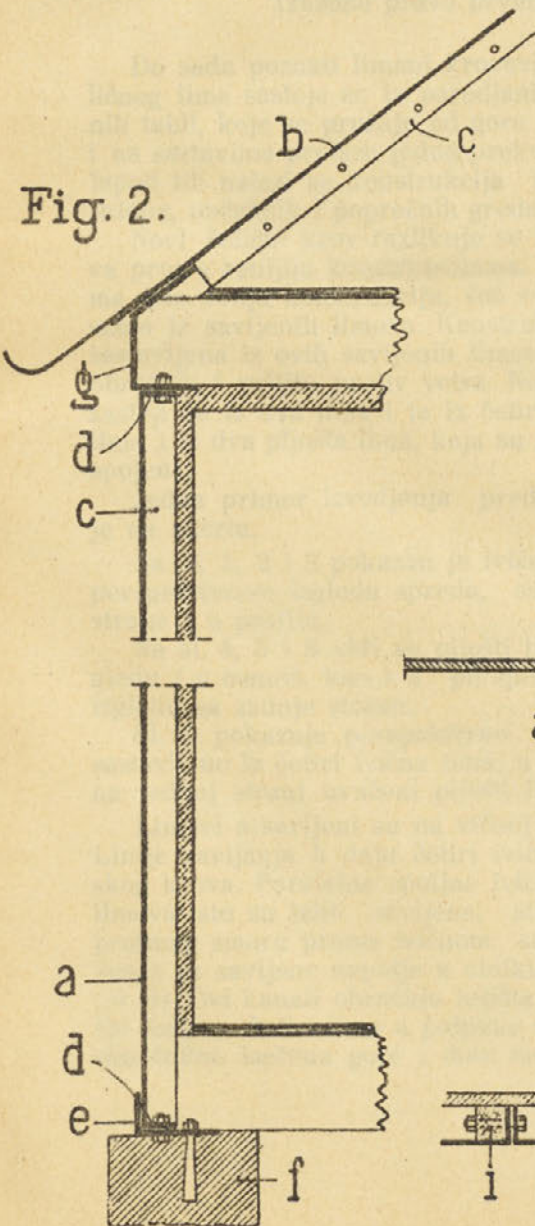


Fig. 4.

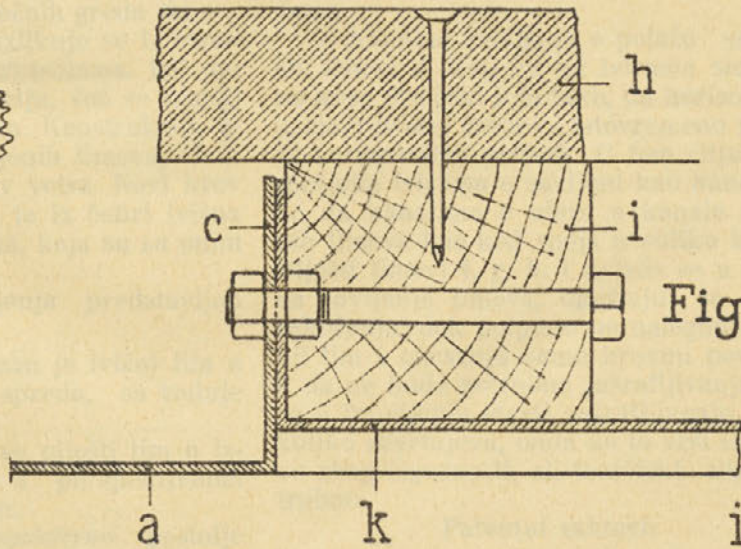


Fig. 3.

