

## PATENTNI SPIS BR. 3802

Joseph Voegele A. G., Mannheim (Nemačka).

Člankasta i pomerljiva okretnica.

Prijava od 12. juna 1924.

Važi od 1. jula 1925.

Poznat je iz konstrukcije mostova tako zvani zglob sa oprugom kao sredstvo za spajanje delova mostovskih nosača. Pronalazak se sastoji u prenošenju zgloba sa oprugom na obrtnu koturu i pomerljive okretnice kao sredstvo za člankasto vezivanje delova glavnih nosača. Primena ovog spojnog sredstva može se učiniti ili u poprečnoj ravni konstrukcije ili na kom drugom mestu nosača, koje je izloženo istezanju.

Radi boljeg objašnjenja pronalaska pokazana su više primera izvođenja na nacrtu i to:

Fig. 1 delimično vertikalni presek u osnovi srednjeg dela okretnog kotura sa podeljenim glavnim nosačima.

Fig. 2 i 3, preseke po 2—2 odnosno 3—3 iz fig. 1, zatim.

Fig. 4 horizontalni presek srednjeg dela jednog okretnog kotura za kola.

Fig. 5 i 6 preseke po 5—5 odn. 6—6 iz fig. 4 i

Fig. 7—9 treći oblik izvođenja srednjeg dela okretnog kotura na način pokazan u fig. 4—6.

Na nacrtu a i b označavaju glavne nosače jednog lokomotivskog okretnog kotura, koji svojim spoljnim krajevima kao i obično leže na kalemima (valjcima) a svojim suprotnim krajevima na gornji deo s loptastog ležišta, koji se na nekretnom donjem delu 2 okreće. Srednji poprečni nosač ima dva, prostorom 3 odvojena, lima d, čiji su slobodni krajevi pod pravim uglom previjeni i time kruto vezani za glavni nosač a i b. Paralelni limovi d prelaze kroz jedan

luk 5 u pripadajući spojni kraj 4. Oba lima d su međusobno vezani, na gornjoj i donjoj flanši horizontalnim štapovima 7 i 8 i ugaonikom 9. Između gornje i donje flanše idu koso spojni delovi 10 i 11; spojne i vice 12 poslednjih, idu pri tom kroz tačku e, — to su tačke preseka srednje poprečne ravni x—x okretnog kotura sa vertikalnim uzdužnim ravnima glavnih nosača a i b. Na ovaj način postaju trougaoni odsecci 13, 14 koji se lako mogu obrtati oko osovina 12. Pri spuštanjima srednjeg oslonca 2 savijaju se trougaoni delovi 13, 14 oko svojih ivica 12 u pravcu strelice y i y<sup>1</sup> iz poprečne srednje ravni x—x. Pri spuštanju oslonca za valjke vrši se savijanje delova 13, 14 u suprotnom pravcu. Spojni luci 5 daju dobro izjednačenje silama za istezanje u ravni trougaonih delova. f označava horizontalne čvorne limove, koji su još u gore pomenutim tačkama e postavljeni. Ovi su kako sa nosačima a i b, tako i sa gornjom flanšom lima d čvrsto vezani. Slobodna pokretljivost delova 13, 14 ne ograničava se time, jer je njihova širina u tačkama ravna nuli, ali su i relativna kretanja glavnih nosača u njihovom uzdužnom pravcu sprečena. Pri kretanjima glavnih nosačevih delova u vertikalnoj ravni odeljci a i b nemaju nikakav napon.

Kos primera izvođenja po fig. 4—6 sastoji se poprečni nosač iz lima g i flanši 15, 16. Za njegovu vezu za odeljke a i b služe četiri samostalna dela h, koji leže u pripadajućim kvadrantima i predstavljaju, svojim na dole upravljanim vrhom, zarubljenu kupu. Odeljci glavnog nosača do-

spevaju samo do flanši 15 i 16. Kod kretanja odeljaka u vertikalnoj ravni kvadranti zarubljene kupe menjaju svoju krivinu. Čvorni limovi su obeleženi sa i, i ovi spajaju glavne nosače. Ovaj raspored prvenstveno je namenjen za spuštanje prstena ili spojnih krajeva glavnih nosača. Kod primera izvođenja po fig. 7—9 predviđeni su umesto kupastih kvadranta cilindrični kvadranti k.

Spojni delovi d ili h i k mogu se zakivcima utvrditi za pripadajuće članove konstrukcije, ili zavrtanjima ili zatapanjem ili kojim drugim načinom. Kod kupastih spojnih kvadranta h može vrh kupe biti upravljen na više ili na niže. Zatim pomenutim kvadrantima h ili k, umesto da im je središte krivine u unutrašnjosti prostora, koji oni zatvaraju, središte može biti i van istog prostora. Spojni delovi čak mogu biti i pravi (krivina = 0) kao što je na primer, tačkasto pokazano u fig. 7 kod 16. Umesto čeliri kvadranta h ili k mogu biti dva, n. pr. 17 i 18 (fig. 7). Onda bi otpali nastavci poprečnih nosača g, kakvi su obični kod obrtnih kotura za kola.

#### Patentni zahtevi:

1. Člankasta pomerljiva okretnica sa podeljenim glavnim nosačima, čiji su odeljci člankasto povezani međusobno, naznačena

time, što su kao elastična spojna srestva poprečnih nosača i susednih glavnih nosača uvučeni spojni limovi tako, da poslednji imaju dovoljno veliku slobodnu dužinu za savijanje.

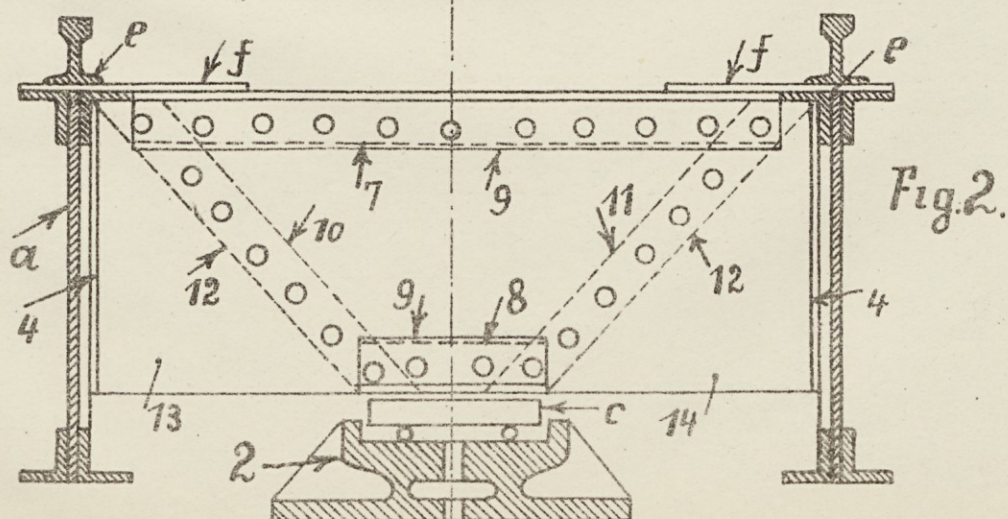
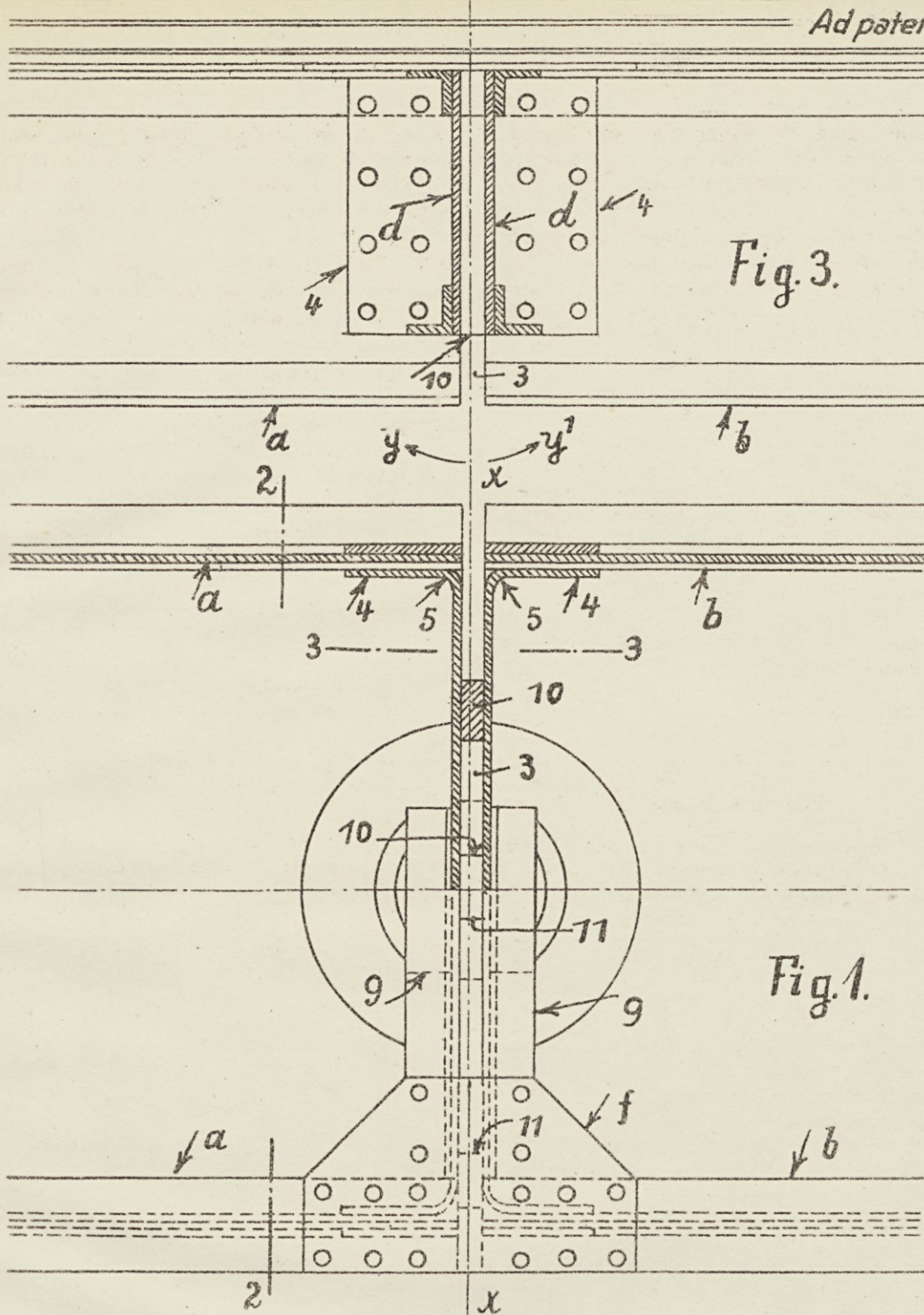
2. Oblik izvođenja po zahtevu 1, naznačen time, što su spojeni limovi načinjeni. kao što je poznato, u obliku levka ili kao delovi levka odnosno piramida.

3. Oblik izvođenja po zahtevu 2, naznačen time, što su one flanše glavnih i poprečnih nosačevih delova, međusobno povezane čvornim limom, prema kojima je vrh levka ili piramide upravljen.

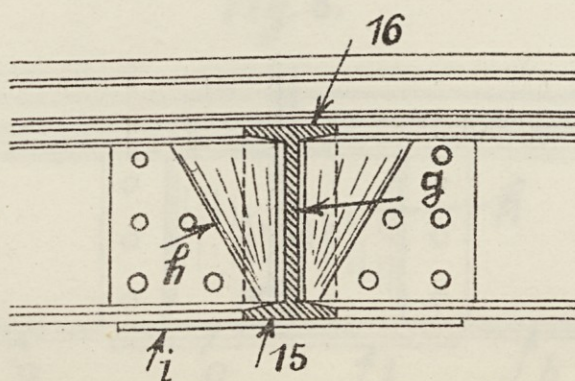
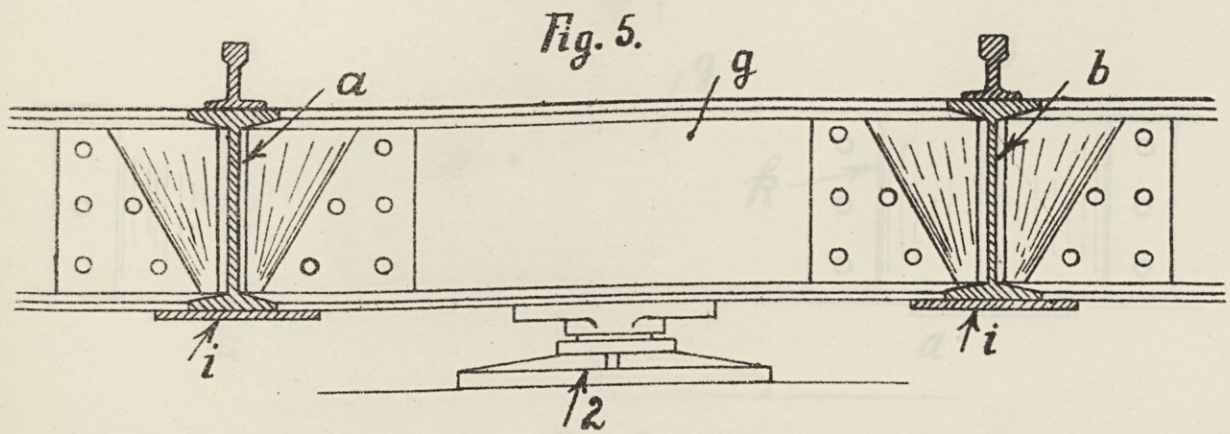
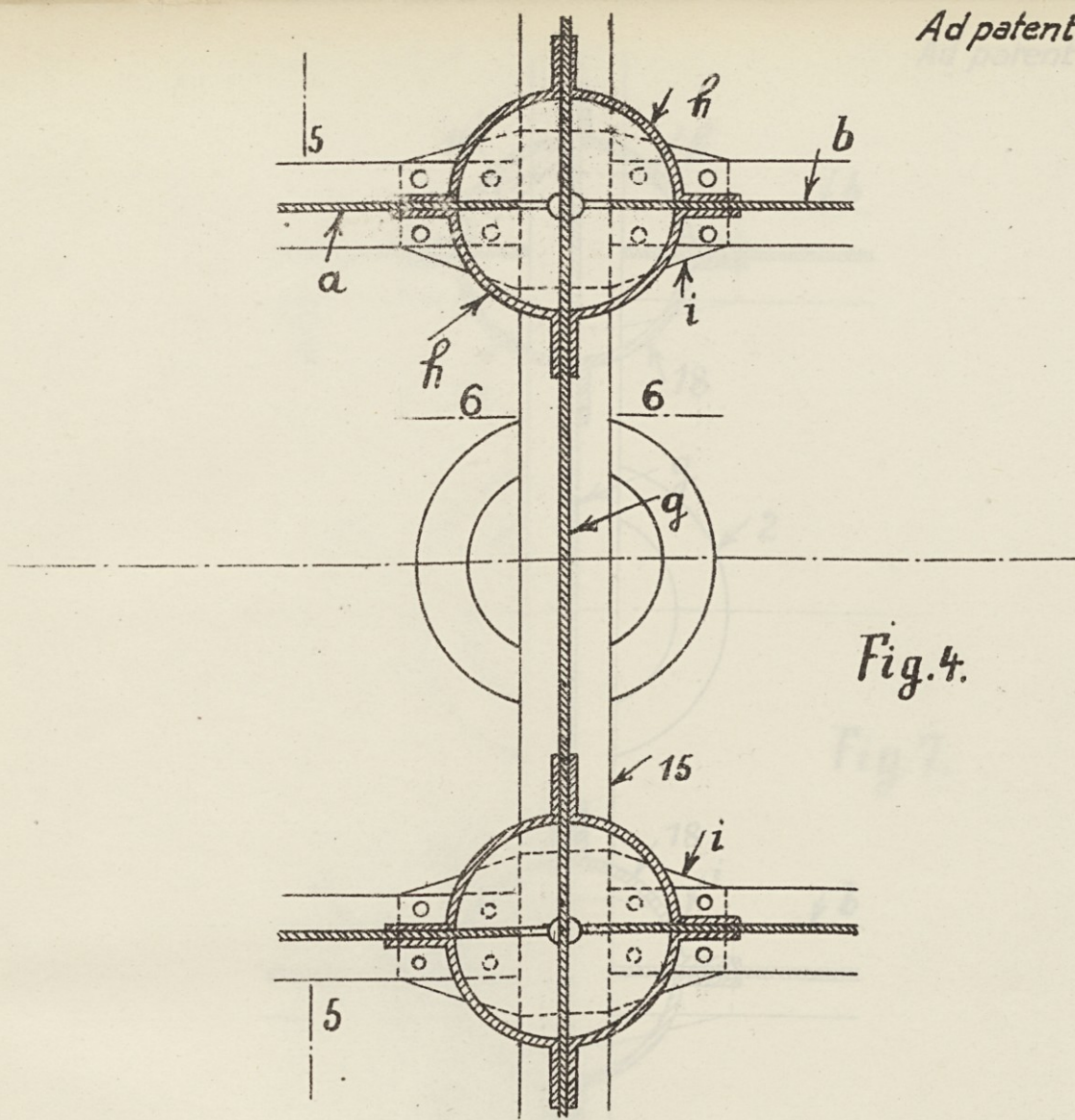
4. Oblik izvođenja po zahtevu 1, naznačen time, što su članovi za vezu glavnih nosača stvoreni ravnim limovima, koji istovremeno služe kao poprečni nosači i što između gornjeg i donjeg dobijaju delove (10 i 11) sa kosim pravcima tako, da postaju trougaoni delovi (13, 14).

5. Oblik izvođenja po zahtevu 4, naznačen time, što se u gornjim tačkama delova (13, 14) postavljaju čvorni limovi (f) za uzdužno i poprečno kruto vezivanje glavnih nosačevih delova (a i b).

6. Oblik izvođenja po zahtevu 4 i 5 naznačen time, što su između spojnih krajeva (4) i delova (13 i 14) umetnuti luci za izjednačenje (5).









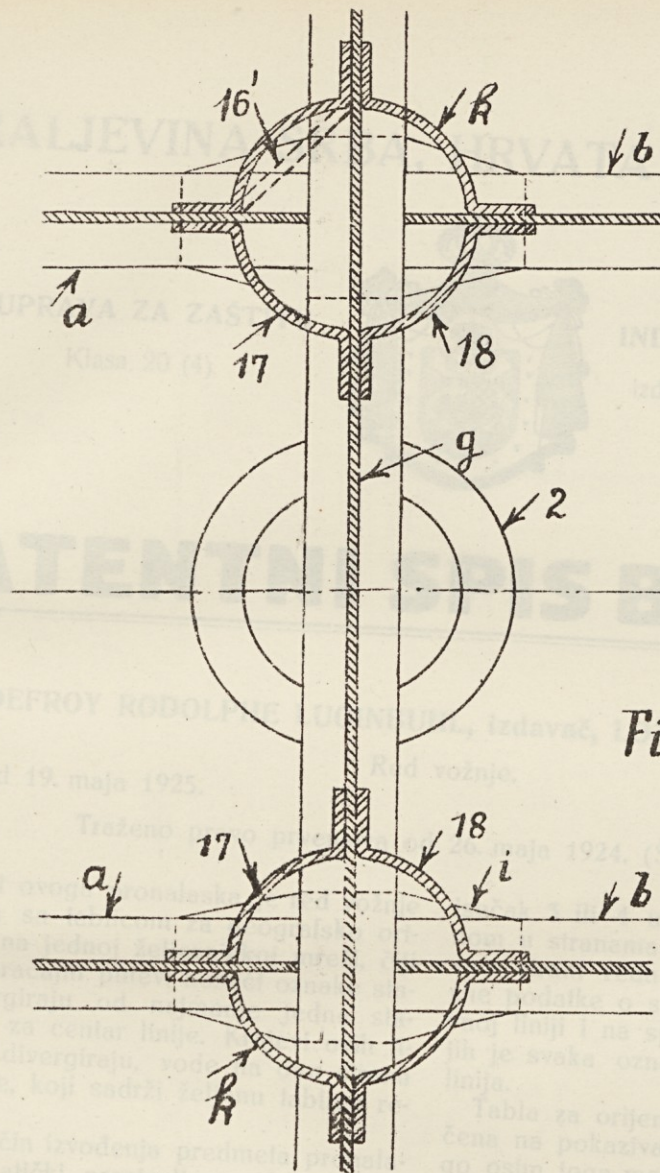


Fig. 7.

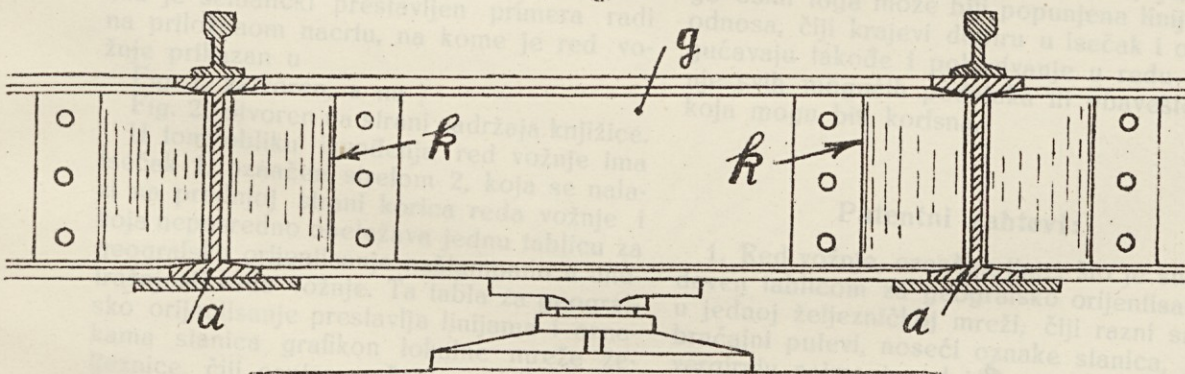


Fig. 8.

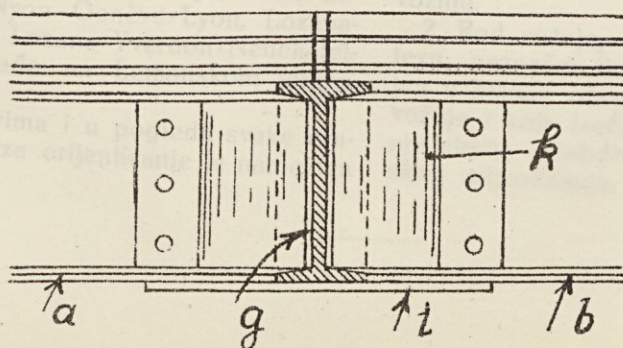


Fig. 9.

