

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

RAZRED 37 (1)

IZDAN 1 OKTOBRA 1937.

PATENTNI SPIS ŠT. 13581

Fried. Krupp Aktiengesellschaft, Essen, Nemčija.

Samonosna ločna streha.

Prijava z dne 11. decembra 1936.

Velja od 1. maja 1937.

Naznačena prvenstvena pravica z dne 19. decembra 1935. (Nemčija).

Izum se nanaša na samonosno ločno streho. Namen izuma je, da naj se taka streha tako izobliči, da pri majhni lastni teži in zlasti pri velikih razpetinah predvsem izdrži dodatne obtežbe. To se v smislu izuma v principu doseže s tem, da se obokana strešna kritina, katera obstoja iz valovitih jeklenih pločevin, zveže z nateznimi vezmi služječimi za prestrežanje vodoravnih pritiskov loka, potom sistema dijagonalnih palic. Slednje tvorijo s strešno kritino kot zgornjo obrobo predalčja, katera so sposobna za prestrežanje dodatnih obtežb. Nadalje obstoja izum v rasporedbi nosilnih delov, kateri porazdelijo iz dijagonalnih palic izvirajoče sile vsakokrat na večji del strešne pločevine, kakor tudi v razporedbi legam podobnih vzdolžnih palic med zgornjimi sklepnimi povezniki, v svrhu, da se posamezni pasovi strešne kritine, s katerimi so sklepi čvrsto zvezani, ojačijo napram deformacijam v prečni smeri k valovom pločevine. Pasovi strešne kritine, kateri so obrobljeni z vzdolžnimi palicami, tvorijo drug poleg drugega ležeče in medsebojno nagnjene nosilce z obrobami, ki so paroma skupne po dvema pasovoma. Ta nosilni sistem, ki tvori strešno kritino, je podprt z ojačevalnimi povezniki in prestreza dodatna bremena.

Na risbi je predločen izvedbeni primer predmeta izuma, in sicer

v sl. 1 v čelnem pogledu in v

sl. 2 v pogledu od zgoraj, dočim

sl. 3 in 4 predložujeta v povečanem merilu nek detajl v podolžnem preseku in v pogledu od zgoraj.

Streha obstoja iz ločno razporejene strešne kritine 1 z valovitim presekom (glej zlasti sl. 3), katera se pri svojih spodnjih končnih točkah 2 v stranski smeri opira ob — na primer kot strešni krov stranskih prostorov hale uporabljani — nosilec 3 in v navpični smeri na nosilce, podpore ali stene 4 (sl. 1). Kot podporni nosilec more biti izobličen tudi najnižje ležeči pas strešne kritine ločne strehe. Stranski pritisk ločne strehe, kateri je povzročen vsled teže strehe, prestrežajo natezne vezi 5, katere so pričvrščene na nosilcih 3 v medsebojnih razdaljah, določenih po vsakokratnih razmerah. Med natezno vezjo 5 in strešno kritino 1 je razporejen sistem dijagonalnih palic 6. V zveznih točkah teh palic s strešno kritino 1 so razporejene v vzdolžni smeri strehe palice 7, katere so čvrsto zvezane s strešno kritino 1. Te legam podobne palice 7 imajo namen, tvoriti skupne obrobe za med njimi ležeče pasove strešne kritine, in s tem po eni strani podeliti strešni kritini, katera je pod vplivom tlačnih sil, potrebno uklonsko trdnost, in po drugi strani prenašati neenakomernosti strešne obtežbe, katerih ne prevzema samo učinkovanje oboka strešne kritine, vsled nosilnega učinka znotraj strešne ploskve na predalčje, katero je tvorjeno iz zveze palic 6 z natezno vezjo 5 in strešno kritino 1. Nadalje služijo palice 7, katere so odporne proti upogibu, za časa gradnje za naležajenje pločevinastih plošč, iz katerih je sestavljena strešna kritina. Da bi se mogle sile, katere rezultirajo iz dijagonalnih sil in katere učinkujejo v smeri strešne kritine, po potrebi

razdeliti na večjo širino strešnih pločevin, so v zgornjih sklepih v smeri strešne ploščine razporejene pločevine 8 (glej zlasti sl. 3 in 4), katere so odporne proti upogibu in katere prijemljejo toliko valov strešne kritine, kolikor je potrebno za sigurno prenašanje iz dijagonal izvirajočih stranskih sil na streho.

Z izumom se doseže, da so zlasti ločne strehe z veliko razpetino s samonosno strešno kritino učinkovito ojačene proti uklonu in proti neenakomernim obtežbam, n. pr. vsled nanje obešenih žerjavov. Za vzdrževanje oblike strešne kritine, katero je pri tem zelo važno, skrbi ojačitev, razporejena med nateznimi vezmi in strešno kritino. Izum omogoča ne samo prekritje zelo velikih hal z zelo lahko streho, marveč predstavlja tudi konstrukcijo, katera je neobčutljiva napram lokalnemu porušenju strešne kritine ali neke natezne vezi, ker morejo sosedni deli strehe mimogrede prevzeti učinke sil, pojavljajoče

se vsled porušenja, ne da bi jih bilo treba v to svrho močnejše dimenzionirati.

Patentni zahtevi:

1.) Samonosna ločna streha s strešno kritino iz valovite pločevine in z nateznimi vezmi za prestrezanje vodoravnega pritiska loka, označena s tem, da so s strešno kritino (1) zvezane vzdolžne palice (7), katere morejo prestrezati sile, ki delujejo prečno k valovom strešne kritine.

2.) Ločna streha po zahtevu 1.), označena s tem, da so med nateznimi vezmi (5) in strešno kritino (1) razporejene na zveznih mestih kritine z vzdolžnimi palicami (7) dijagonalne palice (6).

3.) Ločna streha po zahtevih 1.) in 2.), označena s tem, da so na zveznih mestih dijagonal (6) s strešno kritino (1) predvideni nosilni deli (8), ki porazdelijo sile, katere izvirajo iz dijagonalnih sil in katere učinkujejo v smeri strešne kritine, na več valov strešne pločevine.

Fig. 1.

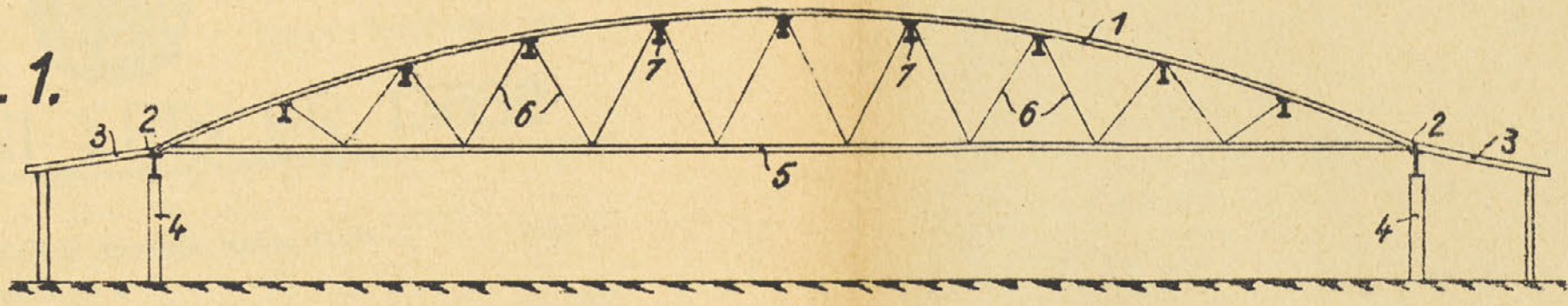


Fig. 2.

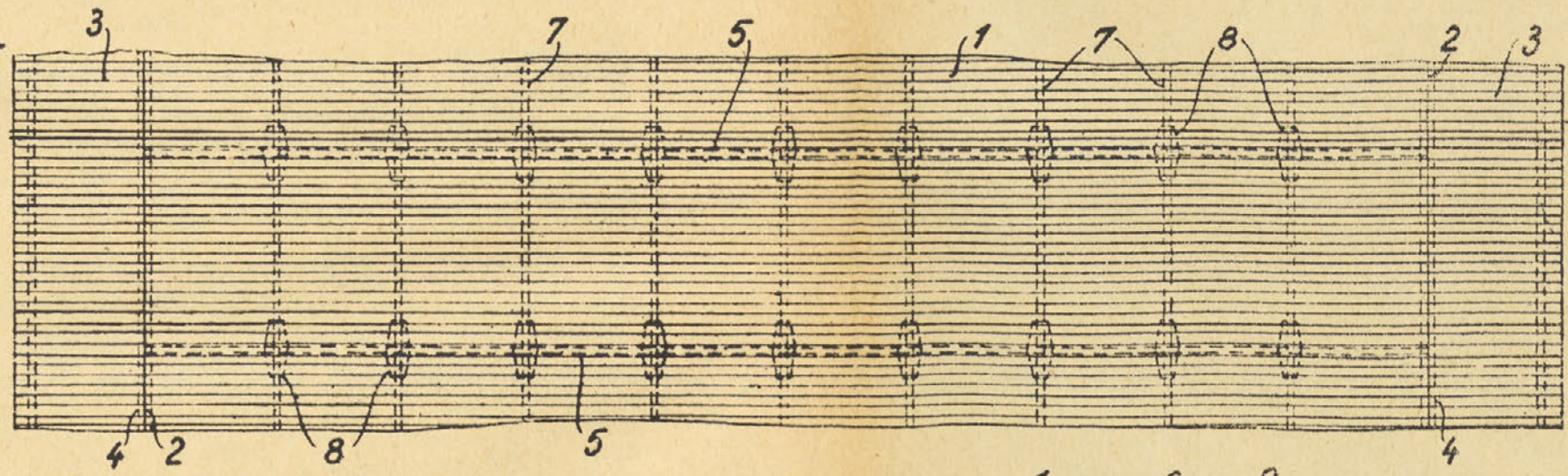


Fig. 3.

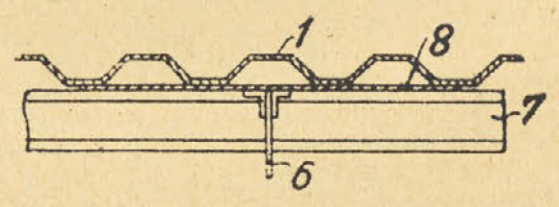


Fig. 4.

