



PATENTNI SPIS BR. 9503

Živković Zaharije, Beograd, Jugoslavija.

Pokretni dečiji konj.

Prijava od 29 oktobra 1931.

Važi od 1 aprila 1932.

Poznati su dečiji konji za klackanje, koji su istina bili dosta zanimljivi za decu, ali ovi se do sada nisu mogli unapred kretati, ili su se minimalno uz veliki napor kretali.

Predmetom pronalaska rešava se pitanje kretanja u napred pomoću konja za klackanje na vrlo jednostavan način, time što se na sredini lukova, koji nose drvenoga konja predviđaju točkovi, koji se mogu samo unapred okretati, dok se u nazad sprečavaju u kretanju pomoću zavora. Pošto se konj kada se nagne unapred nasloni na lukove, to se napred predviđaju točkići, koji stoje na vretenima, na koje deluje opruga smeštena u jednom cilindru tako, da vreteno ulazi u cilindar i savlađuje napon opruge, kada se konj unapred nagne, a kada se konj u nazad nagne, onda pod dejstvom opruge u cilindru iz ovoga izilazi vreteno pod uticajem opruge i ceo se konj diže, ali ne ide u nazad, pošto točak na sredini luka ne može da se obrće u natrag, pošto je zavor upao u kotvasti zupčanik, koji se nalazi uz točak.

Na priloženom je nacrtu predstavljen jedan oblik izvođenja predmeta pronalaska i to sl. 1 predstavlja izgled konja sa strane sa delimičnim presekom po liniji I—I na sl. 2, koja predstavlja izgled odozgo postolja bez konja.

Luci 1 spojeni su poprečnim nosačima 2 na kojima se nalazi utvrđen drveni konj 3 ili druga kakva životinja ili stolica i t. sl. Na sredini lukova 1 predviđena je osovina 4 ili samo delovi osovine, koji nose točkove 5. Pored točkova 5 nalaze se kotvasti zupčanici 6, u koje stalno hvataju kotve

odn. zavori 7, koji su slobodno obrtljivi oko osovinskih čepova 8. Točkovi 5 i kotvasti zupčanici 6 su nepomično pritrvrđeni na osovini 4 tako, da su sa njome zajedno obrću u napred, dok ih u kretanju u nazad sprečava kotva ili zavor 7, koji ih ukoči zajedno sa osovinom 4. Za prednji poprečni nosač 2 pritrvrđene su dve zadnive cilindrične čaure 9 u kojima se u vidu klipa kreće gore dole vreteno 10, koje na donjem delu nosi točkić 11, koji se može slobodno obrtati na pr. u ležištu proizvodiljne konstrukcije na donjem kraju vretena 10. Vreteno ima na vrhu proširenje, koje odgovara otprilike poprečnom preseku čaure 9, koja je ozgo zadnivena, dok međutim na donjem delu čaure imamo dno čaure, koje je snabdeveno otvorom, kroz koji prolazi vreteno 10. Tim otvorom i zadebljanjem na vrhu vreteno se tačno vodi u čauri 9. Između gornjeg zadnivenog dela čaure 9 i zadebljanja vretena 10 nalazi se umetnuta spiralna opruga 12, koje teži da izgura vreteno iz čaure 9. Snaga opruge se određuje prema potrebi.

Pokretni dečiji drveni konj kreće se u napred na sledeći način: Kada se uzjaši na konja on se nalazi otprilike u položaju predstavljenom na sl. 1, tada se jahač nagne u napred te se i konj nagne u napred. Tada ulazi vreteno u čauru 9, pa pošto se promeni težište, to konj počne u tom položaju da se kotrlja u napred svojim točkovima 5 i 11, kada se pak to kretanje u napred uspori jahač se zavalu u nazad pa pošto se tom prilikom opet pomeri težište, to se konj razume se zavalu u nazad zajedno sa jahačem, ali se ne kotrlja u na-

trag, pošto kotve 7 zapadnu u zupce kotvastog zupčanika, te na taj način ukoče okretanje osovine i točkova 5. Na taj način za jedan trenutak zastane konj u mestu, a istovremeno su i vretena 10 izašla iz odgovarajućih čaura 9 u normalni položaj. Tada se jahač ponova nagne u napred i sve se dešava, kao što je to već jednom rečeno. Na taj način jahač na drvenom konju može da se kreće u napred po volji.

Iz opisanoga se jasno vidi, da ovakav drveni konj ima mnogo više zanimljivosti za decu, nego dosadanji, koji je mogao samo da se klacka.

Pored ostalih dobrih osobina ovakvog drvenog konja imamo još i tu, što se svaki drveni konj za klackanje može vrlo lako i sa malim troškovima pretvoriti u konja prema predmetu pronalaska.

Prirodno je, da se na mesto opruge 9 može upotrebiti i drugi kakav uređaj za izguravanje vretena, što ni najmanje ne menja bitnost pronalaska. Razumljivo je da čaura 9 sa vretenom i ostalim delovima može biti postavljena i na drugi način, na primer upravno na tangentu povučenu u tački na lukovima, do koje otprilike može da se klati ceo konj u napred.

Kao što je rečeno na mesto životinjskih

likova može se predvideti i stolica, klupa i tome slično.

Patentni zahtevi:

1. Pokretni dečiji konj, koji je snabdeven drvenim ili t. sl. lukovima, na kojima može da se klati, naznačen time, što se na najnižoj tački lukova, kada je konj u normalnom položaju, predviđaju točkovi (5), koji mogu da se obrću samo u napred i smešteni su na osovinu (4) ili, delovima osovine na kojoj odn. na kojima su nepomični, i time, što su na prednjem delu lukova predviđeni točkići (11) smešteni na vretenu (10), koja se mogu kretati gore dole u jednoj vodici na pr. u čauri (9) i stoje pod dejstvom opruga (12), koje teže stalno da ih izguraju iz čaura (9).

2. Pokretni dečiji konj po zahtevu 1, naznačen time, što su pored točkova (5) predviđeni takode na osovinu (4) nepomični kotvasti zupčanici (6) u koje hvata kotva odn. zapor (7), koji se slobodno obrće oko osovinskih čepova (8) smeštenih na lukovima (1), koji zapori (7) dozvoljavaju okretanje točkova (5) samo u jednom pravcu.

3. Pokretni dečiji konj po zahtevima 1 i 2, naznačen time, što su čaure (9) pritvrđene na prednjem poprečnom nosaču (2).



