

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 37 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Novembra 1930.

PATENTNI SPIS BR. 7474

Ferdinand Fillod, Saint Amour, Francuska.

Metalna konstrukcija za zgrade.

Prijava od 6. novembra 1929.

Važi od 1. marta 1930.

Traženo pravo prvenstva od 21. novembra 1928. (Francuska).

Predmet ovog pronalaska jeste način izvođenja konstrukcija potpuno metalnih iz pojedinih delova, koji se lako daju nameštati obrazujući konačno zgrade za stanovanje sa podizanjem brzim, udobnim i različitih oblika. U načelu konstrukcija sadrži polja (površine), koja za zgrade za stanovanje imaju na pr. dva, tri, četiri metra na četiri metra koja se sastavljaju bez ikakvih sprava; šupljine su namenjene za otvore, vrata i prozore; tavanica se namešta na njima. Ravan krov se sklapa odozgo ukružujući sve verikalne ravni i središnji oluk prima vodu i eventualno obrazuje rezervoar.

Jasno je, da se izvesni detalji mogu menjati a da se ipak ne menja suština ovog pronalaska: skeletna polja sa dvojnim zidom, ukružena pomoću krova; mogu se lako rasklapati; postoji veoma prost i lak način sastavljanja, bez potrebe obučenih radnika, pomoću kvačenja.

Da bi se pronalazak bolje razumeo opisaćemo jedan primer izvođenja predstavljen na priloženom nacrtu.

Sl. 1 pokazuje presek konstrukcije iz dva dela. Sl. 2—3 pokazuje konstrukciju dvojnog zida. — Sl. 4 pokazuje sklapanje tavanice — sl. 5—6—7 pokazuju detalje krova. — Sl. 8 je jedan detalj koji je varijanta od slika 5—6.

Na sl. 2 se vidi zid sastavljen iz dva lima 1—2 razmaknuta na pr. za 35 cm, da bi se unutrašnjost uspešno izolisala i od hladnoće i od zime. Celina je isprepletana ugaoni-

cima 3 (slike 2—3), koji su saslavljeni iz traka od lima dobivenih kalupljenjem pomoću prese, sa prevojima i vijugama predviđenim radi postizanja krutosti. Ovi ugaonici 3 spojeni su još u radionici električnim zatopljavanjem sa drugim 5, koji su im slični; obrazujući tako rešetke. Limovi 3 svršavaju se u klješte 6, koje se kvače sa prevojima 7 od ivica limova 1—2.

Vidi se, da je dovoljno na mestu sastavljanja da se namaknu klješte na previjene ivice; sama krivina klješta proizvodi stezanje. Sklop se izvodi neposredno. Ako se želi može se u klješte 6 uliti cement ili gips, što dopunjuje ukruživanje i zaptivanje sastavaka.

Ovi ugaonici (3) uništavaju osim toga prenošenje zvuka kod zidova. Razmak može biti postavljen ili ispunjen plutom, strugotinom itd. Prema potrebi ostavljaju se pomoću prevoja, okviri za prozore ili vrata, koji se obrazuju prilagođavanjem prema unutrašnjoj polovini zida gde se uglavljaju.

U osnovi zidovi imaju produžen lim uhvaćen između dva ugaonika 7 spojena sa pločom 8 koja se prilagođava udubljenju u osnovi koje se zaliva cementom i time utvrđuje zidove i obrazuje odvodnik za vodu.

Isto tako pri vrhu ugaonici 7'—7' i ploča 8' dopuštaju sklapanje sa pločom 9 koja obrazuje tavanicu.

Kad se ima posla samo sa prostim (pljosnima) zidovima kao na pr. tavanicom 9, ili sa krovom, ili drugim delovima, sastavljaju

se dva susedna dela pomoću kješta nači-
njenih iz rasečene cevi 10, koje hvalaju
prevoje 7 (sl. 8) kao u prethodnom slučaju.

Ova cev može takođe biti ispunjena ce-
mentom ili gipsom, ili biti načinjena iz dve
zatopljene polu-cevi sa pojačanjima (re-
brima) 16, sklopljene ploče se ukružuju po-
moću dva ugaonika kao 7—8 (sl. 4). Mogu
se tako praviti pregrade za sve upotrebe
zatvorenih prostora.

Tavanicu obrazuje okvir sa središnjim olu-
kom 12 na koji se naslanja nagnut lim 13
pošto je uvučen u obimni okvir 14 (sl. 7),
koji limu ostavlja svu slobodu dilatacije.
Pošto se montiraju zidovi i vertikalne pre-
grade, time, što se ovaj okvir stavlja na
limove 15 koji obrazuju gornji pojas iznad
zidova, ukružuje se celina vertikalnih zidova
i time je konstrukcija dovršena. Oluk 12
može sačinjavati zapliven sud za vodu, koji
je u vlažnim predelima dovoljan da pod-
miri kućevu potrošnju vode. Vidi se da se,
zahvaljujući ovom načinu spajanja pomoću
cevaslih kješta naglavljenih na susedne ele-
mente, postižu sastavi lako izvodljivi na gra-
dilištu bez alata, bez lemljenja, bez zavrt-
njeva. Pošto se svi delovi mogu pripremiti
u radionicama, što čini neznatan rad i po
vremenu i po ceni prema dosadanjem radu
na gradilištu.

Patentni zahtevi:

1. Metalna konstrukcija zgrada iz metal-
nih ploča naznačena time, što su zidovi sa-
stavljani iz po dva polja koja su spojena
okvirima iz previjenog i udvojenog lima,
koji sačinjava kješte na svojim krajevima
tako, da obuhvata i spaja obe previjene
ivice od susednih limova, što dopušta brzo
sastavljanje bez oruđa, zavrtnjeva, i bez
lemljenja.

2. Metalna konstrukcija po zahtevu 1 na-
značena time, što se kao sredstvo za spa-
janje dva susedna lima upotrebljava gvoz-
dena cev dužom rasečena koja obuhvata i
vezuje obe previjene ivice od pomenutih li-
mova, koje se polom dovode u red pomoću
oluka iz profilisanog gvožđa.

3. Metalna konstrukcija po zahtevu 1 na-
značena time, što je krov obrazovan iz
okvira ispunjenog limom, koji čini nagnut
pokrivač do središnjeg oluka (12), okvira
koji se naslanja na vertikalne zidove i koji
istovremeno obezbeđuje njihovo sklapanje
i ukruživanje u celoj konstrukciji.

4. Metalna konstrukcija po zahtevu 1 na-
značena time, što se upotrebljuje središnji
spoj (6) u zidu obrazovanom iz zidnih pc-
lja, da bi se pritvrdili okviri za vrata i pro-
zore.

Fig. 1

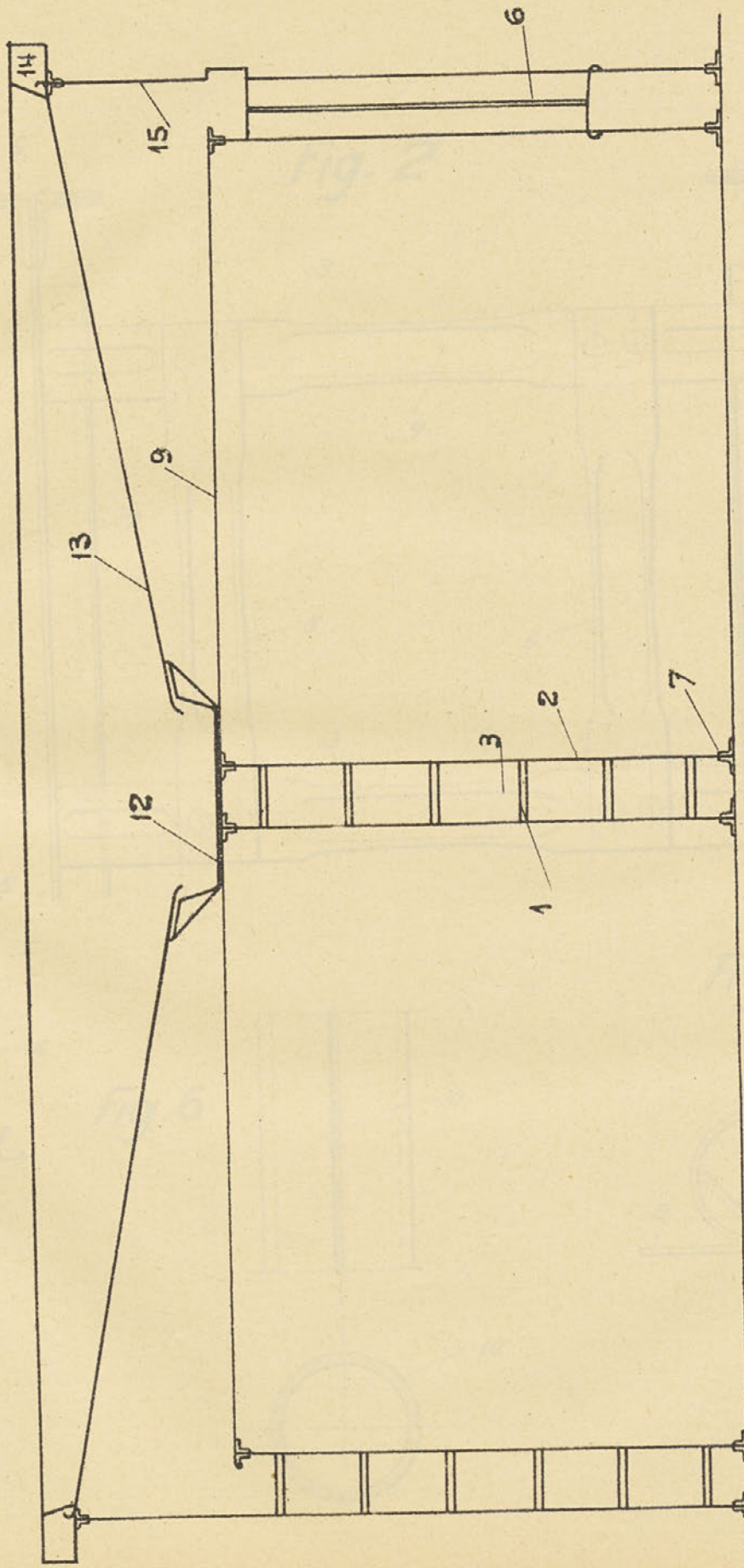


Fig. 3

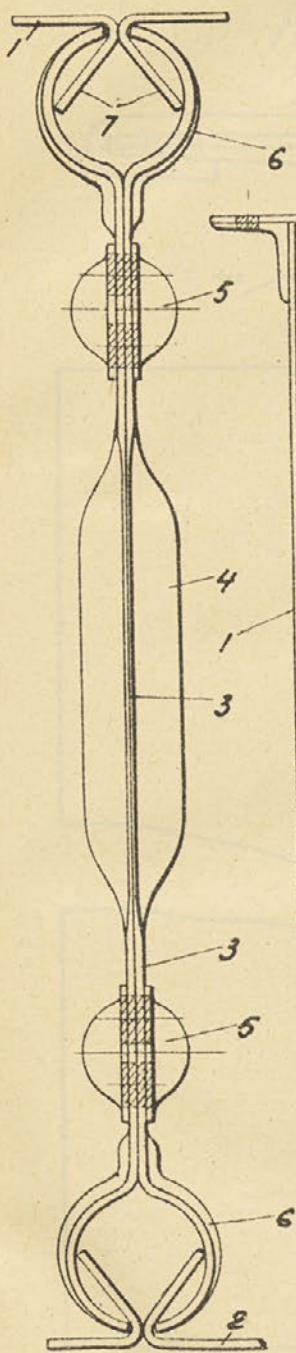


Fig. 2

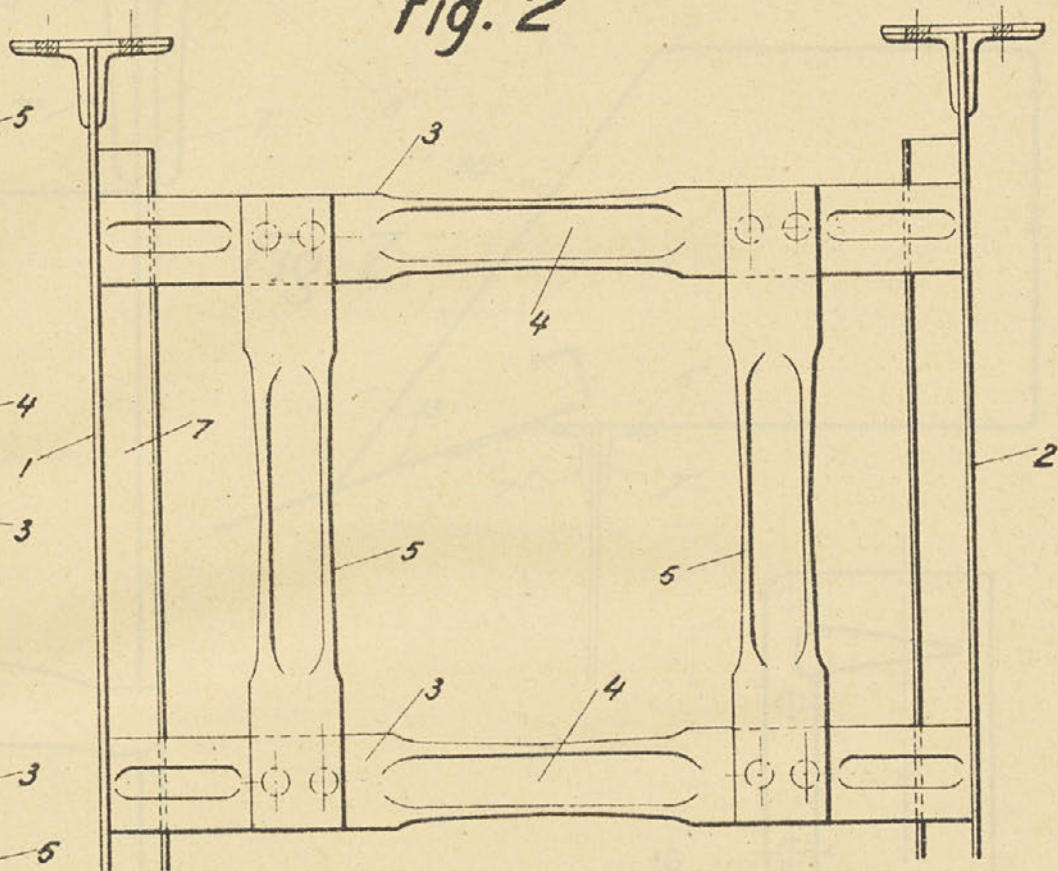


Fig. 6

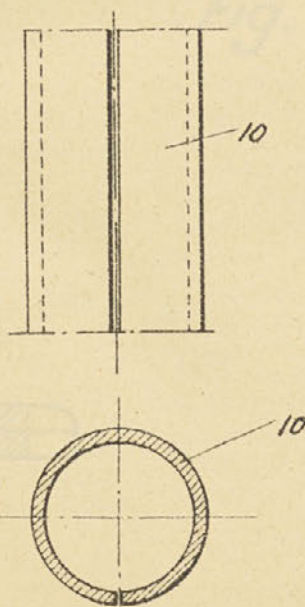


Fig. 5

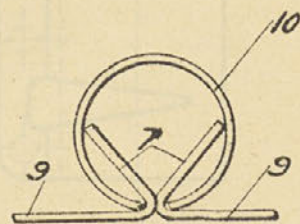


Fig. 4

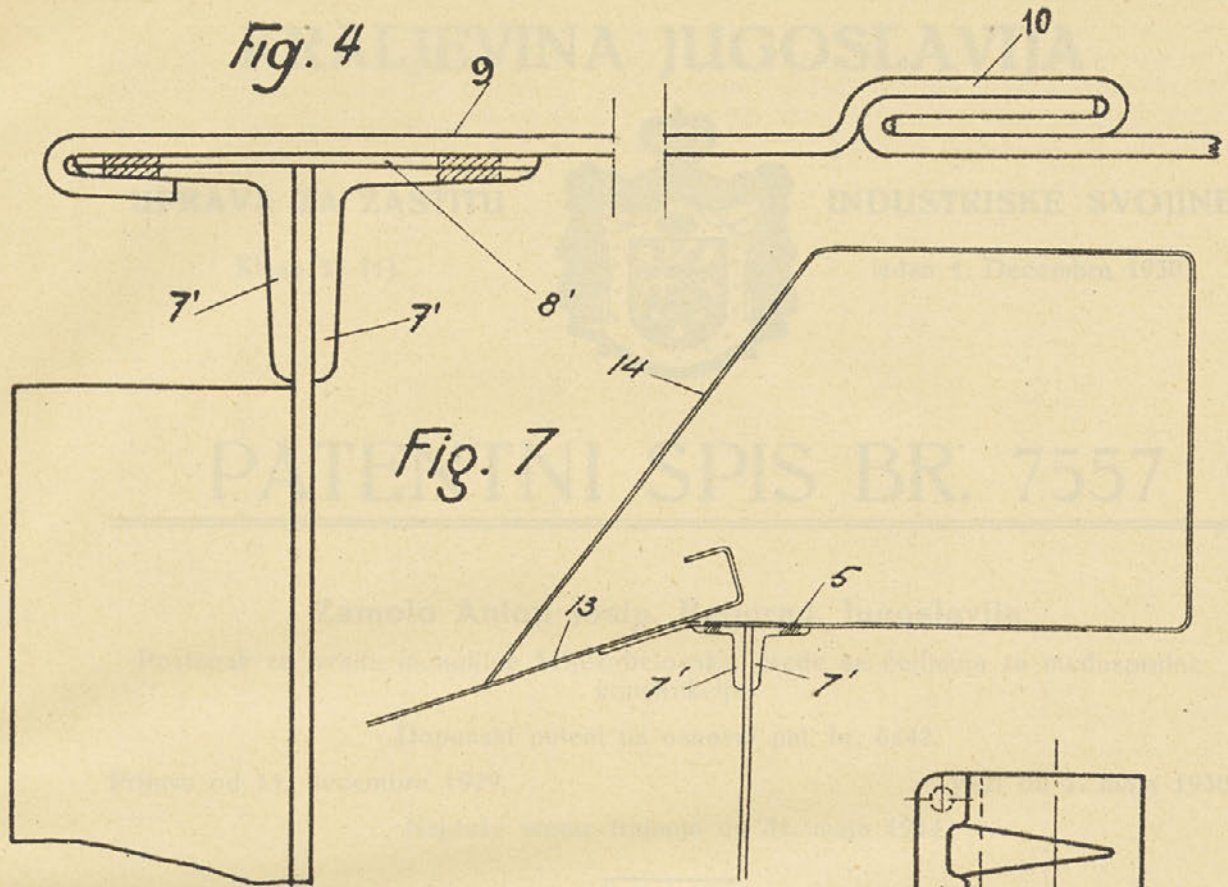


Fig. 7

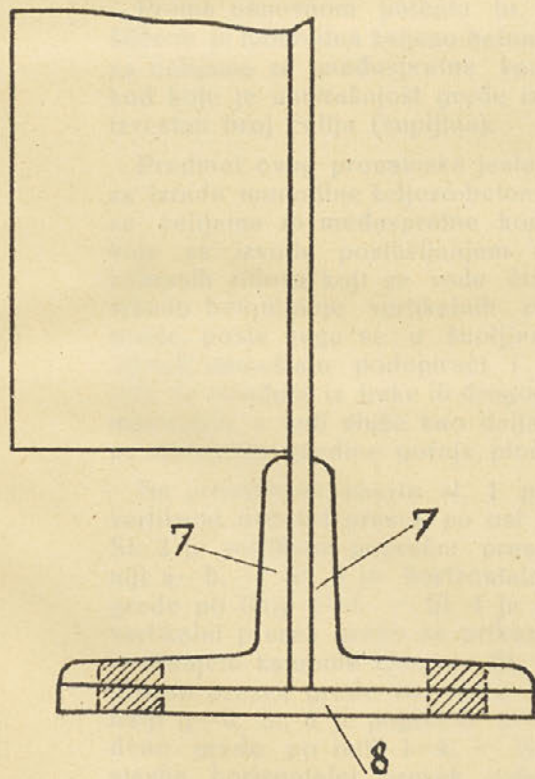


Fig. 8

