

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 20 (1)

IZDAN 1 FEBRUARA 1939.

PATENTNI SPIS BR. 14659

Linke — Hofmann — Werke Aktiengesellschaft, Breslau, Nemačka.

Dvoosovinski trap.

Prijava od 26 juna 1937.

Važi od 1 jula 1938.

Kod dvoosovinskih trapova, sa oslanjanjem kolenke na gibnjevima koji leže uzdužno sa strane trapovog okvira, poznato je vešanje ovih gibnjeva na izjednačkim polugama koje su jednim krajem u vezi sa okvirom a drugim krajem u vezi sa gibnjevima osovinske kutije. Svrha je tog rasporedenja da se eventualna kretanja trapovog okvira, koja bi mogli nastati zbog neravnina točkovog obruča ili pruge a koje bi inače gibnjevi osovinske kutije prenosili na okvir, po mogućstvu izbegnu i otklone od nosačkih gibnjeva kolenke.

Ovaj pronalazak namerava da usavrši te poznate trapove i to koliko u pogledu dejstva gibnjeva, toliko u pogledu zbijene konstrukcije, kako bi se ovi trapovi mogli upotrebiti i kod kola uzane pruge sa vrlo ograničenom visinom i sa malim profilom. Novina ovog pronalaska sastoji se u tome, što su gibnjevi kolenke pomoću stremenova obešeni na izjednačkim polugama, čiji krajevi leže između jedne izjednačke opruge i dopunske zavrtnajske opruge uz osovinsku kutiju koja je postavljena ispod te opruge.

Vešanje nosačkih gibnjeva kolenke u stremenima najpre omogućuje poprečno kretanje kolenke a dopunske opruge na krajevima izjednačkih gibnjeva omogućuju vrlo efikasno izjednačenje udaraca koji dolaze sa opruga osovinskih kutija. Zatim rasporedenje oprugi ispod izjednačkih oprugi prilagođava se vrlo dobro nameravanoj zbijenoj konstrukciji; isto tako i vešanje nosačkih gibnjeva kolenke pomoću stremenova. Nesimetričnim obrazovanjem klizača u stremenu može se postići visinsko podešavanje kolenke, bez na-

ročite naprave za podešavanje pomoću zavrtanja, na taj način da se klizači preokrenu u stremenu. Naposljetku je vrlo po-
desan za zbivenu konstrukciju dubok položaj kolenke prema ovom pronalasku koja je, da bi se ipak postiglo dobro podupiranje kolskog sanduka, provučena kroz uzdužne nosače trapovog okvira a na spoljašnjim krajevima je snabdevena kliznim ležištima za kolski sanduk.

Na crtežu je ovaj pronalazak pokazan radi primera i to pokazuju:

Sl. 1 trap gledan sa strane,

Sl. 2 trap gledan odozgo,

Sl. 3 poprečni presek kroz sredinu trapa,

Sl. 4 pretstavlja u uveličanoj srazmeri izjednačku polugu za trapove gibnjeve.

Slike 5 i 6 pokazuju dve projekcije stremena.

Oznaka 2 obeležava trapov okvir sa uzdužnim nosačima 3, oznaka 4 osovine sa gibnjevima 5 uz osovinske kutije, oznaka 6 nosačke gibnjeve kolenke, a oznaka 7 obeležava trapovu kolenku. Kolenka 7 leži po mogućstvu duboko između uzdužnih nosača 3 okvira, kroz čije je otvore 8 provučena, radi polaganja na gibanje 6 koji su predviđeni izvan okvira 3. Kolski sanduk 9 oslonjen je na kolevcu 7 pomoću stožerske činije 10 i pomoću spoljašnjih klizača 11. Krajevi gibnjeva 6 su pomoću poprečnih zavornja 12 i klizača 13 položeni u stremenima 14 koji pomoću klizača 15 i poprečnih zavoranja 16 vise na izjednačkim polugama 17 (sl. 4 do 6). Klizači 13 i 15 su obrazovani nesimetrično naspram sredini njihovih zavoranja 12 odn. 16 tako da preokretanje tih klizača 13 i 15

u stremenima 14 za 180° omogućuje visinsko podešavanje kolevkinih gibanjeva 6. Vešanje gibanjeva 6 u stremenovima 14 dozvoljava uzdužno i poprečno osciliranje kolevke 7.

Svaka izjednačka poluga 17 je jednim krajem pričvršćena na tački 18, nepomično ali okretljivo, na okviru 3 a drugim krajem leži ona pomoću okretljive pločice 19 između izjednačkog gibnja 20 i zavrtnjske opruge 21 koja leži ispod tog gibnja. Tanjiri 22 za opruge 21 obešeni su za šipke 23 na oprugama 21 a sa unutrašnje strane osovine na izjednačkim oprugama 20.

Pošto sve opruge na svakoj strani trapa sačinjavaju povezani sistem to se neko opterećenje jednog gibnja 5 osovine kutije prenosi na druge opruge i otklanja od trapovog okvira 3. Zbog postavljanja oprugi 21 praktično se izjednačuje svaki udarac. Kada se poluge 17 izdignu, onda ih izjednačke opruge 20 vraćaju u njihov normalni položaj.

Celokupno raspoređenje pretstavljeno na crtežu naročito je podesno za kola uzanog koloseka sa malom visinom pošto svi delovi i to oprugi 20, 21, poluge 17, gibnjevi 6 i kolevka 7 leže po mogućstvu što bliže jedno do drugog i na podjednako visini. Ipak su pri tome obezbe-

dene sve mogućnosti za dobru vožnju zbog poprečnog klaćenja kolevke i zbog širokog oslanjanja kolskog sanduka.

Patentni zahtevi:

1) Dvoosovinski trap sa oslanjanjem kolevke na gibnjevima koji leže uzdužno sa strane okvira a koji su pomoću vešalica obešeni na izjednačkim polugama što su jednim krajem spojene sa okvirom a drugim krajem sa gibnjem osovine kutije, naznačen time, što su gibnjevi (6) kolevke (7) pomoću stremena (12 do 16) obešeni za izjednačke poluge (17) čiji slobodni krajevi leže između izjednačke opruge (20) i dopunske zavrtnjske opruge (21) osovine kutije koja leži ispod te opruge.

2) Trap prema zahtevu 1, naznačen time, što su klizači (13, 15) u stremenu (14) nesimetrični tako da se njihovim preokretanjem za 180° u stremenu može u visinu podešavati kolevkin gibanj (6).

3) Trap prema zahtevu 1, naznačen time, što je kolevka (7) provučena kroz bočne uzdužne nosače (3) okvira i prileži na bočnim kolevkinim gibnjevima (6) a na spoljašnjim krajevima snabdevena je klizama (11) za podupiranje kolskog sanduka (9).

Fig. 1.

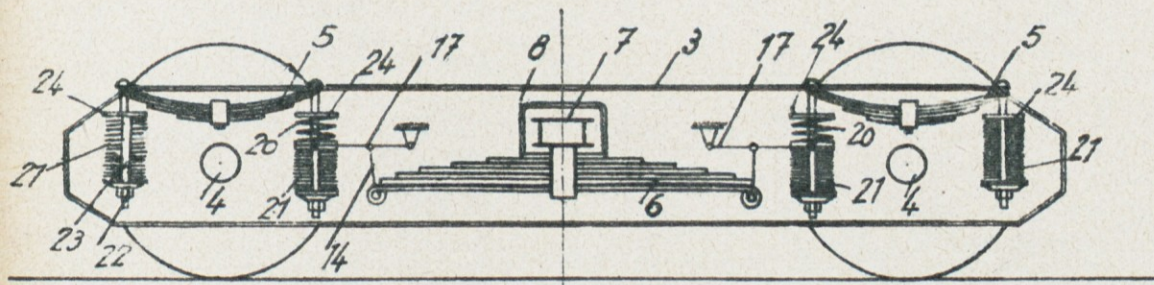


Fig. 2.

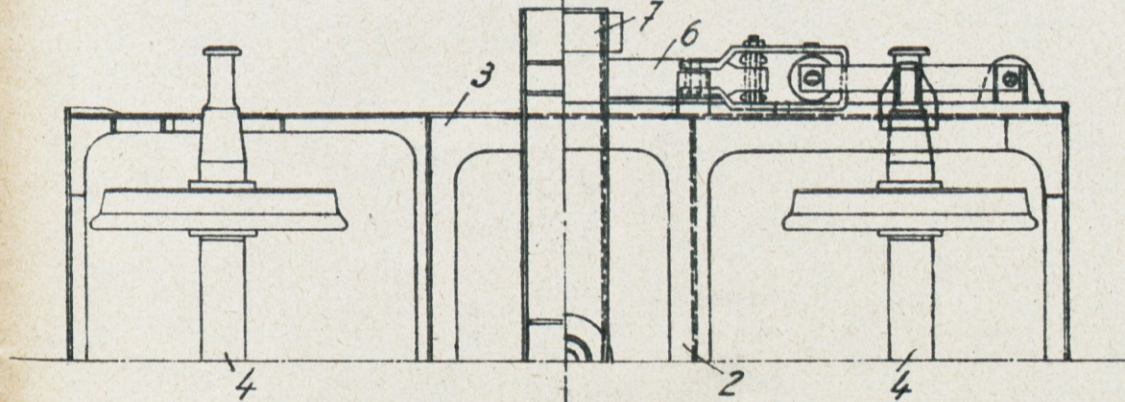


Fig. 3.

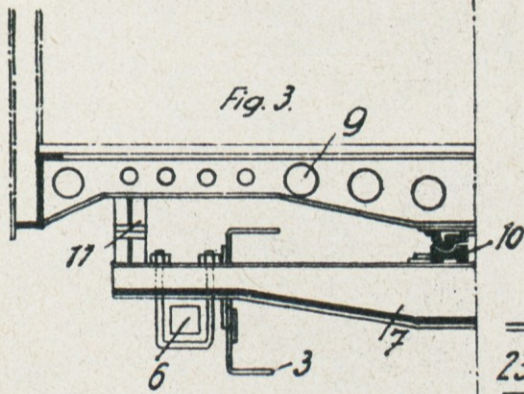


Fig. 5.

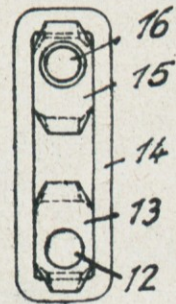


Fig. 6.

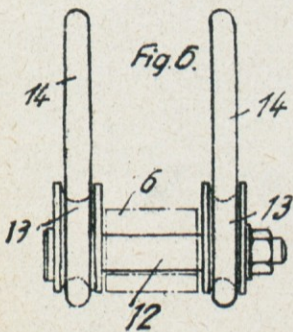


Fig. 4.

