

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 37 (1)

Izdan 1 jula 1933.

PATENTNI SPIS BR. 10137

Dípl. Ing. Sávolý Pál, Budapest, Madjarska.

Rešetkasti nosač naročito za konstrukcije tavanica.

Prijava od 27 maja 1931.

Važi od 1 januara 1933.

Poznati gvozdeni nosači za konstrukcije tavanica (pokrivača) imaju taj nedostatak, što gvožđe nosača nije iskorišćeno u željenoj meri. Pokušavano je da se postigne bolje iskorišćavanje gvožđa izbušivanjem nosačkih elemenata i obrazovanjem kao rešetkasti nosač. Ali izbušeni nosači su skupi, kod zakivcima pričvršćenih nosača nije materijal potpuno iskorišćen zbog primene zakivaka.

Taj se nedostatak uklanja ovim pronalaskom čija se suština sastoji u tome, što se pojasevi nosača sastoje iz ugaonog gvožđa ili gvožđa u obliku U a shodno i iz trakastog gvožđa, a naprotiv unutrašnji prutovi su obrazovani od okruglog gvožđa ili trakastog gvožđa pa su sa pojasevima spojeni zavarivanjem. Kod ovakvih se nosača mogu u jednu ruku lako i jeftino predvideti unutrašnji prutovi u drugu ruku je potpuno iskorišćen materijal u nosaču.

Ako se pojasni prutovi i unutrašnji prutovi izrađuju od trakastog gvožđa onda se shodno neće pojedini prutovi otseći kao odvojeni delovi nego će se jedno trakasto gvožđe odgovarajuće dužine saviti u vidu zmijske linije pa na prevojnim mestima zavariti sa pojasevima.

Ako su prilike opterećenja takve, da sami unutrašnji prutovi ne obezbeđuju potpuno protiv savijanja onda će se međuprostori između prutova prema ovom pronalasku ispuniti betonom ili drugim podesnim materijalom odn. ceo nosač ukopati u beton. Stvrđnuti beton zaštićuje tanke

unutrašnje prutove protiv savijanja ali on obrnuto od nosača od armiranog betona ne prenosi nikakve sile pritiska. Tako se pri sračunavanju nosača ne mora uzeti u obzir čvrstoća protiv previjanja.

Nekoliko izvedenih primera nosača prema ovom pronalasku pokazano je na crtežima.

Sl. 1 pokazuje u perspektivi jedan deo jednog nosača prema ovom pronalasku. Gornji pojas i donji pojas sastoje se svaki iz po dva ugaona gvožđa a_1 , a_2 , a_3 i a_4 . Unutrašnji prutovi -b- izrađeni su od okruglog gvožđa. Po dva ugaona gvožđa su po jednom stranom okrenuti jedan ka drugom a okrugla su gvožđa sa ugaonim gvoždima zavarena u međuprostorima. Zavarena mesta obeležena su oznakom -c-. Umesto ugaonih gvožđa mogu se upotrebiti i durga profilna gvožđa na pr. U gvožđa. Isto tako mogu se gornji pojas i donji pojas obrazovati iz raznih profila.

Kod izvedenog oblika prema sl. 2 su 11 i 12 pojasevi 11 i 12 koji se sastoje iz trakastog gvožđa pri čemu su unutrašnji prutovi obrazovani iz trakastog gvožđa koje je savijeno u oblik zmijske linije, a koje je sa pojasevima zavareno na mestima 16. Pojasevi se mogu sastojati i iz više trakastih gvožđa 14 i 15 kao što pokazuje sl. 3. Zavarena mesta obeležena su ovde oznakom 16.

Kod uzidanih nosača koji su napregnuti na savijanje mogu na krajevima nastati znatni pritisci. Kod nosača prema ovom pronalasku može se odgovarajućim obra-

zovanjem nosačevog kraja znatno smanjiti specifični površinski pritisak t. j. opterećenje na jedinicu površine. U tu je cilj savijen kraj 17 gornjeg pojasa kod nosača prema sl. 4 zajedno sa prutom 18 i sa krajem donjeg pojasa 12 obrazovan kao trougao. Savijeni kraj 17 sačinjava hipotenuzu tog trougla koja prima naprezanje istezanja pri savijanju.

Sl. 8 pokazuje spajanje dvaju rešetkastih nosača. Na čvornim tačkama konsolastog rešetkastog nosača 18 oslanja se drugi rešetkastj nosač 22 svojim uspravnim slobodnim podupiračem 23. Unutrašnji prut 24 konzolastog nosača leži koso pa se završava u vodoravni pojasni prut 25. Taj nastavak 25 leži na donjem pojasu 27 drugog nosača 22 pa je s njime spojen na proizvoljan način na pr. pomoću zavrtnja.

Da bi se bolje rasporedio pritisak koji se prenosi na zid to je kraj gornjeg pojasa 11 na sl. 5 savijen u vidu »S« pa je njegov spoljašnji kraj zavaren sa donjim pojasem 12.

Da bi se smanjio specifični površinski pritisak mogu se na kraju nosača upotrebiti naročite na pr. poprečne pločice 19 i 20 kao što je to pokazano na sl. 6 u izgledu sa strane a na sl. 7 u perspektivi. Te su pločice zavarene sa krajem oblika S.

Nosačev kraj u vidu S može se obrazovati i kao naročiti unutrašnji prut čiji su krajevi spojeni sa pojasevima na odgovarajući način.

Patentni zahtevi:

1. Rešetkastj nosač, naznačen time, što

se njegovi pojasevi sastoje iz profilnog gvožđa (na pr. ugaonog gvožđa ili U-gvožđa) a unutrašnji podupirači iz okruglog gvožđa ili trakastog gvožđa a pojasevi su sa unutrašnjim prutovima spojeni zavaranjem.

2. Rešetkastj nosač prema zahtevu 1, naznačen time, što se unutrašnji prutovi sastoje iz jednog jedinog trakastog gvožđa savijenog u vidu zmijsine finije koje je zavareno sa pojasevima.

3. Rešetkastj nosač prema zahtevima 1 i 2, naznačen betonskom ispunom predviđenom u međuprostorima između unutrašnjih prutova, a koje obezbeđuje unutrašnje prutove protiv previjanja.

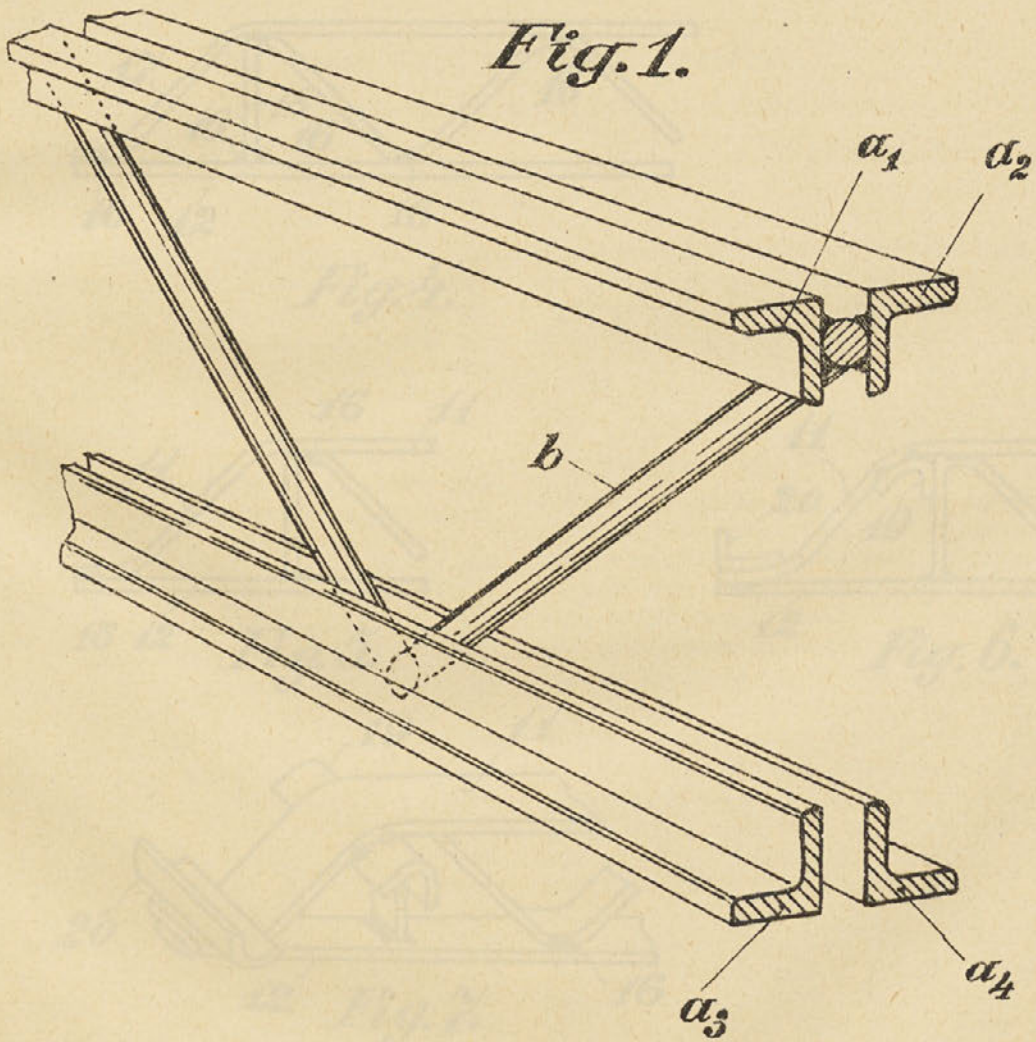
4. Rešetkastj nosač prema zahtevima 1 do 4, naznačen time, što je onaj kraj nosača koji leži na osloncu produžen izvan oslonske površine.

5. Rešetkastj nosač prema zahtevu 1—5, naznačen time, što savijen deo gornjeg pojasa ima oblik S.

Rešetkastj nosač, prema zahtevima 1—6, naznačen dopunskim pločicama (19, 20) koje su predviđene na kraju nosača.

7. Rešetkastj nosač, koji se sastoji najmanje iz dva međusobno spojena rešetkastj nosača prema zahtevima 1—7, naznačen time, što je jedan rešetkastj nosač slobodnim uspravnim unutrašnjim prutovima oslonjen na čvornim tačkama drugog nosača čiji je zadnji kosi unutrašnji prut snabdeven vodoravnim nastavkom pa je spojen sa pojasom drugog nosača.

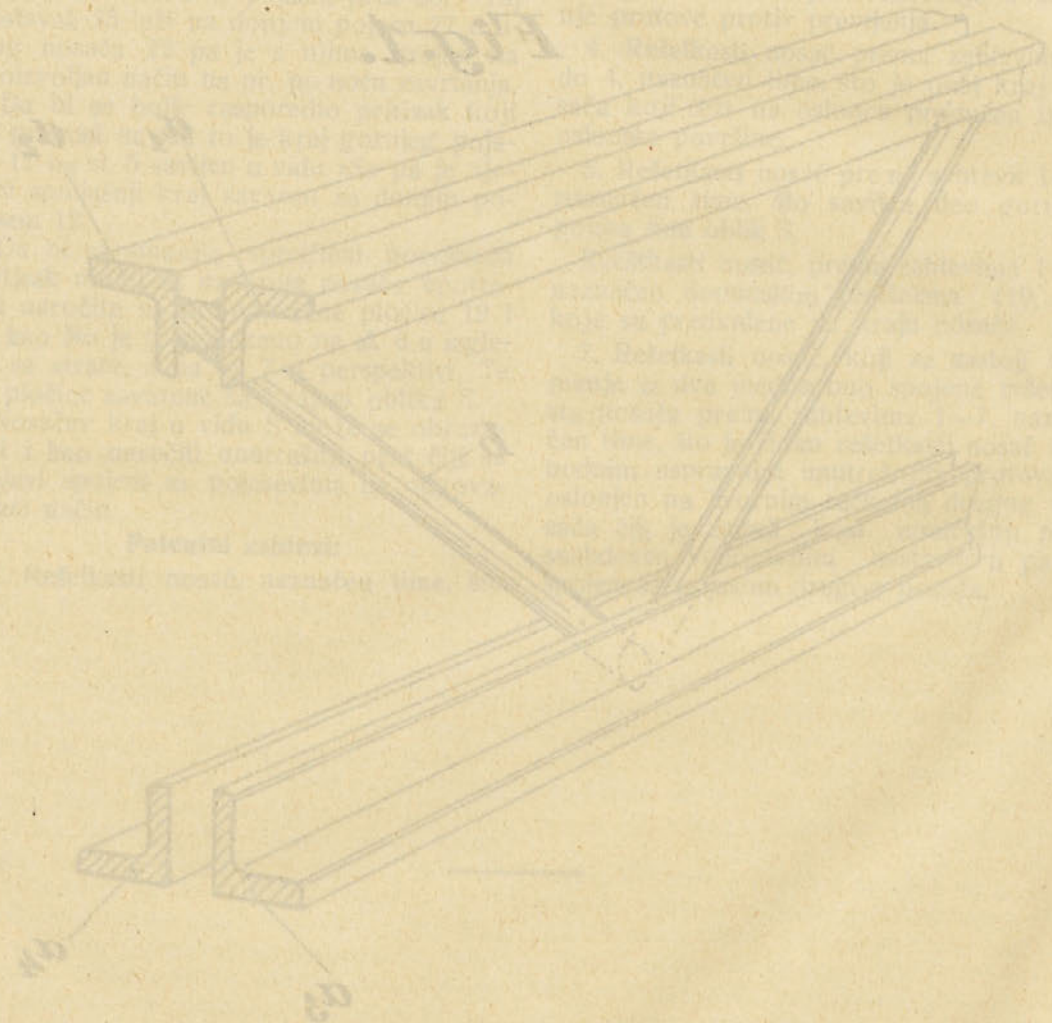
Fig. 1.



The invention consists of a frame of wood or metal, supported by a base, and provided with a series of parallel bars or slats, which are adapted to receive a cover or top, and to support a seat or cushion thereon. The bars are arranged in a series of parallel lines, and are supported by a central vertical post or pillar. The top of the frame is provided with a series of parallel bars or slats, which are adapted to receive a cover or top, and to support a seat or cushion thereon.

It is to be understood that the invention is not limited to the particular construction herein shown, and that various modifications may be made therein without departing from the scope of the invention. The invention is claimed in the following claims.

Fig. 1.



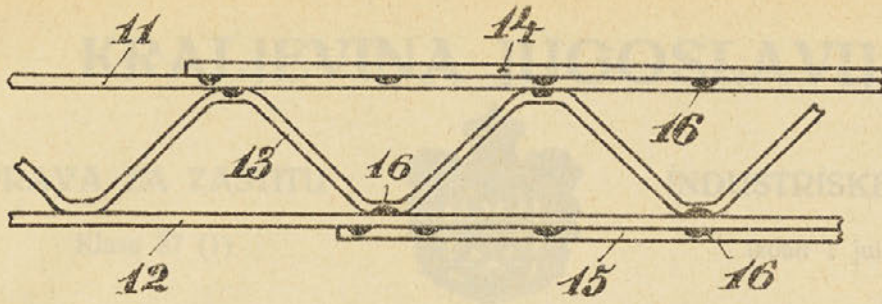


Fig. 2.

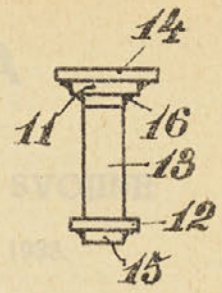


Fig. 3.

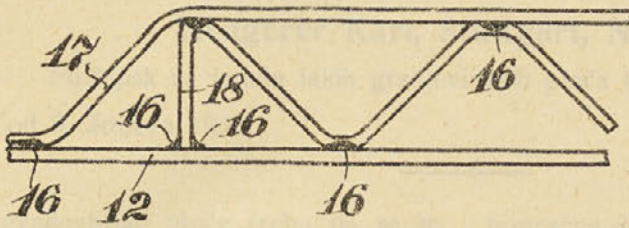


Fig. 4.

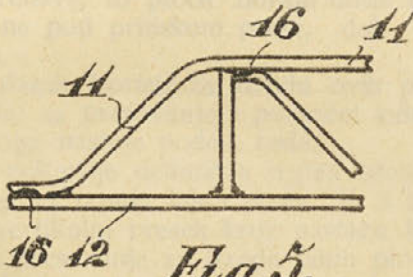


Fig. 5.

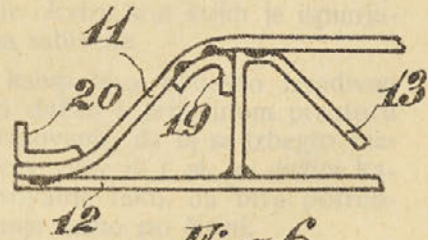


Fig. 6.

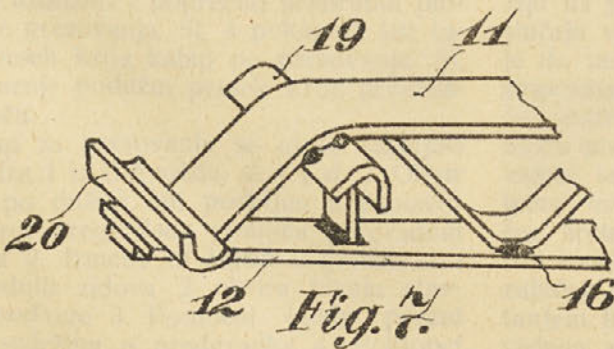


Fig. 7.

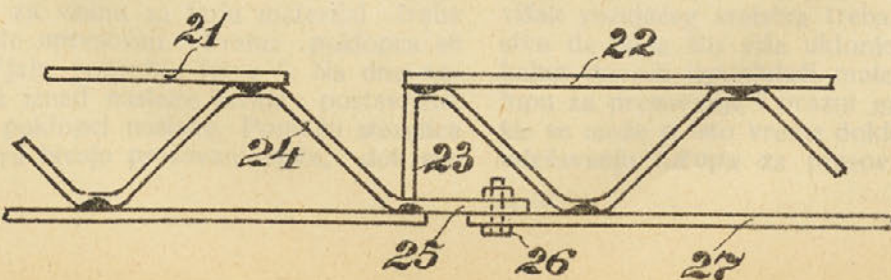


Fig. 8.

