

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 19 (1)

Izdan 1 oktobra 1932.

PATENTNI SPIS BR. 9172

Dipl. ing. Csilléry von Desider, Budapest, Mađarska.

Spoj šina.

Prijava od 11 decembra 1930.

Važi od 1 novembra 1931.

Traženo pravo prvenstva od 17 decembra 1929 (Mađarska).

Pronalazak se sastoji u takvom izobraženju priključnih površina čeonih dodirnih mesta šina, koje omogućava da se dilatacioni razmak premosti potpuno bez potreba, što se postiže izvijenim izobraženjem dodirnih površina, koje prelaze jedna preko druge i to tako, da veličina poprečno merenog dilatacionog razmaka h' , koji je ravan nuli u sredini vozne površine glave šine, gde je inače opterećenje najveće, a prema bočnim površinama glave šine se postepeno povećava u srazmeri sa krivinom i svoju punu vrednost dostiže samo na ivici glave šine na najnižem mestu. Vidi se oznaku h na sl. 3, koja obeležava dilatacioni razmak meren u podužnom pravcu šine.

Na priloženim nacrtima je predstavljen jedan oblik izvođenja predmeta pronalaska. Sl. 1 je izgled ozgo spoja šina. Sl. 2 je horizontalan presek. Sl. 3 je izgled sa strane. Sl. 4 je srednji poprečni presek.

1 i 2 obeležavaju krajeve šina, koji se dodiruju i čije dodirne ravni 3 i 4, kao što se vidi, polazeći od srednje vertikalne ravni šina prelaze u krive površine, koje su izvijene prema bočnim ivicama glave šine. Presečna površina ne mora i u nožici šine da sleduje krivu liniju glave šine, nego može, kao što je to predstavljeno na slikama 1 do 3, naročito na nožici šine da ide pod pravim uglom prema ivicama, što na slikama nije naročito obeleženo, jer je i bez toga jasno, te je stoga svaka oznaka izostavljena.

Na glavi šine pak pruža se izvijeni deo dodirne površine i na bočne površine gla-

ve do dole tako, da dilatacioni razmak tek na tom mestu dostiže punu širinu h sl. 3, koja se prema sredini šine postepeno sužava. Naročito iz izgleda ozgo na sl. 1 vidi se, da je poprečni dilatacioni razmak h' sl. 1 na mestima najvećeg opterećenja glave šine i pri maksimalnom podužnom dilatacionom razmaku h (sl. 3) vrlo mali (ovde se uzima da je h ravno 20 mm).

Krajevi šina drže se zajedno običnim pločama 5 i 6, od kojih je svaka čvrsto spojena sa po jednom šinom, odn. sa po jednim krajem šine, a najbolje je ako su šine zavarene, čime se potpuno izravna slabljenje usled deljenja vrata šine na dve polovine.

Radi prijema vrtnjeva 7, koji spajaju ploče 5 i 6 snabdeveni su krajevi tih ploča, koji štrče preko vrhova šina sa podužnim prorezima 8, koji omogućavaju podužno pomeranje šina odn. dilataciju. Stoga se vrat šine može snabdeti odgovarajućim okruglim rupama, te se na taj način uklanja u obzir dolazeće slabljenje istoga.

Savijeni delovi dodirnih površina čeonih strana šine se, kao što je gore pomenuto, vrtnjasto izvijaju, da bi se postiglo što duže i što blaže izvijanje dodirnih površina, a da pri tome ne dobijemo jako šiljaste krajeve šina, kao što je na sl. 1 obeleženo isprekidanim linijama i kao što se to vidi iz izgleda sa strane na sl. 3. Ovo izobraženje je u ostalom uslovljeno i izvršenjem zadatka, da se dodirne površine vode do donjega dela glave šine.

Da bi se moglo postupiti po programu, za određenje krivine birala se vodeća kri-

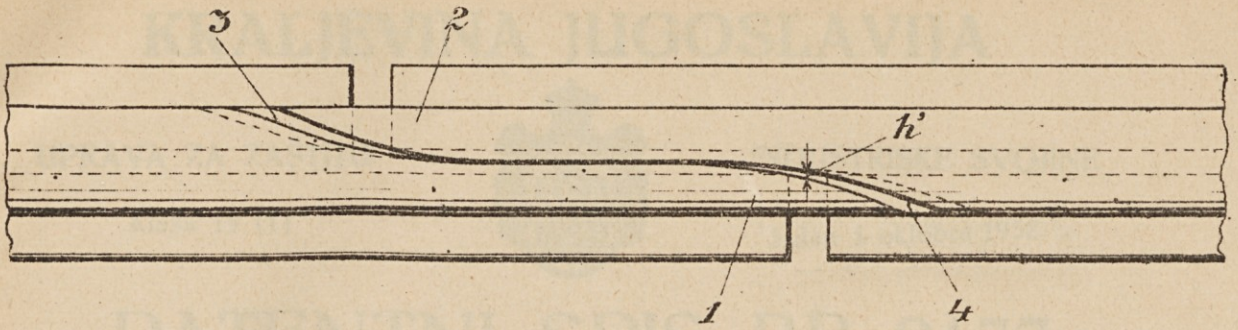


Fig. 1.

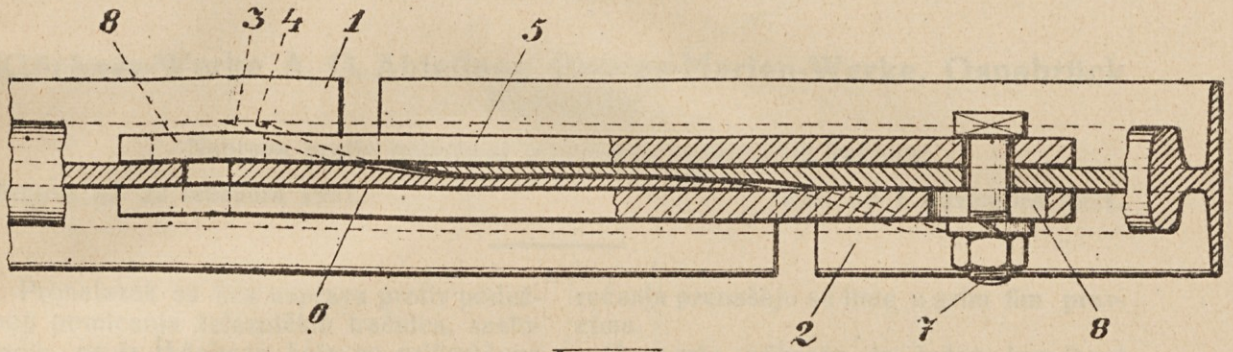


Fig. 2.

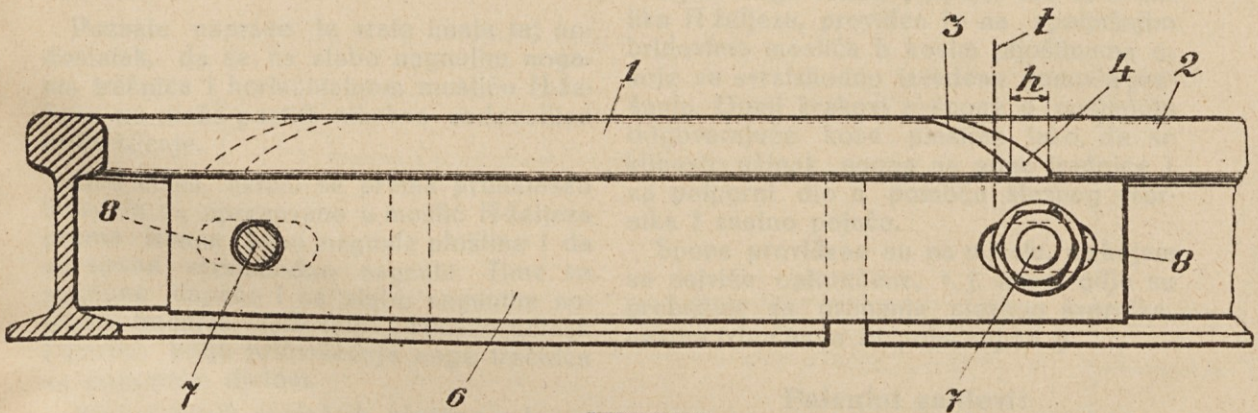


Fig. 3.

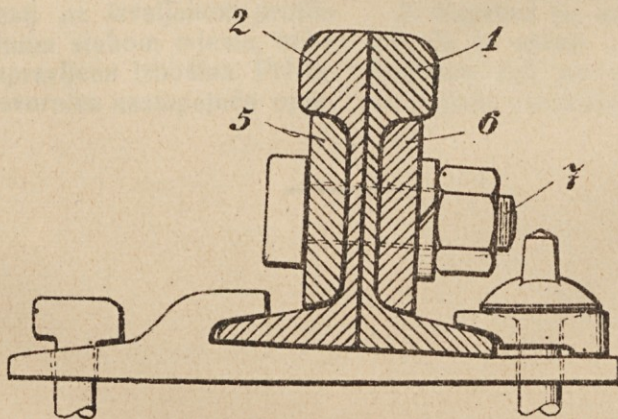


Fig. 4.

