

(19)



(10) **LT 99-081 A**

(12) **PARAIŠKOS APRAŠYMAS**

- (21) Paraiškos numeris: **99-081** (51) Int. Cl. (2006): **A47C 1/00**
- (22) Paraiškos padavimo data: **1999 06 30**
- (41) Paraiškos paskelbimo data: **2001 01 25**
- (62) Paraiškos, iš kurios dokumentas išskirtas, numeris: —
- (86) Tarptautinės paraiškos numeris: —
- (86) Tarptautinės paraiškos padavimo data: —
- (85) Nacionalinio PCT lygio procedūros pradžios data: —
- (30) Prioritetas: —
- (71) Pareiškėjas:  
**Vladas VILIMAS, Savanorių pr. 122-17, 3000 Kaunas, LT**
- (72) Išradėjas:  
**Vladas VILIMAS, LT**
- (74) Patentinis patikėtinis/atstovas:  
—

- (54) Pavadinimas:  
**Specialios paskirties kėdė**

- (57) Referatas:

Išradimas priklauso specialios paskirties kėdėms ir gali būti panaudotas žmonių su sutrikusia motorika priežiūrai. Specialios paskirties kėdė turi korpusą (1), prie kurio pritvirtintos dvi poros vertikalioje plokštumoje pasukamų, poromis viena virš kitos išdėstytų traukių (2, 3) su pritvirtinta sėdyne (4). Pavarinės traukės (2, 3) vienais galais šarnyriškai sujungtos su korpusu (1), o antrais - su atkalte (5) per jos rėmą (6), prie kurio pritvirtintos parankės (7), viena iš kurių atlenkiama, su atlenkiamu staliuku (8) tarp jų. Priešais sėdynės (4) priekinį kraštą prie korpuso (1) pritvirtinta atlenkiama atrama (9) keliams, bei šarnyriškai prijungta pakoje (10). Atkaltė (5) su jos rėmu (6) sujungta šarnyru (11) ir jį fiksuojančiu sukikliu (12).

## Specialios paskirties kėdė

Išradimas priklauso transformuojamoms specialios paskirties kėdėms.

Žinoma kėdė, turinti korpusą, ant kurio horizontalios ašies pritvirtintos vertikalioje plokštumoje pasukamos dvi poros traukių, išdėstytos viena virš kitos, vienais galais sujungtos su atkalte, o kitais - su atrama kojoms, ant viršutinių traukių poros pritvirtinta sėdynė (VFR patentas Nr. 1238637 kl. 34 g 2).

Tokios kėdės trūkumas yra nepakankamos panaudojimo galimybės, nes ja negalima žmogaus pastatyti ar paguldyti.

Ryšium su nurodytais žinomos kėdės trūkumais iškyla uždavinys išplėsti kėdės panaudojimo galimybes.

Nurodytas uždavinys sprendžiamas tuom, kad jos panaudojimas išplečiamas žmogui pastatyti ir paguldyti. Dėl to žinomoje kėdėje, turinčioje korpusą, prie kurio pritvirtintos dvi poros vertikalioje plokštumoje pasukamų, poromis viena virš kitos išdėstytų traukių su pritvirtinta sėdyne, padaryti tokie pakeitimai: traukės vienais galais šarnyriškai sujungtos su korpusu, o antrais - su atkalte per jos rėmą, prie kurio pritvirtintos parankės, kurių viena atlenkiama, su atlenkiamu staliuku tarp jų, priešais sėdynės priekinį kraštą įrengta atlenkiama atrama keliams bei šarnyriškai pritvirtinta nuleidžiama pakoje, o atkaltė su jos rėmu sujungta fiksuojamu šarnyru.

Lyginant su prototipu pateikta kėdė turi platesnes panaudojimo galimybes. Ja nevaldantį kojų pacientą galima ir pastatyti ir paguldyti. Traukių sujungimas šarnyriškai vienais galais su korpusu, o antrais galais su atkalte per jos rėmą leidžia atkaltę pakelti aukšty, o horizontalią sėdynę pastatyti į vertikalią padėtį, kartu į vertikalią padėtį pastatant ir pacientą. Parankės sulaiko pacientą nuo virtimo į šonus, o priekyje tarp jų esantis staliukas - nuo griuvimo į priekį. Priešais sėdynę esanti kelių atrama neleidžia per juos linkti kojoms, šarnyriškai sėdynės priekyje pritvirtinta pakoja su nuleistuvu leidžia pakelti paciento kojas į gulinčio žmogaus padėtį. Atkaltės sujungimas su rėmu šarnyru, kurį fiksuoja sukiklis, leidžia ją fiksuoti ir pastatyti vertikaliai bei horizontaliai. Visa tai išplečia panaudojimo galimybes, leidžia sėdintį pacientą pastatyti paguldyti ir vėl grąžinti į sėdinčią padėtį. Tai leidžia panaudoti kėdę plačiau. Ligonių reabilitacijoje, ji padeda palaipsniui atstatyti kojų valdymą, palaipsniui atstatyti raumenų pajėgumą, lavinti atskiras raumenų grupes, treniruoti atskiras kūno dalis, pav. kai nesveikos kojos

treniruoti mėtymą į krepšį. Kėdę galima panaudoti invalidų su kojų negalia darbe, atsistoti, pasiekti aukščiau esančius daiktus ir pan. Stovintis pacientas gali treniruoti kojas mažais žingsniukais. Tokiu būdu nuo griuvimo jį saugantis staliukas ir atrama keliams irgi plečia kėdės panaudojimo galimybes.

Išradimo esmė paaiškinta brėžiniais, kur Fig. 1. parodytas bendras kėdės vaizdas sėdėjimo padėtyje, Fig. 2. - stovėjimo, o Fig. 3. - gulėjimo padėtyje.

Kėdė turi korpusą 1, prie kurio pritvirtintos dvi poros vertikalioje plokštumoje pasukamų, poromis viena virš kitos išdėstytų traukių 2,3 su pritvirtinta sėdyne 4. Pavarinės traukės 2,3 vienais galais šarnyriškai sujungtos su korpusu 1, o antrais galais - su atkalte 5 per jos rėmą 6, prie kurio pritvirtintos parankės 7, iš kurių viena atlenkiama. Tarp parankių 7 įrengtas jas jungiantis atlenkiamas staliukas 8. Priešais sėdynės 4 priekinį kraštą, prie korpuso 1 pritvirtinta atlenkiama atrama 9 keliams, bei šarnyriškai prijungta pakoje 10. Atkaltė 5 su jos rėmu 6 sujungta šarnyru 11 ir jį fiksuojančiu sukikliu 12. Traukių 2,3 pavarą sudaro šarnyriškai su korpusu 1 sujungtas keltuvas 13, kurio stumoklis 14 šarnyriškai sujungtas su apatine trauke 3. Pakoje 10 šarnyriškai sujungta su jos nuleistuvu 15.

Kėdę naudoja taip: Prieš sodinant pacientą atlenkia atlenkiamąją parankę 7, staliuką 8 ir atramą 9 keliams. Pacientą nuo jį transportuojančio vežimėlio (brėžinyje neparodytas) persodina ant sėdynės 4. Po to užlenkia atlenkiamąją parankę 7, ir staliuką 8, sujungiant juo abi parankes 7, bei atramą 9 keliams. Pacientą į vertikalią stovinčią padėtį pastato, keltuvas 13 stumokliui 14 judant aukštyn, ir per apatinę traukę 3 sukant sėdynę 4 viršutine trauke 2 į vertikalią padėtį, kartu keliant aukštyn ir atkeltę 5. Taip palaipsniui ant sėdynės sėdintį pacientą pastato natūraliais jo judesiais. Stovintį pacientą pasodina priešingais veiksmiais. Sėdintį pacientą paguldo taip. Atlenkia atramą 9 keliams. Sukikliu 12 suka atkaltę 5 apie šarnyrą 11 į horizontalią padėtį, o kartu paguldo horizontaliai į ją atsirėmusį pacientą. Pakoją 10 nuleistuvu 15 pasuka į horizontalią padėtį, ir kartu pakelia į horizontalumą ir paciento kojas. Taip atkaltę 5 ir pakoją 10 sutapatina su sėdynės 4 horizontalia padėtimi, o kartu horizontaliai paguldo visą pacientą. Gulintį pacientą pasodina priešingais veiksmiais.

### Išradimo apibrėžtis

Specialios paskirties kėdė, turinti korpusą, prie kurio pritvirtintos dvi poros vertikalioje plokštumoje pasukamų porom, viena virš kitos išdėstytų traukių su pritvirtinta sėdyne, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pavarinės traukės vienais galais šarnyriškai sujungtos su korpusu, o antrais - su atkalte per jos rėmą, prie kurio pritvirtintos parankės, kurių viena atlenkiama, su atlenkiamu staliuku tarp jų, priešais sėdynės priekinį kraštą įrengta atlenkiama atrama keliams, bei šarnyriškai prie korpuso pritvirtinta nuleidžiama pakoje, o atkaltė su jos rėmu sujungta fiksuojamu šarnyru.

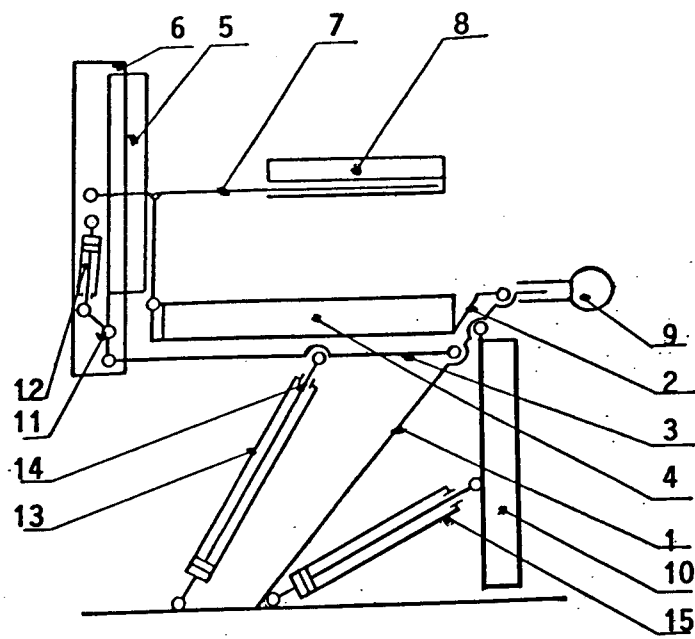


Fig.1.

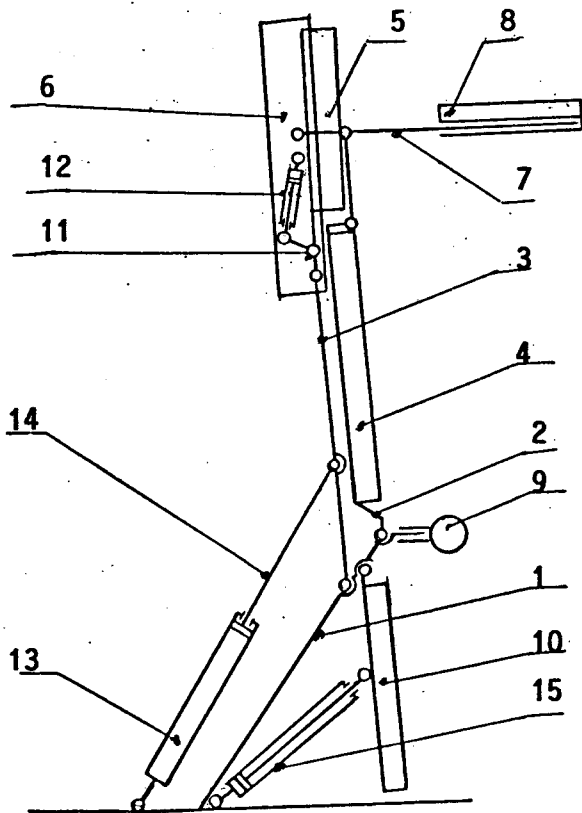


Fig.2.

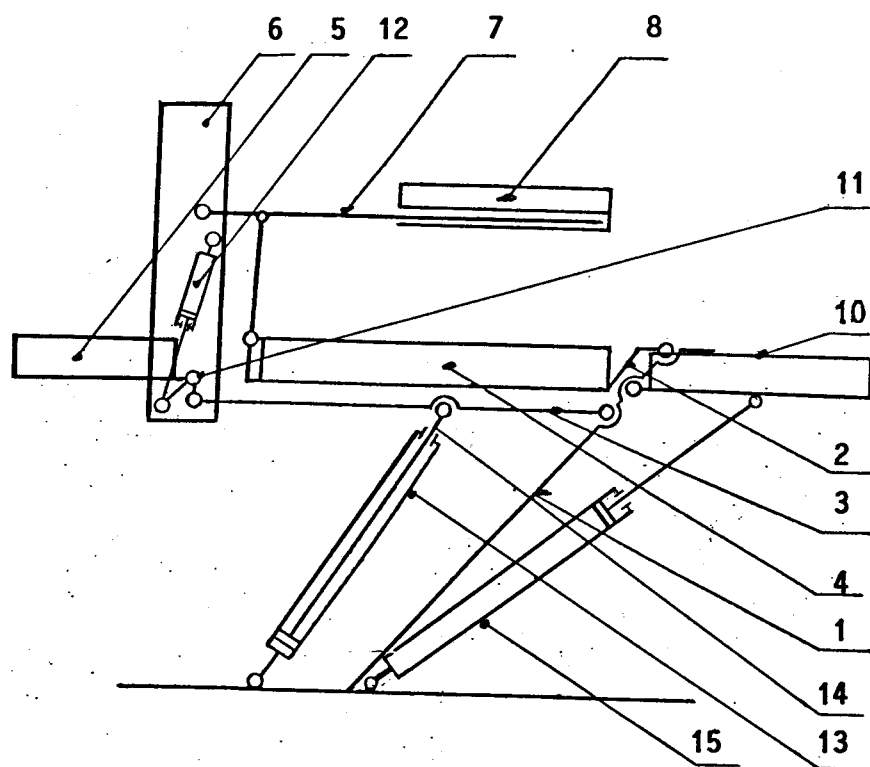


Fig.3.