

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRISKE SVOINE

KLASA 63 (3)

IZDAN 1 FEBRUARA 1939.

PATENTNI SPIS BR. 14642

Auto Union Aktiengesellschaft, Chemnitz i. Sa., Nemačka.

Motorno vozilo sa pogonom više točkova, naročito za predele bez puteva.

Dopunski patent uz osnovni patent br. 13143.

Prijava od 15 februara 1937.

Važi od 1 avgusta 1938.

Naznačeno pravo prvenstva od 15 februara 1936 (Nemačka).

Najduže vreme trajanja do 31 avgusta 1951.

Pronalazak se odnosi na motorno vozilo sa pogonom više točkova, naročito za predele bez puteva, po patentu 13143, kod koga je donji upravljač izведен dvokrako, a gornji upravljač jednokrako.

Kod poznatog vodenja točka ove vrste zavrtanske opruge ne leže neposredno na kracima donjeg upravljača, već na medučlanove, na koje deluju nastavci upravljača. Pri tome zavrtanske poluge leže u glavnom horizontalno između uzdužnih nosača okvira, tako da pored znatne potrebe mesta nastaje i veliki utrošak za gradenje. Osim toga ovaj uredaj ne dopušta prolaz pomoću poprečnih zglobnih vratila na točkove. Kod odstupajućeg vodenja točka poznat je već i uredaj dveju paralelnih jedna pored druge ležećih zavrtanskih opruga. Ali se ove ne naslanjaju neposredno na krak upravljača, već na horizontalnu gredu koja je sa ovim u vezi. Ako se pri tome razlikuju debljine opruga, onda je upravljač još napregnut na uvijanje. Ovaj upravljač je već raspoređen između zavrtanskih opruga, tako da zatvara mesto za oscilisanje drugog upravljača. Prema tome novost pronalaska sastoji se u tome, što kraci donjeg upravljača obrazuju ležište za dve paralelno jedna pored druge ležeće zavrtanske opruge, između kojih leže sa gornjom ivicom okvira vezani opružni otpornici gornjeg upravljača. Time se postiže zbiven način iz-

rade, čija mala visina gradenja omogućava približno ravan završetak voznog postolja na gore. Između opruga oscilišući gornji upravljač ne iziskuje u ovom slučaju gotovo nikakav prostor; on leži tako duboko između otpornika opruge koji se mogu vezati sa gornjom ivicom okvira, da postaje približno ravna platforma okvira, na koju se mogu namestiti izgradivanja koja idu do točkova. Pošto otpornici opruga istovremeno omogućavaju smeštanje gornjeg upravljača, pored uštede u prostoru postiže se i znatna ušteda u težini. Otpornici opruga mogu se pri tom spojiti u jednu bočnu tablu okvira, kroz čiji prorez prolazi poprečno vratilo na zglob koji služi za pogon točkova. Otpornici opruga mogu se još podupruti bočnim ukrućivanjem prema nosačima okvira, na kojima su utvrđene kućice za prigušivanje udara. Na ovaj način postiže se kutijasto smeštanje osovinskih delova koji služe za vodenje, gibanje, prigušivanje i za pogon, koje potpuno simetrično ide prema osovinskoj poprečnoj ravni.

Predmet pronalaska bliže je predstavljen na nacrtu.

Sl. 1 pokazuje prednji izgled osovine.

Sl. 2 pokazuje pripadajući izgled sa strane kod skinutog točka i

Sl. 3 pripadajući izgled odozgo.

Okvir se sastoji iz kutijastih uzdužnih

nosača a_1 , a_2 , koji su spojeni poprečnim nosačima n_1 , n_2 oblika U. Točak c_1 vodi se po okviru dvema upravljačima d_1 , d_2 koji obrazuju četvorougaon na zglob. Donji upravljač d_2 izведен je dvokrako i zglobovima e_1 , e_1' spojen sa nosačem osovinskog kraka kao i zglobovima e_2 , e_2' sa okvirom. Gornji upravljač d_1 kraći je od donjeg upravljača d_2 , tako da točak c_1 može da oscilira gore i dole između opruga f_1 , f_1' i njihovih otpornika n_a , n_a' — tačno kao poprečno vratilo mi na zglob —, tako da ne treba žrtvovati nikakav naročiti prostor. Vozno postolje završava se na gore sa približno ravnom platformom, tako da se izgradivanja ak mogu sprovesti sa strane do točkova c_1 , c_2 . Jedino na uglovima ovih izgradivanja potrebna su izdubljenja a_0 .

Prema svrsi upotrebe vozila mogu se izvesti zadnja, prednja osovina ili obe osovine na opisani način. U svima slučajevima merodavna je zamisao, da se sa srazmerno prostim sredstvima stvori vrlo zbivena jedinka osovine, koja se nisko gradi, koja ne izlazi izvan gornje ivice okvira i koju dopušta nesmetano nameštenje izgradivanja.

Prema svrsi upotrebe vozila mogu se izvesti zadnja, prednja osovina ili obe osovine na opisani način. U svima slučajevima merodavna je zamisao, da se sa srazmerno prostim sredstvima stvori vrlo zbivena jedinka osovine, koja se nisko gradi, koja ne izlazi izvan gornje ivice okvira i koju dopušta nesmetano nameštenje izgradivanja.

Patentni zahtevi:

1.) Motorno vozilo sa pogonom više točkova, naročito za predele bez puteva, po patentu 13143, kod koga je donji upravljač izведен dvokrak, a gornji jednokrak, naznačen time, što kraći donjeg upravljača (d_2) obrazuju ležište za dve paralelno jedna pored druge ležeće zavrtanjske opruge (f_1 , f_1'), između kojih leže sa gornjom ivicom okvira vezani opružni otpornici (n_a , n_a') gornjeg upravljača (d_1).

2.) Motorno vozilo po zahtevu 1, naznačeno time, što su otpornici (n_a , n_a') opruga spojeni u jednu bočnu tablu (n_k) okvira, kroz čiji prelez (r_0) prolazi poprečno vratilo (mi) na zglob.

3.) Motorno vozilo po zahtevu 1 i 2, naznačeno time, što su otpornici (n_a , n_a') opruga poduprati na obema stranama prema uzdužnim nosačima (a_1 , a_2) okvira pomoću ukrućivanja (n_a , n_a') na kojima su utvrđene kućice (j , j') za prigušivanje udara.

Svi osovinski delovi, koji služe za vođenje, prigušivanje i za pogon, — gledajući sa strane kola — raspoređeni su u unutrašnjem opsegu prečnika točka i zato stoje pod zaštitnim dejstvom točka. Ovi delovi osim toga simetrično su raspoređeni prema osovinskoj poprečnoj ravni E, tako da se medusobno lako mogu izmenjati. Gornji upravljač d_1 oscilira gore i

— 10 —

Fig. 1.

Ad. pat. br. 14642

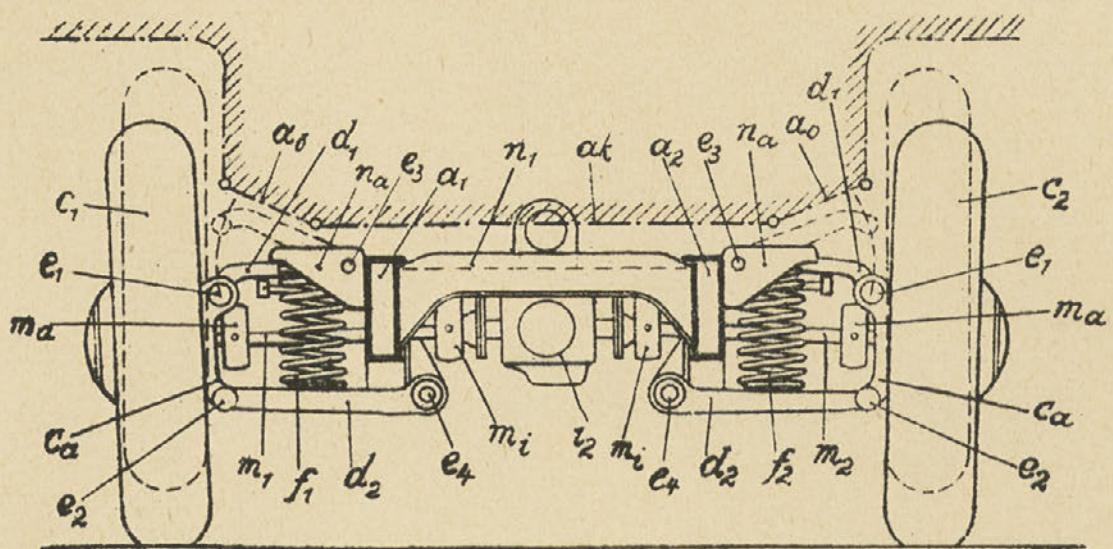


Fig. 2.

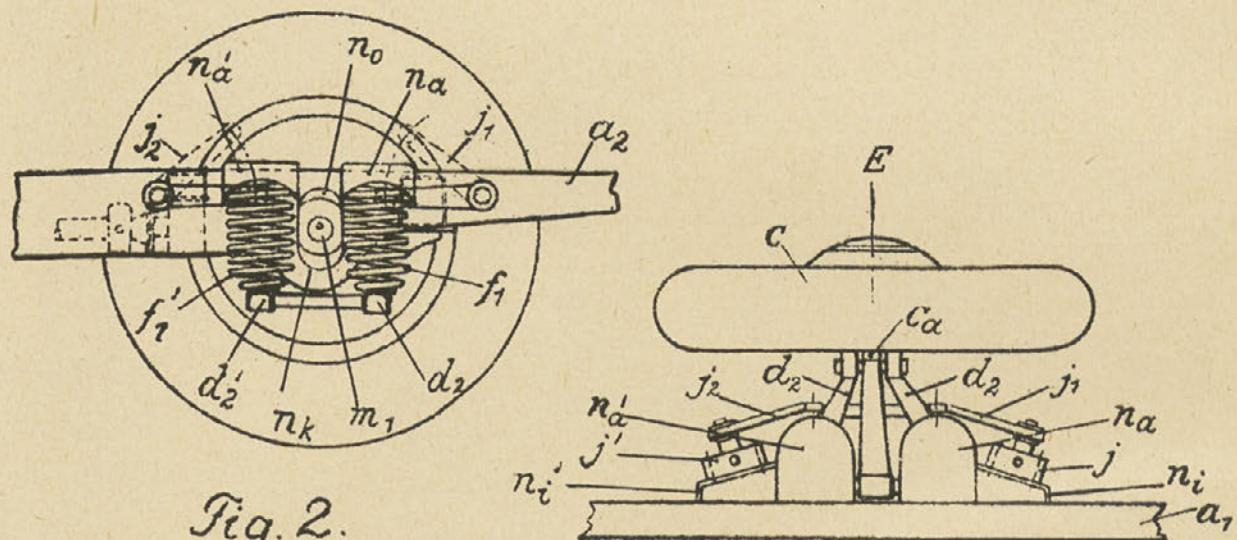


Fig. 3.

