

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 20 (1)



INDUSTRISKE SVOJINE

Izdan 1. avgusta 1933.

PATENTNI SPIS BR. 10254

**Rhein — Schelde Gesellschaft für Ingenieurwesen m. b. H., Aachen,
Nemačka.**

Kola sa motorskim pogonom.

Prijava od 1 novembra 1932.

Važi od 1 marta 1933.

Traženo pravo prvenstva od 1 februara 1932 (Nemačka).

Kod kola sa motorskim pogonom, kod kojih se pogon sa u jednom dijelu kola na perima postavljenog motora kroz okomitu osovini prenosi na kotače, već je poznato, da se osovina vodi kroz krugljastu čašicu (Kugelpfanne), koja leži između dijela kola i okretala (Drehgestell).

Prema pronašlasku smještene su u ovoj okomitoj pogonskoj osovinici, koja je u spoju sa na perima ležećim osovinama kotača, i elastična spojka, kao i pomična čeljustna spojka, tako da je omogućeno ne samo sestrano kretanje dijela kola odnosno na okretalo, već se postizava i ležanje ovih dijelova na perima.

Da se izvijanja i premicanja spojčinih dijelova, koja nastaju u elastičnoj spojci, mogućnost smanje, može se potonja smještiti u središtu krugljaste čašice. Smještaj posmične čeljustne spojke može biti proizvoljan. Shodno je ali, da se ona spoji sa elastičnom spojkom, koja u tom slučaju ne samo izjednačuje izvijanje pogonske osovine, već dopušta, i uturanje dijelova osovine jednoga u drugi.

Pogonski agregat smješten je u okviru, koji je u kojnem dijelu postavljen okretljiv oko horizontalne osovine. Ova osovina prolazi kroz zglobnu točku elastične spojke, pa prema tomu i kroz središte krugljaste čašice. Dio okvira, koji nosi motor, leži na perima, tako da udarci, koji nastaju kod toka motora, ne dolaze do kojnoga dijela.

Okvir se može okretati oko horizontalne osi, a da se ne smeta prenosu vrtnje kroz okomitu osovini. Pri tom mogu u elastičnoj spojci nastati samo sasvim neznatna izvijavanja osovine, jer za najvećeg potresa kroz motor kod napuštanja i u praznoluđu, nastaju samo sasvim neznatni prekretri kolnoga dijela odnosno na okretalo. U drugu su ruku trešnje kroz motor za trajanje vožnje, dakle okretna gibanja okvira oko horizontalne osovine neznatna, tako da i u tom slučaju nastaju samo posve neznatna izvijanja u elastičnoj spojci.

Na nacrtu prikazani su primjeri izvedbe predmeta pronašlaska, te prikazuje:

Fig. 1 djelomični uzdužni presjek i djelomični pogled sredstava za prenos snage;

Fig. 2 uzdužni presjek kroz prednji dio pogonskih kola i prenosna sredstva pogona sa kojesja na kotače.

Fig. 3 djelomični poprečni presjek prema liniji III—III na Fig. 2.

Fig. 4 poprečni presjek kroz krugljastu čašicu i susjedne dijelove u povećanom mjerilu.

U kojnem ormaru 1, smješten je pogonski agregat, koji leži na okviru 23, a sastoji se iz motora 2 i kojesja 3. U okretalu 5 imadu osovine 6 točkova 7, svoj težaj na perima. Na nosačima 4 pričvršćen je svornjak 8, koji zahvaća u primjerenom formovanu čašicu 9, okretala 5. Čašica 9 smještena je na poprečnim nosačima 10 okretala,

pa imade jednako kao i svornjak 8 centralno probušenje. Kroz centralno probušenje svornjaka 8 viri napolje vrat čašice 9, koji je na gornjem kraju providen nareznim prstenom 11, koji spriječava izdizanje kolnog ormara 1, iz okretala 5.

Iz pogona 2, 3 ide prema dole okomita osovina 12, koja ima na donjem kraju uzdužne utore 13. Osovina 12 ulazi u sa prirubnicom providenu tuljevku 14, koja ima utorima 13 odgovarajuća rebara, tako da je odnosno na osovinu 12 aksijalno pomicna, ali nije okretljiva. Tuljevka 14 spojena je ~~pomoći~~ vijčanih svornika 15 preko umetnutih kolutnica 16 iz elastičnog materijala sa slično izgradenom, prirubnicom providnom tuljevkom 17. Potonja sjedi čvrsto na dijelu osovine 18, koji na donjem kraju nosi stožnik 19. Ovaj zahvaća u stožnik 20, koji je pričvršćen na osovinu 21.

Stožnici leže u obačju 22, da jih se očuva od onečišćenja. Osovina 21, spojena je kakovim god sredstvima za prenos okretnog gibanja sa osovinama 6 kotača. Kako se bez dalnjega vidi, dade se okretno gibanje osovine 12 prenäšati na osovine 6 kotača, a da se pri tom ne smanji pokretnost okretala 5.

Pojožaj zglobne točke elastične spojke 14, 16, 17 u središtu krugljaste čašice 9 prikazan je na Fig. 4 strijelicom V.

U kolnom dijelu 1 smješteni okvir 23, koji nosi motor i kolesje 3, ima oka 24, kroz koja prolaze čepovi 25, koji leže u ležajima 26, pričvršćenim na poprečnim nosačima 4. Os čepova 25 prolazi kroz zglobnu točku spojke 14, 16, 17 i prema tomu kroz središte krugljaste čašice 9. Usljed toga može se okvir 23 kretati oko čepova 25, a da ne nastanu postrana pomicanja spojčnih dijelova među sobom. Između dijela okvira 23, koji nosi motor 2, i dna kolnoga

dijela smještena su listna pera 27, koja mogu da prime potresi motora, izazvane gibanjem okvira 23 i čepova 25. Prema tomu potresi motora ne djeluju izravno na koin dijelu.

Pronalaskom se postizava prednost, da se motorom pogonjena kola mogu i kod najveće brzine voziti mirno i kod zavoja sa vrlo malenim radiusom, jer se uslijed sve strane okretljivosti kolnoga dijela odnosno na vozni stan (Farhgestell) i kroz opisani ležaj pogonskog agragata svi potresi i nagnjanja primaju tako, da ne djeluju.

Patentni zahtjevi:

1. Kola sa motorskim pogonom, kod kojih se pogon od u-kolnom dijelu na perima namještenog motora prenäša na kotaču kroz okomitu osovinu, koja prolazi kroz krugljastu čašicu, smještenu između kolnoga dijela i okretala, naznačena tim, da je u okomitoj osovini (12, 18), koja je u spoju sa na perima položenim osovinama (6) kotača predviđena elastična spojka (14, 16, 17), i posmična čeljustna spojka (13, 14), tako da je omogućeno ne samo svestrano kretanje kolnoga dijela (1) odnosno na okretalo (5), već i položenje ovih dijelova na pera.

2. Kola sa motorskim pogonom prema zahtjevu 1, naznačena tim, da zglobna točka elastične spojke (14, 16, 17) leži u središtu krugljaste čašice 9.

3. Kola sa motorskim pogonom prema zahtjevu 1 i 2, naznačena tim, da je pogonski uredaj (2, 3) smješten na okviru (23), ležećem na perima, koji je namješten okretljivo oko horizontalne osovine u kolnom dijelu (1), oko koje su osovine okretljivo smještene i sredstva za prenos okretnog gibanja na perima tekuće kotače.

Fig. 1.

Ad patent broj 10254.

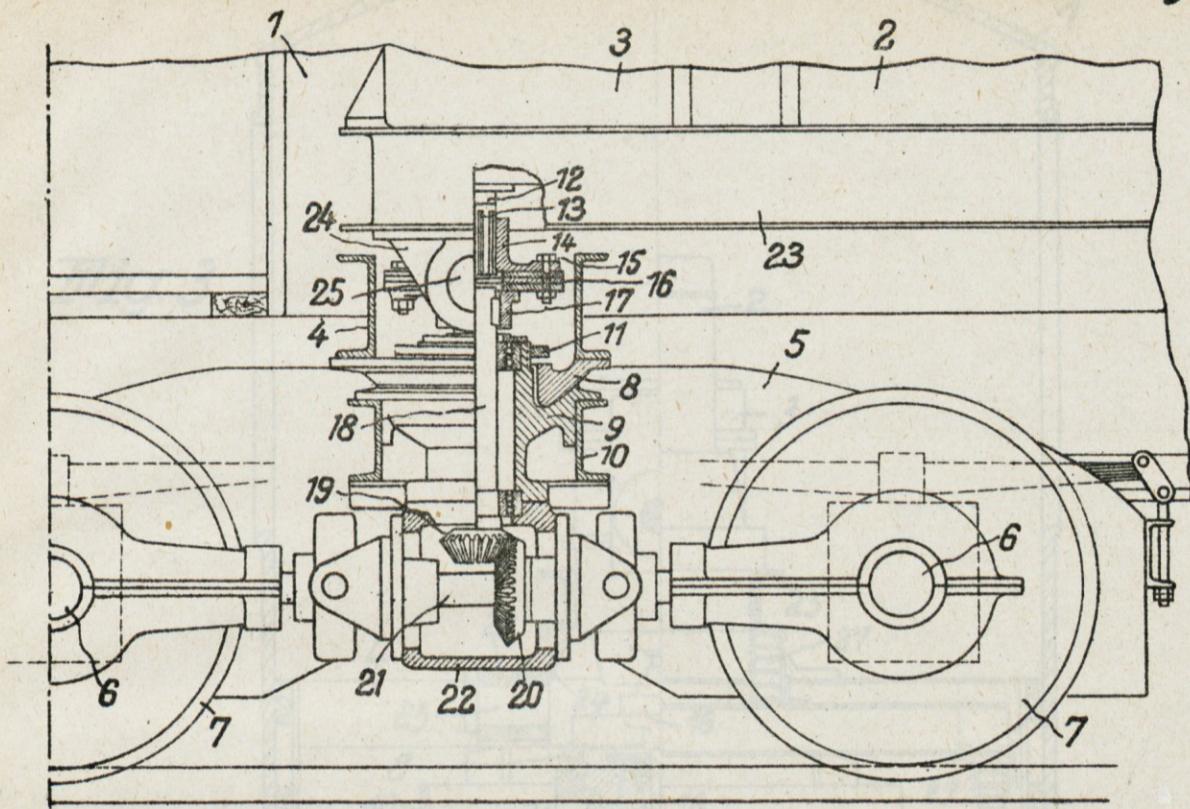
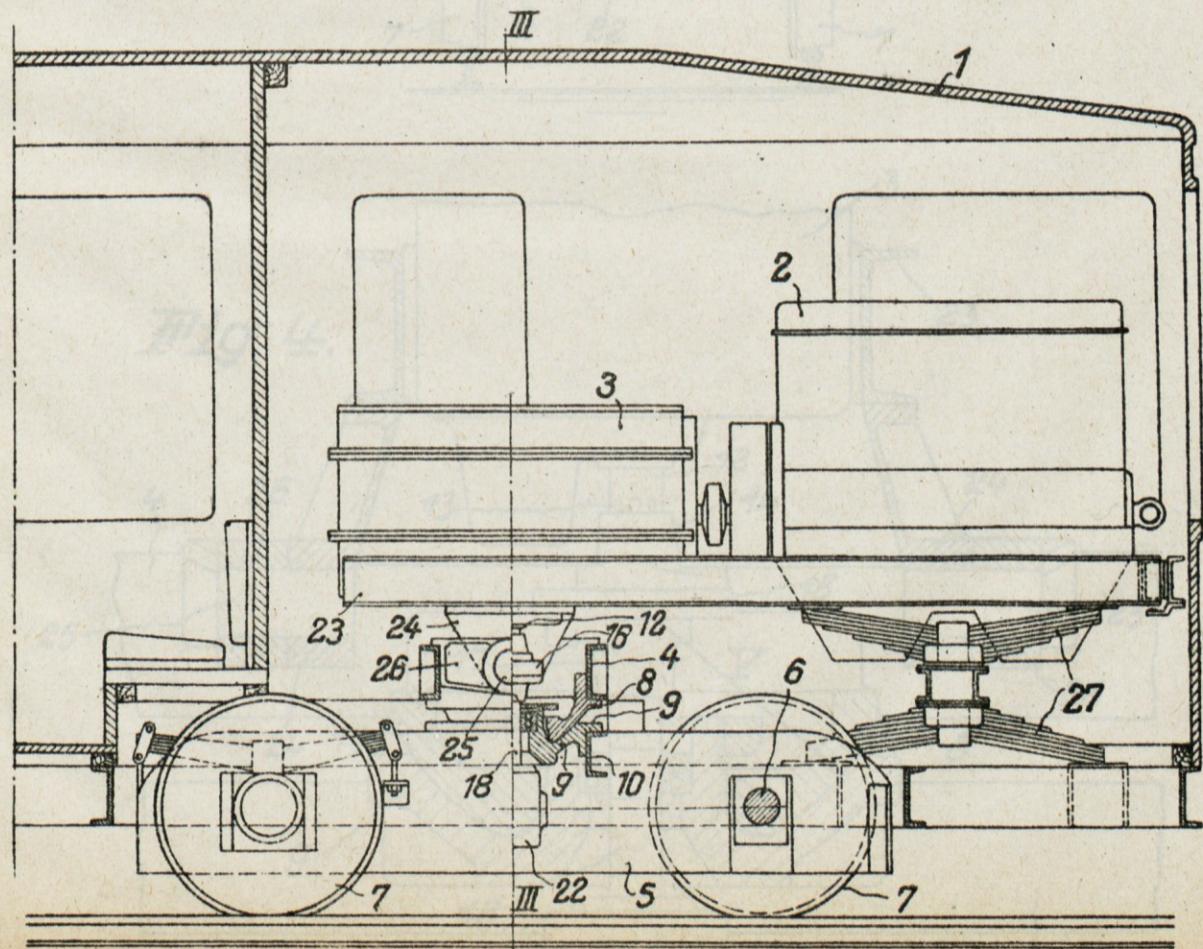


Fig. 2.



• 42801 jord instaq bA

Lepid

Ad patent broj 10254.

Fig. 3.

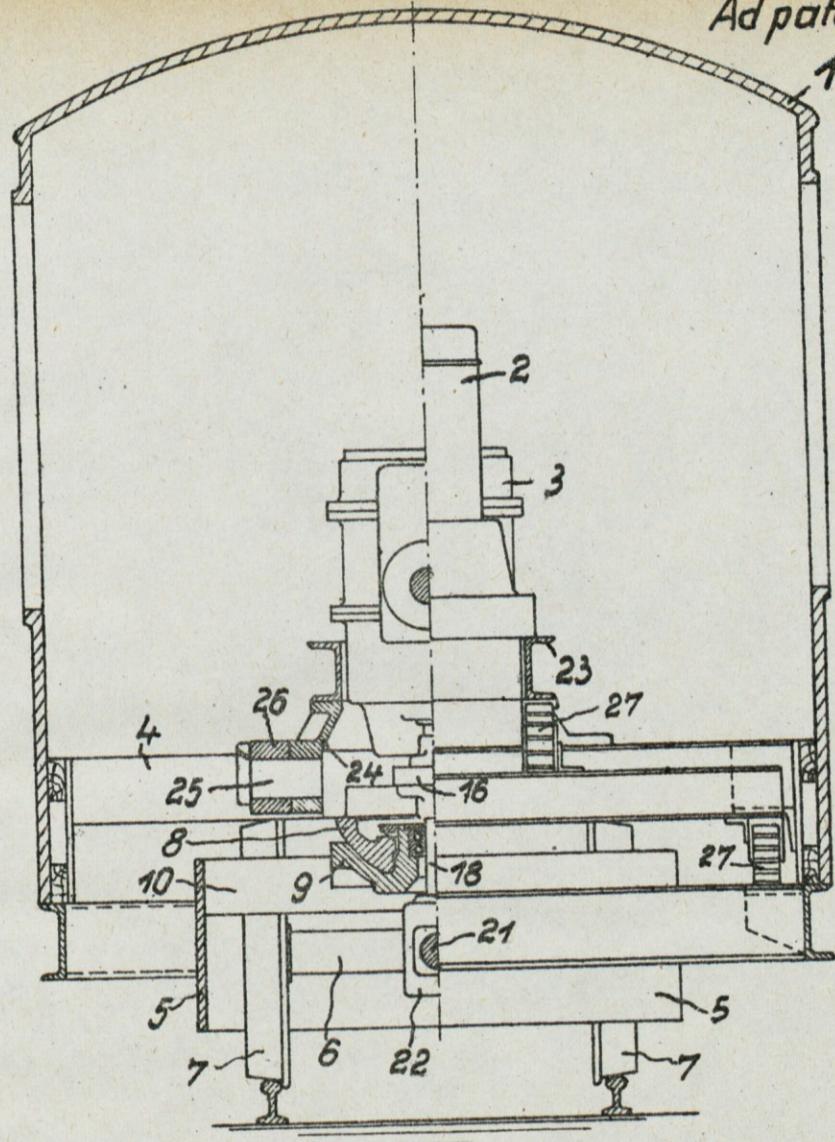


Fig. 4.

