

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 63 (2)

IZDAN 1 SEPTEMBRA 1940

PATENTNI SPIS BR. 16049

Rendulić Slavo, Novi Sad, Jugoslavija.

Dečija kolica snabdevena uređajem za vožnju preko stepenica.

Prijava od 6 jula 1939.

Važi od 1 decembra 1939.

Predmet pronalaska se odnosi na dečija kolica snabdevena uređajem za vožnju preko stepenica.

Poznato je da najveću smetnju i teškoću kod vožnje dečijih kolica pretstavlja skidanje kolica sa spratova kao i iznošenje na spratove. Drugim rečima dosada su dečija kolica preko stepenica morala biti nošena, jer nije bila moguća vožnja istih po stepenicama.

Predmetom pronalaska uklonjen je ovaj nedostatak tako, da je moguće dečija kolica spuštati preko stepenica bez ikakvog potresa, kao i penjati ih.

Dečija kolica prema pronalasku odlikuju se naročito time, što su snabdevena uređajem za vožnju preko stepenica i t. s., koji se uređaj sastoji od dve šine snabdevene sa jedne i sa druge strane sitnim točkicama raspoređenim na veoma malom međusobnom odstojanju, pri čemu se ove šine mogu poznatim mehanizmom da spuštaju radi upotrebe i da dižu, odn. da se stavljaju van upotrebe. Dalja odlika kola sastoji se u tome, što je trup kolica obešen o dva osoviniska čepa tako, da kolica mogu da zauzmu uvek horizontalan položaj, čak i kad se vozi niz stepenice. Pomenuti osoviniski čepovi naležu na oprugama postolja, na kome se nalaze točkovi. Isto tako kolica imaju spravu za fiksiranje tela kolica u željenom položaju.

Na priloženom je nacrtu primera radi pretstavljen jedan oblik izvođenja predmeta pronalaska i to sl. 1 pokazuje izgled sa strane, sl. 2 jedan detalj i sl. 3 pokazuje takođe samo jedan deo kolica i to izgled odozgo na dršku kolica.

Postolje kolica sastoji se od dva okvira 1 na kojima se nalaze točkovi 2. Na svakom osviru 1 nalazi se po jedna opruga 3, na kojoj se nalazi ležište za osoviniski čep 4 kotura 5, koji može slobodno da se obrće u odgovarajućem udubljenju drugog jednog kotura 6, koji je utvrđen u bočnom zidu tela 7 kolica. Prema tome telo 7 kolica može u izvesnim granicama da se okreće oko čepova 4. Da bi se telo 7 kolica držalo u željenom položaju predviđena je sprava za kočenje, koja drži telo 7 u željenom položaju. Sprava za kočenje sastoji se od poluge 8, čiji je jedan kraj zglatkasto pritvrđen za rub kotura 6 u jednom useku. Vrh poluge 8 je lučan i odgovara periferiji kotura 5 tako, da kada poluga 8 zauzima radijalan položaj prema koturu 5, tada ista ne ometa slobodno obrtanje istoga u šupljini kotura 6. Čim bi se poluga 8 izvela iz položaja pretstavljenog na sl. 1 (radijalan položaj) ona bi jednom od svojih ivica na vrhu pritisnula periferiju kotura 5 i sprečila bi time svako obrtanje kotura 5, pa time i svako obrtanje tela 7 kolica, odn. telo 7 bi bilo ukočeno. Pomeranje poluge vrši se rukom preko žica 10, 11, koje su jednim krajevima pritvrđene za slobodne krajeve poluga 8, koje su predviđene sa obe strane tela kolica, dok su drugi krajevi žica pritvrđeni za jedan okvir 12, koji se vodi u okvirnim vodičima 13 odmah kod drške 14 kolica. Kada se želi kočenje tela 7 kolica povuče se okvir 12 prema dršci 14. Okvir povuče žice 10, 11, a žice poluge 8 na suprot delovanja opruga 15, koje teže da vrata poluge 8 u normalni otkočen položaj. Kada se otpusti okvir 12,

opruge 1) vraćaju u prvobitan položaj (sa sl. 1) poluge 8, žice 10, 11 i okvir 12.

Kao što je rečeno u položaju na sl. 1 telo može slobodno da se obrće u izvesnim granicama oko čepova 4 koturova 5.

Okviri 1, koji nose točkove 2 razmaknuti su toliko, da između njih može da se obrće telo 7 kolica. Odmah iza točkova 2 predviđene su sa obe strane kolica poluge 16, koje nose i sa jedne i sa druge strane niz nablizu postavljenih točkića 17, koji su obrtljivo smešteni na polugama 16 tako, da se cela kolica mogu na njima da voze, kada se poluge spuste pomoću poznatog polužnog mehanizma u položaj prema sl. 1, u kome je moguće da se kolica voze niz stepenice bez ikakvih potresa. Poluge 16 snabdevene su vodećim štapovima 18, koji prolaze kroz odgovarajuće otvore na okvirima 1. Oko štapova 18 a između štapova okvira 1 navučene su spiralne opruge koje pritišću na niže štapove 18 pa time i poluge 16 sa koturovima 17.

Kada se dode u blizinu stepenica poznatim polužnim mehanizmom 20, 21, koji je u zglavkastoј vezi sa polugama 16 spuštaju se ove poluge u položaj pretstavljen na sl. 1, te je moguća vožnja preko stepenica, jer je dužina ovih poluga sa točkićima dovoljna, da bi zahvatila bar dva do tri stepena tako, da se kotrljanje vrši stalno i bez prekida. Kada se kolica nalaze pred stepenicama, treba samo ista dobro držati rukama tako, da se okvir svojim položajem zajedno sa polugama i točkićima prilagodi kosini stepenica, dok samo telo 7 kolica pošto slobodno lebdi oko čepova 4 može da zauzme potpuno horizontalan položaj koji udešavamo rukama držeći za dršku 14 kolica i kad položaj kolica udesimo, povučemo za kočnicu t. j. okvir 12 i pritegnemo ga šakama ruke uz dršku 4 tako, da se telo kolica ukoči u željenom položaju u kome ostaje sve dogod ne otpustimo okvir 12.

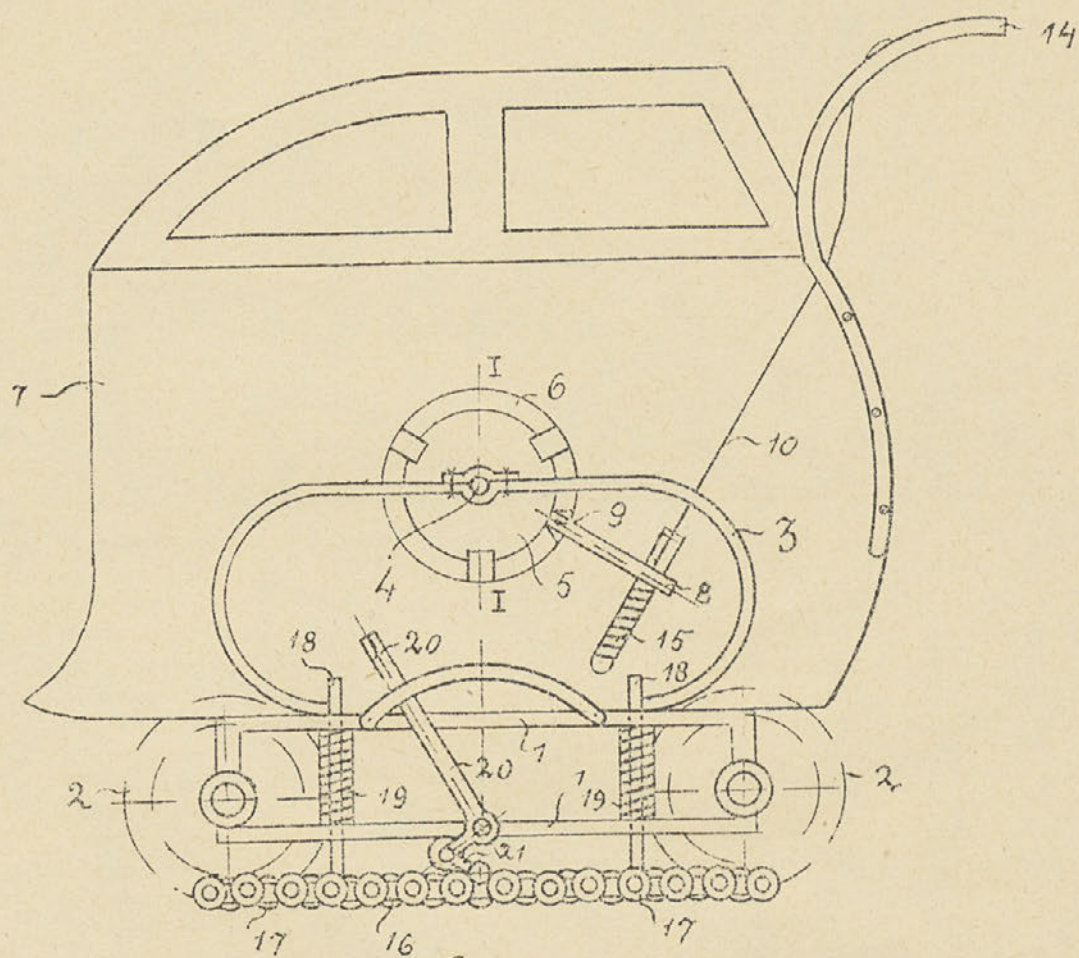
Podizanje poluga 16 sa točkićima vrši se pomeranjem polužnog mehanizma odn. pomeranjem poluge 20 iz nacrtanog levog položaja u desni položaj. Kada se pomenuta poluga dovede u krajnji desni položaj poluge 16 sa točkićima dovoljno su odignute od zemlje i kolica mogu posle toga da se voze samo na sopstvenim točkovima 2 kao i normalna kolica.

Patentni zahtevi:

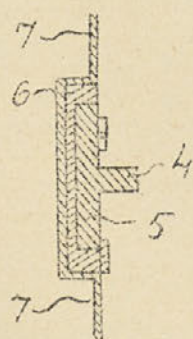
1. Dečija kolica, naznačena time, što su snabdevena uređajem za vožnju preko stepenica, koji se sastoji od dve šine (16) snabdevene sa obe strane nablizu raspoređenim točkićima (17), pri čemu se ove šine ili poluge (16) mogu poznatim mehanizmom spuštati u položaj upotrebe i podizati radi normalne vožnje kolica pomoću običnih točkova (2).

2. Dečija kolica po zahtevu 1, naznačena time, što telo (7) kolica može da se obrće u izvesnim granicama oko osovinских čepova (4) koturova (5), koji naležu slobodno obrtljivo u šuplinama koturova (6), koji su pritvrđeni u bočnim zidovima tela (7) kolica, pri čemu pomenuti osovinски čipovi (4) naležu na naročito predviđenim oprugama (3) raspoređenim iznad okvira (1) postolja kolica.

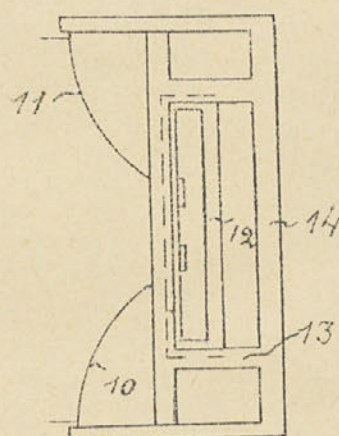
3. Dečija kolica po zahtevima 1 i 2, naznačena time što je predviđena kočnica za fiksiranje tela (7) kolica u željenom položaju, pri čemu se ta kočnica sastoji od jedne poluge (8), koja se jednim krajem prilagođava periferiji kotura (5) i sem toga je zglavkasto pritvrđena u jednom usecu na periferiji kotura (6), dok drugi kraj poluga (8) stoji pod dejstvom žica (10, 11), kojima se poluge (8) izvode iz redovnog položaja uz posredovanje okvira (12) u položaj za kočenje na suprot dejstva opruga (15), koje teže da ove poluge (8) vrate u normalni slobodni otkočeni položaj.



St. 1.



St. 2.



St. 3.

