

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 19 (1)

Izdan 1 juna 1934.

PATENTNI SPIS BR. 10932

Gutehoffnungshütte Oberhausen Aktiengesellschaft, Oberhausen
i Winckler ing. Arnold, Essen—Ruhr, Nemačka.

Uređenje za pričvršćivanje gvozdenih ili čeličnih šina uz drvenu podlogu.

Prijava od 17 jula 1933.

Važi od 1 januara 1934.

Umesto da se železničke šine pričvrste uz drvene pragove pomoću zavrtanja koji se neposredno zavrću u drvene pragove, a koje daju sumnjivu čvrstoću, već je predlagano da se u pragove umetnu naročite čaure koje služe za primanje zavrtanja za učvršćivanje. Pri tome je pojedina čaura, koja je spolja delimično snabdevena reb-rima, obrazovana od dva odvojena uzduž-na dela. Ovi se delovi čaure uteruju u drveni prag koji je snabdeven odgovara-jućom rupom, pri čemu se njihovi donji krajevi podvrgavaju razvlačenju pomoću delimično konične navrtke, koje se pre-t hodno umeće u rupu. Pritezanjem nekog zavrtanja za pričvršćivanje šine koji zahva-ta u tu navrtku može nastati dalje razvla-čenje čaurinih delova. Ali za umetanje čaurinih delova u drveni prag potrebni su naročiti alati. Osim toga čaurin otpor pro-tiv izvlačenja iz praga nije dovoljno velik a zamenjivanje neke čaure koja je u pra-gu postala neupotrebljiva kakvom novom čaurom nema nikakve vrednosti, jer ova ne dobija u pragu dovoljno učvršćivanje.

Ovaj pronalazak izbegava navedene ne-zgode time, što je metalna čaura u vidu vranja usečena samo na glavnom delu nje-ne dužine pa ima koničnu unutrašnju po-vršinu uz koju u veliko prileži navrtka za zavrtanj za pričvršćavanje šine. Sad može čaura spolja da ima lozu za drvo pa je zbog toga omogućeno srazmerno lako u-

metanje a i čvrsto držanje čaure u bušo-tini izrađenoj u pragu. Ovo čvrsto drža-nje čaure postoji i onda kad se jedna čau-ra, koja je sa kog bilo razloga postala ne-upotrebljiva, zameni nekom novom čaurom. Čaura koja je umetnuta u prag strči svojom glavom toliko iz praga da ta glava može da nahvata u odgovarajuću bušotinu pod-ložne pločice, ili da služi za neposredno podupiranje šine sa strane. Dakle za ovu čauru za pričvršćivanje je sve jedno da li je šina položena na nekoj podložnoj pločici ili leži neposredno na drvenom pragu, a isto tako mogu podložna pločica i druga sredstva za držanje šine da budu proiz-voljno obrazovana. Dakle ležište za šine na pragu, koja su predstavljena na crtežu tre-ba samo da se smatraju kao primeri.

Sl. 1 pokazuje delom u preseku, delom u izgledu uređenje za pričvršćivanje šine sa čaurom umetnutom u prag.

Sl. 2 i 3 pokazuju izgled odozgo raz-ličito obrazovanih glava čaure.

Sl. 4 je presek po liniji A-B na sl. 1.

Sl. 5, 6 i 7 predstavljaju razne načine pričvršćivanja šina.

Vranjasta čaura je obeležana oznakom 1. Ona ima na svojoj spoljašnjoj površini lozu 1' za drvo pa je ostavljanjem glavastog kraja 2 po svojoj glavnoj dužini snab-devena usecima 3. Unutrašnja površina čaurinih delova, koji su zbog useka 3 opružni, obrazovana je kao šuplji konus 1'' i služi

kao vodica na koničnu navrtku 4 u koju zahvata loza zavrta 5. Konična navrtka 4 je učvršćena da se ne može okretati pomoću nastavka 4' koji preimućstveno zahvata samo u jedan od useka 3. Glava 2 čaure 1 ima preimućstveno otvor 6 na više strana (sl. 2) spolja ravne površine 6' (sl. 3) radi upotrebe ključa koja služi za uvrćanja i odvrćanja čaure u drvenom pragu.

Pri natezanju zavrtnja koji se svojom glavom 5' oslanja o pločicu za pritezanje 8 (sl. 1 i 5) ili klinastu pločicu 8' za pritezanje (sl. 6), ili neposredno uz nožicu 9' šine 9 (sl. 7) povlači se za toliko na više konična navrtka 4 uz šuplju koničnu površinu 1'' u koliko drvo praga dozvoljava razvlačenje opružnih čaurinih delova. Svojom lozom 1' za drvo je čaura 1 još više obezbeđena protiv izvlačenja. Posle popuštanja zavrtnja 5, 5' i vraćanjem konične navrtke 4 može se lako čaura 1 opet odvrnuti iz praga 7 pomoću nekog ključa koji se uvlači u glavu ili se navlači na glavu 2.

Uvrćanje čaure 1 u prag ograničeno je preimućstveno dužinom loze za drvo, tako da glava 2 čaure strči izvan praga 7 da bi mogla da zahvata u odgovarajući otvor u podložnoj pločici 10. Time se podložna pločica obezbeđuje protiv pomeranja u stranu a da se ne napreže zavrtnj 5 za pričvršćavanje šine. Isto se obezbeđenje postiže i za železničke šine koje se polažu bez podložnih pločica tako da se šine neposredno oslanjaju o glavu 2 čaure (sl. 7).

Pri upotrebi podložne pločice može se ova odgovarajući obrazovati i pomoću dopunskih čaura 1 spojiti sa drvenim pragom 7, kao što se vidi na sl. 5. Ova mogućnost učvršćivanje postoji i na suprotnom kraju podložne pločice, pri čemu se onda može veza šine 9 sa pločicom 20 izvesti neposredno na poznati način.

Da bi se konična navrtka 4 držala u vezi sa čaurom 1, kad se one ne upotrebljavaju, to je donja ivica 11 čaure presavijena ka unutrašnjosti.

Prodiranje vlage u čauru 1 može se sprečiti prilaganjem podjednog materijala 12 za zapušavanje ili nalivanjem nekom masom koja odbija vlagu.

Posle uvrćanja čaura 1 u prag 7 treba da se pazi da su useci 3 upravljeni poprečno na uzdužna vlakna drvenog praga kako bi se sprečilo da razvlačenjem opružnih delova čaure napukne drveni prag, kakav bi slučaj nastao kad bi useci 3 ležali u pravcu uzdužnih vlakana drveta. Da bi se mogao

lako ustanoviti odgovarajući položaj uvrćute čaure 1, to su prema slikama 1 i 2, podudarno sa položajem useka 3 izradene belege 2' na površini glave 2. Istu svrhu imaju pobočne površine 6' na glavi 2 čaure koje služe za naticanje ključa prema sl. 3.

Prirodno je da se ova vranjasta čaura, obrazovana na opisan način, može upotrebiti i za druge čelične ili metalne šine koje uslovljavaju učvršćivanje na ili po drvenoj podlozi.

Patentni zahtevi.

1. Uređenje za pričvršćivanje gvozdениh ili čeličnih šina uz drvenu podlogu, naročito uz drveni prag, pomoću vranjaste čaure koja se uvlači u drvo a koja služi za držanje zavrtnja za pričvršćivanje, naznačeno time, što je metalna čaura 1, koja ima na obimu ispade, snabdevena usecima (3) i ima unutrašnju površinu koja je u glavnom obrazovana kao šuplji konus uz koju dobro prijanja odgovarajući konična navrtka (4) koja je obezbeđena protiv okretanja.

2. Uređenje prema zahtevu 1, naznačeno time, što konična navrtka (4) svojim celim obimom prileži uz unutrašnju površinu (1'') čaure.

3. Uređenje prema zahtevima 1 i 2, naznačeno time, što je navrtka (4) nekim nastavkom (4') zavučena u jedan od useka (3) čaure (1).

4. Uređenje prema zahtevima 1—3, naznačeno time, što se ispadi, koji se nalaze na obimu čaure a koji zahvataju u drvo praga, sastoje od zavrtnjske loze (1') za drvo.

5. Uređenje prema zahtevima 1—4, naznačeno time, što vranjasta čaura (1) ima glavu (2) koja, kad se čaura umetne u drvenu podlogu, strči pa zahvata u otvor podložne pločice (10) za šinu (9,9') radi njenog učvršćivanja ili samo za držanje podložne pločice ili služi neposredno kao podupirač za nožicu (9') šine.

6. Uređenje prema zahtevima 1, 2 i 3, naznačeno time, što glava (2) čaure ima višestрани otvor (6) ili spolja ravne površine (6') za uvlačenje ili navlačenje ključa.

7. Uređenje prema zahtevima 1—5, naznačeno time, što su podudarno sa položajem useka (3) udešene belege (2') ili površine (6') na čaurinoj glavi (2).

8. Uređenje prema zahtevima 1 do 7, naznačeno time, što je donja ivica (11) čaure presavijena ka unutrašnjosti.

9. Uređenje prema zahtevima 1 do 8, naznačeno time, što je čaura zalivena nekom materijom koja odbija vlagu ili je prekrivena odgovarajućom masom (12).

Fig. 1.

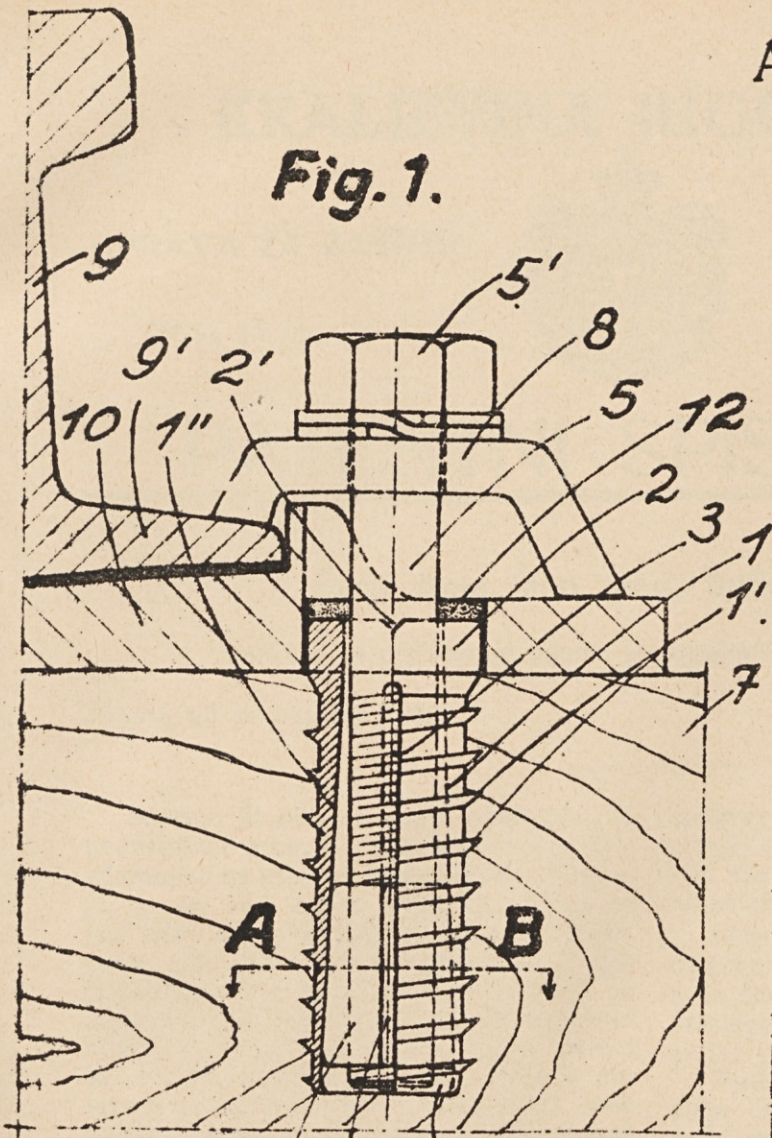


Fig. 6.

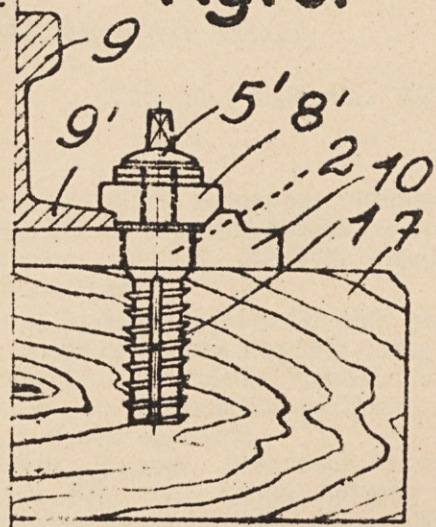


Fig. 2.

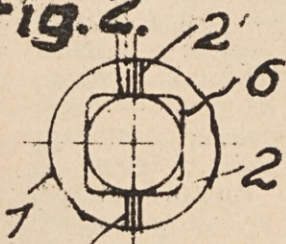


Fig. 3.

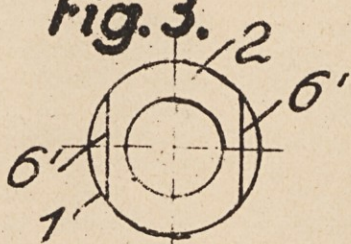


Fig. 4.

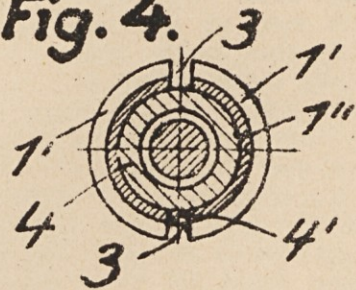


Fig. 5.

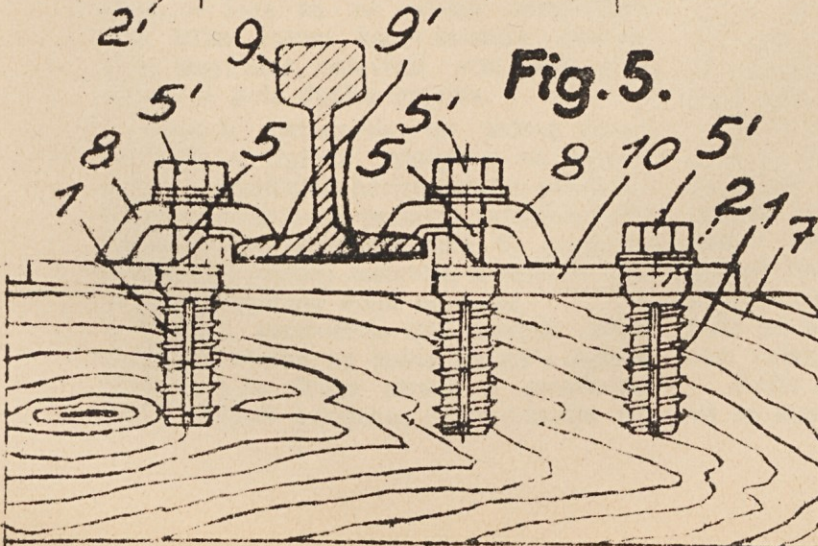


Fig. 7.

