

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZASTITU

Klasa 47 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Jula 1931.

PATENTNI SPIS BR. 8092

Brandt Eugene, trgovac, Geneve, Švajcarska.

Naprava za učvršćivanje najmanje dveju navrtki.

Prijava od 12. maja 1930.

Važi od 1. novembra 1930.

Traženo pravo prvenstva od 13. maja 1929. (Švajcarska).

Predmet ovog pronalaska je naprava za učvršćivanje najmanje dveju navrtki čije se obeležje sastoji u tome, što je ona oblikovana od elastične šipke oblikovane na taj način, da ona prolazi pod navrtke pa da njena oba kraja, koji su izdignuti, prionu elastično svaki uz obim jedne navrtke i to tangencijalno na taj obim.

Kako je savijanje čelične šipke mnogo lakši mehanički posao od bušenja, to se mogu izabrati čelične šipke dovoljno jake da izdrže sva naprezanja, na primer šipke sa kvadratičnim poprečnim presekom, čija se strana može menjati između 7 i 10 mm. Ovim se postiže naspram poznatim napravama za učvršćivanje to preimućstvo da je izrada naprave prema ovom pronalasku mnogo jednostavnija i jeftinija, a dejstvo ove naprave je pouzdanije.

Priloženi crteži predstavljaju radi primera šest izvedenih oblika predmeta ovog pronalaska primenjenog kod spojeva železničkih šina.

Sl. 1, 2 i 3 pokazuju prvi izveden oblik i to sl. 1 vertikalnu projekciju, sl. 2 osnovu a sl. 3 perspektivni izgled.

Sl. 4 i 5 pokazuju verikalnu projekciju i osnovu drugog izvedenog oblika.

Slike 6 i 7 predstavljaju vertikalnu projekciju i osnovu trećeg izvedenog oblika.

Sl. 8 je vertikalna projekcija četvrtog izvedenog oblika, a sl. 9 ista projekcija petog izvedenog oblika.

Sl. 10 i 11 pokazuju vertikalnu projekciju i osnovu šestog izvedenog oblika.

Izveden oblik predstavljen na sl. 1 do 3, sastoji se iz čelične šipke 1 čiji se poprečni presek sastoji iz kvadrata, čija strana iznosi 8 mm (ovaj poprečni presek može imati i drugi oblik, na pr. okrugli). Srednji deo te šipke koji je postavljen između dvaju zavrtanja *a* ima na sredini brvno 2, a oba kraja šipke pošto prođu oko zavrtanja *a* odnosno pod navrtku *b* idu pod to brvno 2 pa dolaze ka svojoj navrtci uzdižući se stepeno na taj način da se kraj 3 nalazi u visini navrtke i to u pravcu tangente na obim navrtke pa se elastično prislanja uz taj obim. Trouglasti ispad 4, izrađen na kraju 3 omogućuje da kraj 3 prione isto tako dobro uz ivicu navrtke (sl. 1 desno) kao uz jednu površinu navrtke (sl. 1 levo).

Pre nego što se ova naprava položi ispod dveju navrtki *b* ona nije ravna nego je malo savijena u uzdužnom smislu na taj način da su okca određena za obuhvatanje zavrtanja izdignuta malo više od srednjeg dela naprave (sl. 3) i to za visinu *h* koje može da iznosi od prilike 4 mm. Kad se navrtke stegnu do dna, one pritisnjaju okca naprave i time se izbegava njihovo trošenje.

Ipak naprava može da bude ravna pre polaganja pod navrtke; u ovom slučaju može brvno 2 da bude ravno, čiji je glavni zadatak da sprečava izdizanje krajeva 3 dok navrtka ne pritisne odgovarajuće okce.

Kod izvedenog oblika na sl. 4 i 5 srednji deo šipke koji se nalazi između oba zavrtnja ima dva brvna 5 i 6 koja se nalaze pred zavrtnjima. Svaki kraj šipke pošto obuhvati zavrtnj prolazi ispod izdignutog brvna pa se postepeno izdiže na taj način da njegov završetak dolazi na visinu navrtke drugog zavrtnja. Deo šipke koji prijanja elastično uz navrtku izdiže se ovde postepeno od mosta 5 odn. 6 do navrtke. Dakle ovde se za njegovo izdizanje iskorišćuje skoro celo odstojanje između dvaju zavrtnja dok se kod izvedenog oblika prema sl. 1—3 iskorišćuje samo polovina tog odstojanja.

Kod izvedenog oblika prema sl. 6 i 7 svaka polovina šipke obuhvata oba zavrtnja; na pr. leva polovina na sl. 6 ode oko levog zavrtnja zatim oko desnog zavrtnja, pa prelazi na visinu leve navrtke i njen završetak 7 savijen za 90° prijanja uz obim te navrtke. Šipka ima pravougaoni poprečni presek sa visinom na primer od prilike 7 do 10 mm a širina joj je za polovinu manja.

Kad se jedan od krakova šipke nalazi pod jednom navrtkom često se može desiti da ga pokvari ključ kojim se vrti navrtka. Izvedeni oblici prema sl. 8 i 9 izbegavaju taj nedostatak jer su kod njih oba kraka iznad navrtke.

Kod izvedenog oblika prema sl. 8 šipku pritiskaju dva zavrtnja koje ona obuhvata; njen kraj 9, pošto prođe ispod desne navrtke prijanja uz obim leve navrtke, a kraj 8 koji pritiska leva navrtka prijanja uz desnu navrtku prolazeći ispod prvog kraka.

U izvedenom obliku prema sl. 9 šipka obuhvata oba zavrtnja; kraj koji je obišao desni zavrtnj prijanja uz obim leve navrtke a kraj 10 koji dolazi od levog zavrtnja obilazi oko desne navrtke pa se oslanja o njen obim na gornjem delu.

Kod izvedenog oblika prema sl. 10 i 11 svaka polovina šipke prolazi ispod jedne navrtke. Ovde krajevi 11 i 12 obrazuju dva

okca 13 pa se postepeno izdižu da prionu elastično uz srednji deo dotične navrtke.

Ova naprava pre nego što se pritegne navrtkama nije ravna, nego je malo savijena u uzdužnom smislu na taj način da su delovi 14, koji dolaze ispod navrtke, izdignuti od krajeva i srednjeg dela naprave i to za visinu h koja iznosi odprilike 3 mm (sl. 11). Kad se navrtke zategnu do kraja, one spljošte delove 14 koji elastično dejstvuju protiv navrtke i time se izbegava trošenje. Kad su obe navrtke pritegnute, onda su delovi 14 naprave spljošteni a oba kraja 11 i 12 ne pomeraju se. Ta dva kraja koji su savijeni na više prave izlišno brvno 2 kod prvog izvedenog oblika (sl. 1).

Patentni zahtevi:

1. Naprava za učvršćivanje najmanje dveju navrtki, naznačena time, što se ona sastoji iz elastične šipke oblikovane na taj način da prolazi ispod navrtki i da njena oba izdignuta kraja prijanjaju elastično uz obim jedne od tih navrtki u pravcu tangente na taj obim.

2. Naprava prema zahtevu 1, naznačena time, što srednji deo šipke koji se nalazi između obe navrtke ima na svojoj sredini neko brvno a svaki kraj pošto prođe oko zavrtnja prolazi kod to brvno pa se izdižući se vraća ka navrtki.

3. Naprava prema zahtevu 1, naznačena time, što srednji deo šipke, koji se nalazi između navrtki ima po jedno brvno blizu svake navrtke pa svaki kraj šipke pošto obiđe jedan zavrtnj i prođe ispod prikladnog brvna ide izdižući se do navrtke drugog zavrtnja.

4. Naprava prema zahtevu 1, naznačena time, što je šipka savijena na taj način da obe njene polovine prolaze pod obe navrtke.

5. Naprava prema zahtevu 1, naznačena time, što srednji deo, između oba okca koja se nalaze pod navrtkama, izdignut je na svojim krajevima a na sredini navrtki na taj način da elastično prijanja uz odgovarajuću navrtku dok se ova ne zategne.

Fig. 1

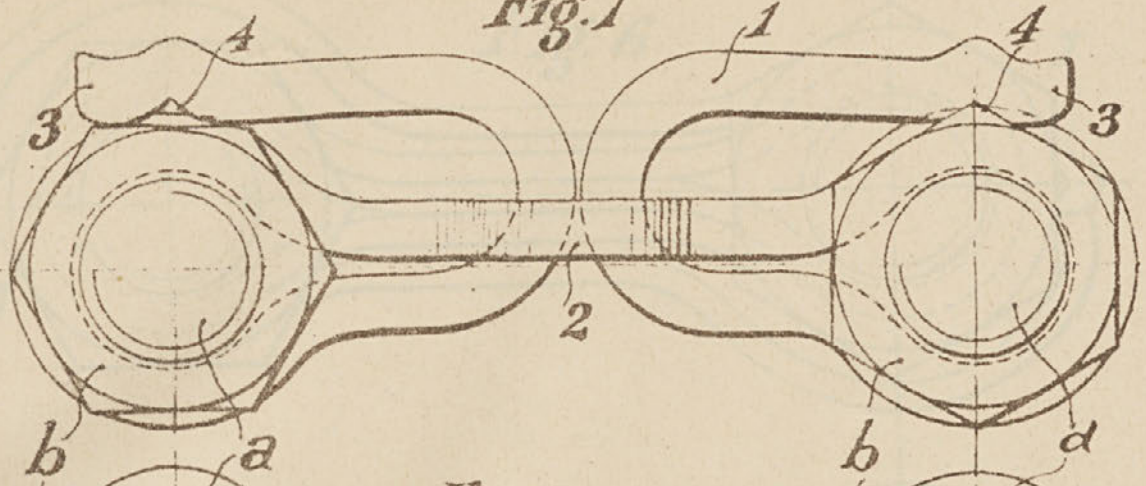


Fig. 2

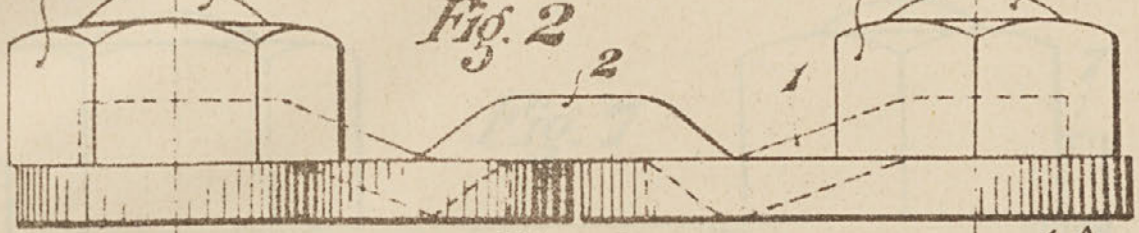


Fig. 3

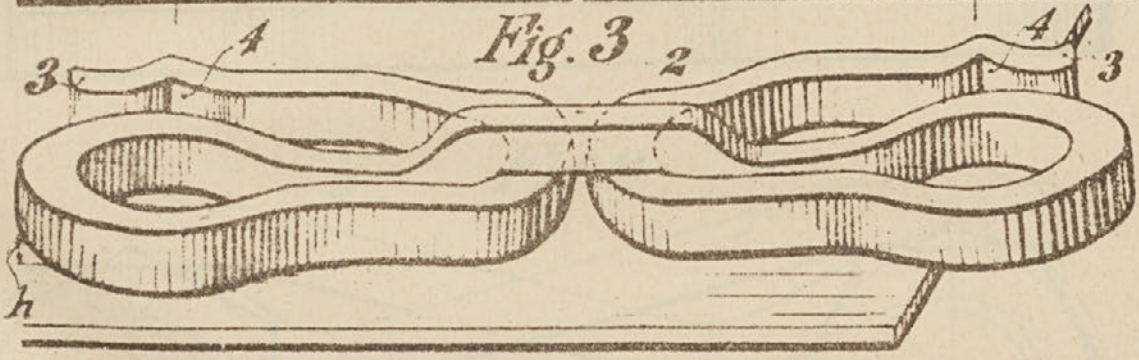


Fig. 4

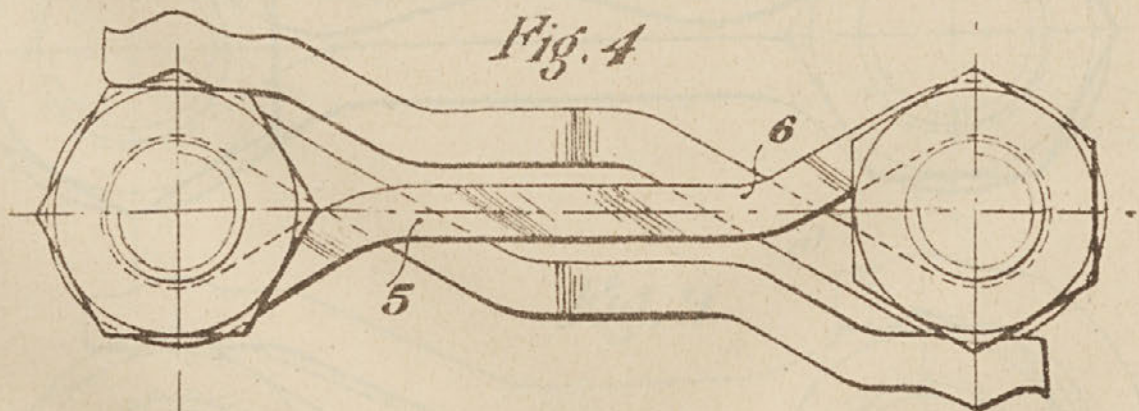


Fig. 5

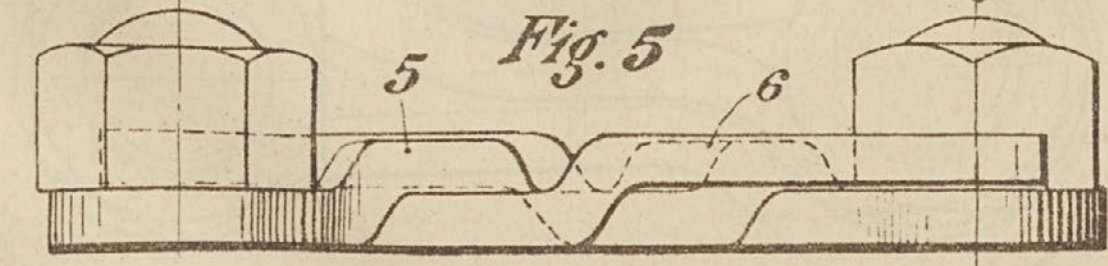


Fig. 6

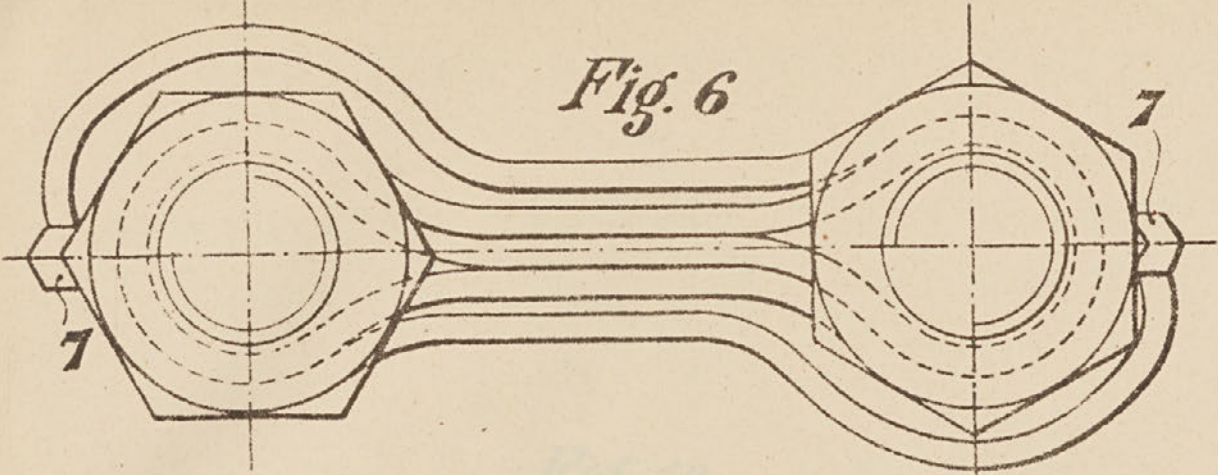


Fig. 7

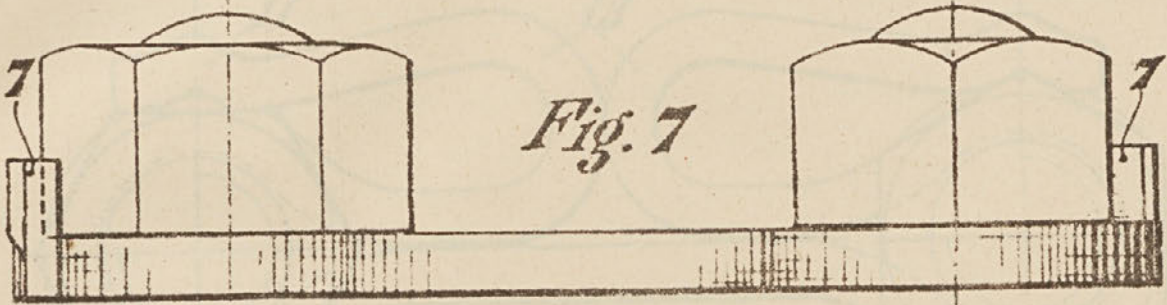


Fig. 8

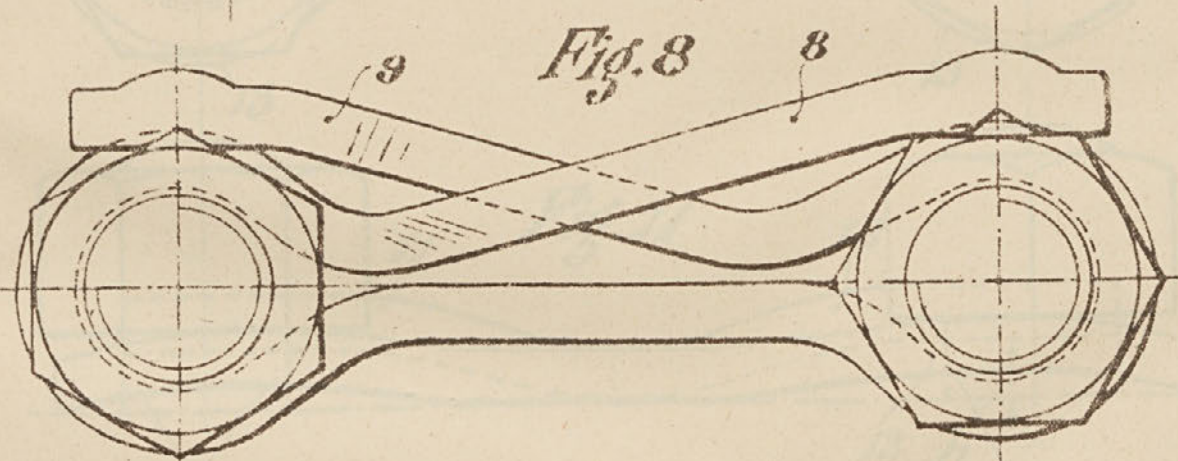


Fig. 9

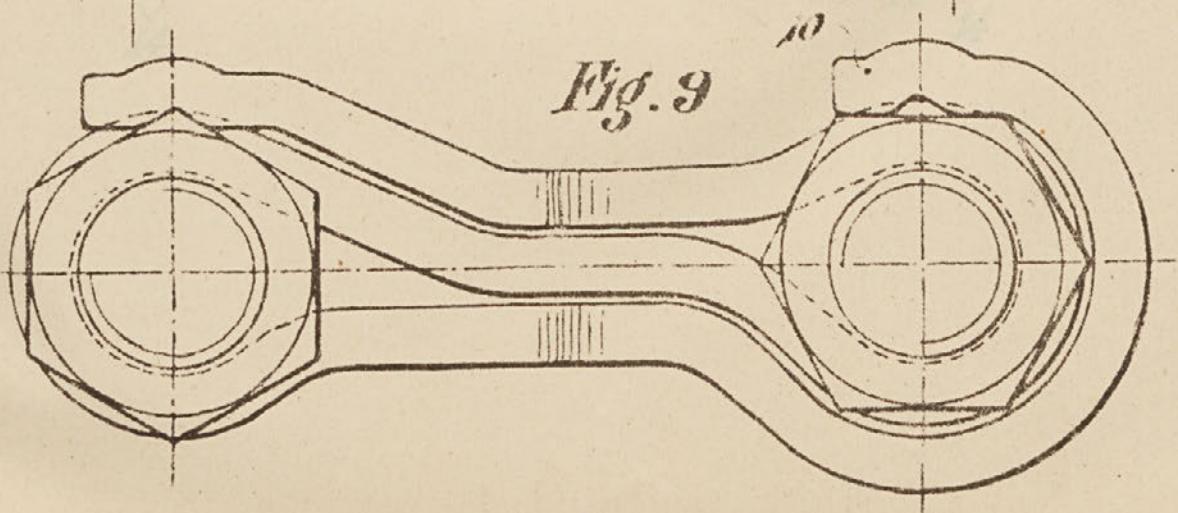


Fig. 10

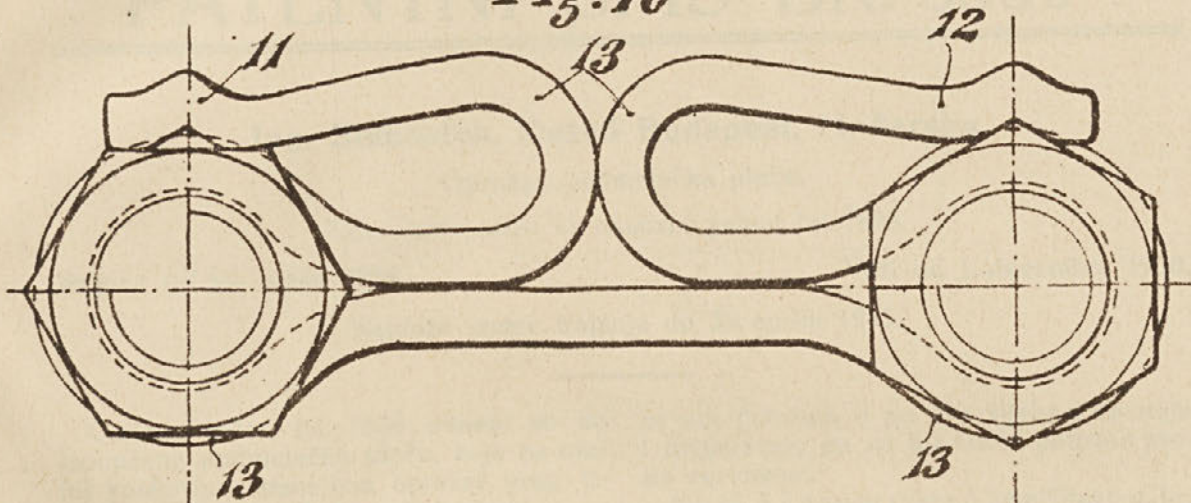


Fig. 11

