

1. Пристрій для користувачів з наслідками ураження центральної нервової системи та/або ушкодженням опорно-рухового апарату тіла, що має: реклінатор (1), розташований у верхній ділянці тіла користувача й пристосований для розведення надпліч та приведення лопаток до хребта; засіб корекції середньої ділянки тіла користувача, розташований на ділянці попереку; принаймні один засіб (16) корекції стегна та гомілки нижньої кінцівки, виконаний з можливістю фіксування стегна та гомілки в заданому положенні; принаймні один засіб (21) корекції гомілковостопного суглоба й пальців нижньої кінцівки, виконаний з можливістю фіксування стопи відносно гомілковостопного суглоба; множину коригуючо-ротаційних елементів (33) та множину засобів з'єднання (41), який **відрізняється** тим, що зазначені елементи пристрою являють собою окремі модулі (А, В, С, D), які покривають певні ділянки тіла користувача, кожний з яких виконаний з можливістю самостійного використання, при цьому реклінатор (1) являє собою перший модуль (А), засіб корекції середньої ділянки являє собою другий модуль (В), пристосований для корекції хребта без вертикального навантаження; принаймні один засіб корекції стегна та гомілки нижньої кінцівки являє собою третій модуль (С), виконаний з можливістю фіксування стегна та гомілки в заданому положенні при забезпеченні вільного руху колінного суглоба, а принаймні один засіб корекції гомілковостопного суглоба й пальців нижньої кінцівки являє собою четвертий модуль (D), виконаний з можливістю фіксування стопи відносно гомілковостопного суглоба у фронтальній та сагітальній площинах при забезпеченні вільного руху гомілковостопного суглоба, при цьому зовнішня поверхня кожного модуля (А, В, С, D) виконана з матеріалу, що має ворс, пристосований для використання з'єднання типу «застібка Велькро», коригуючо-ротаційні елементи (33) послідовно з'єднують другий, третій і четвертий модулі (В, С, D) з можливістю їх роз'єднання, а кожний коригуючо-ротаційний елемент (33) виконаний у вигляді стрічки з еластичного матеріалу з відносним подовженням від 5 до 50% з можливістю забезпечення корекції руху користувача при його переміщенні й має засоби з'єднання (41), які регулюють натяг коригуючо-ротаційних елементів (33) у кожному місці їх з'єднання з другим, третім і четвертим модулем (В, С, D), та має поверхню зачеплення, пристосовану для забезпечення з'єднання типу «застібка Велькро» з зовнішньою поверхнею модулів (В, С, D) у будь-якому місці цієї поверхні в залежності від патології користувача.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що кожен коригуючо-ротаційний елемент (33) має засіб (44) зміни його довжини.

3. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що реклінатор (1) має першу й другу гнучкі стрічки (2), кожна з яких виконана просторово вигнутою у вигляді петлі так, що утворюються перша й друга лямки, кожна з яких охоплює відповідний плечовий суглоб і має засіб взаємодії (4), що з'єднує між собою перші кінці (3) першої й другої гнучких стрічок (2) з можливістю регулювання відстані між ними, який розміщується на спині користувача, при цьому другі кінці (2) першої й другої гнучких стрічок (2) закріплені відповідно на першій і другій гнучких стрічках (2) поблизу засобу взаємодії (4).

4. Пристрій за п. 3, який **відрізняється** тим, що містить пружну пластину (13), яка покриває ділянку спини користувача в зоні лопаток і розташована між реклінатором (1) та спиною користувача, при цьому зовнішня поверхня пружної пластини (13) виконана з матеріалу, що має ворс, пристосований для використання з'єднання типу «застібка Велькро», й пристосована для з'єднання з першою та другою стрічками (2) реклінатора (1), внутрішня сторона кожної з яких має поверхню зачеплення, пристосовану для забезпечення з'єднання типу «застібка Велькро» з зовнішньою поверхнею пружної пластини (13), при цьому в нижній частині пластини (13) є сполучний засіб (14), пристосований для з'єднання з другим модулем (В).

5. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що засіб корекції середньої ділянки тіла користувача має корсет (6) складнопрофільної форми, яка забезпечує корекцію хребта без вертикального навантаження, при цьому перша частина (7) корсета (6) охоплює тіло користувача на ділянці попереку й має засіб (9) для фіксації цієї частини на тілі користувача в поперечному напрямку, а друга частина (8) корсета (6) покриває спину в зоні лопаток.

6. Пристрій за п. 4, який **відрізняється** тим, що засіб корекції середньої ділянки згаданого тіла користувача має корсет (11) складнопрофільної форми, яка забезпечує корекцію хребта без вертикального навантаження, який охоплює тіло користувача на ділянці попереку й має засіб (12) для фіксації його на тілі користувача в поперечному напрямку та сполучний засіб (15), виконаний з можливістю з'єднання зі сполучним засобом (14) пружної пластини (13).

7. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що засіб (16) корекції стегна та гомілки нижньої кінцівки має перший і другий гнучкі бандажі (17, 18), які охоплюють нижню кінцівку, відповідно, над та під колінним суглобом і зафіксовані там з можливістю регулювання відстані за допомогою кріпильних елементів (20), що є на одному кінці кожного гнучкого бандажа (17, 18), при цьому гнучкі бандажі (17, 18) з'єднані в підколінній ділянці протилежними подовжніми краями.

8. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що засіб (21) корекції гомілковостопного суглоба та пальців нижньої кінцівки має перший гнучкий ремінь (22), який охоплює щиколотку нижньої кінцівки й має на одному кінці засіб взаємодії (24) для фіксування цього гнучкого ремня (22) на щиколотці з можливістю регулювання відстані, другий гнучкий ремінь (23), який охоплює стопу в зоні її подовжнього вигину й кінці якого прикріплені до першого гнучкого ремня (22) з протилежних бічних сторін щиколотки, мисково-підшовний елемент (26) хрестоподібної форми, три кінці (27, 28, 29) якого просторово вигнуті назустріч один одному, охоплюють стопу в області миска і з'єднані між собою за допомогою кріпильних елементів (31), а четвертий кінець (30) виконаний вільним і розміщений під стопою вздовж усієї її довжини, при цьому є дві еластичні тяги (32), що з'єднують, відповідно, перший та другий гнучкі ремні (22, 23) з мисково-підшовним елементом (26) на ділянці миска з можливістю регулювання відстані між ними.

9. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що має установно-сполучні засоби (42) для з'єднання коригуючо-ротаційних елементів (33) з відповідним модулем, кожний з яких має щонайменше одну

петлю (43) і виконаний з двох шарів, зовнішня поверхня першого з яких виконана з матеріалу, що має ворс, пристосований для використання з'єднання типу «застібка Велькро», а зовнішня поверхня другого шару виконана такою, що зачепляє, пристосовану для використання з'єднання типу «застібка Велькро», при цьому кожен засіб з'єднання, що є на кожному коригуючо-ротаційному елементі (33), має ворсову поверхню, пристосовану для забезпечення з'єднання типу «застібка Велькро».

10. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що має п'ятий модуль (Е), який являє собою щонайменше один засіб (34) корекції верхньої кінцівки, виконаний з можливістю фіксування плеча та передпліччя в заданому положенні при забезпеченні вільного руху ліктьового суглоба, зовнішня поверхня якого виконана з матеріалу, що має ворс, пристосованого для використання з'єднання типу «застібка Велькро», при цьому є щонайменше один коригуючо-ротаційний елемент (33), що з'єднує п'ятий модуль (Е) з першим модулем (А) з можливістю їх роз'єднання, виконаний у вигляді стрічки з еластичного матеріалу з відносним подовженням від 5 до 50 %, що забезпечує корекцію руху верхньої кінцівки під час її функціонування, причому коригуючо-ротаційний елемент (33) має засіб (41) з'єднання, який регулює його натяг у місці з'єднання з першим і п'ятим модулями (А, Е), і поверхню зачеплення, пристосовану для забезпечення з'єднання типу «застібка Велькро» у будь-якому місці зовнішніх поверхонь першого й п'ятого модулів (А, Е) у залежності від патології користувача.

11. Пристрій за п. 10, який **відрізняється** тим, що коригуючо-ротаційний елемент (33) засобу (34) корекції верхньої кінцівки має засіб (44) зміни його довжини.

12. Пристрій за п. 10, який **відрізняється** тим, що засіб (34) корекції верхньої кінцівки має першу та другу просторово вигнуті гнучкі смуги (35, 36), котрі охоплюють верхню кінцівку, відповідно, над та під ліктьовим суглобом і зафіксовані там з можливістю регулювання відстані за допомогою кріпильних елементів (37), що є на одному кінці кожної просторово вигнутої гнучкої смуги (35, 36), при цьому гнучкі смуги (35, 36) з'єднані в підліктьовій ділянці протилежними подовжніми краями, при цьому є кистьовий гнучкий елемент (38), ергономічно пристосований для фіксації на долоні й відведення великого пальця верхньої кінцівки, котрий має V-подібну форму і засіб (39) фіксації на кисті з можливістю регулювання зусилля натягу кистьового гнучкого елемента (38), який з'єднаний з другою гнучкою смугою (36) за допомогою щонайменше однієї еластичної тяги (40), що з'єднує кистьовий гнучкий елемент (38) з другою гнучкою смугою (36), причому на кінцях еластичної тяги (40) є засоби з'єднання (41), що регулюють натяг цієї тяги (40) у місці її з'єднання з кистьовим гнучким елементом (38) та другою гнучкою смугою (36).

13. Пристрій для користувачів з наслідками ураження центральної нервової системи та/або ушкодженням опорно-рухового апарату тіла, що має: реклінатор (1), розташований у верхній ділянці тіла користувача й пристосований для розведення надпліч та приведення лопаток до хребта; засіб корекції середньої ділянки тіла користувача, розташований на ділянці попереку; щонайменше один засіб (16) корекції стегна й гомілки нижньої кінцівки, виконаний з можливістю фіксування стегна та гомілки в заданому положенні; щонайменше один засіб (21) корекції гомілковостопного суглоба й пальців нижньої кінцівки, виконаний з можливістю фіксування стопи щодо гомілковостопного суглоба; множину коригуючо-ротаційних елементів (33) і множину засобів (41) з'єднання, який **відрізняється** тим, що зазначені елементи пристрою являють собою окремі модулі (А, В, С, D), що покривають певні ділянки тіла користувача, кожний з яких виконаний з можливістю самостійного використання, при цьому реклінатор (1) являє собою перший модуль (А) і має першу та другу гнучкі стрічки (2), кожна з яких виконана просторово вигнутою в вигляді петлі так, що утворюється перша й друга лямки, кожна з яких охоплює відповідний плечовий суглоб, і має засіб взаємодії (4), що з'єднує між собою перші кінці (3) першої та другої гнучких стрічок (2) з можливістю регулювання відстані між ними і розміщується на спині користувача, при цьому другі кінці (5) першої й другої гнучких стрічок (2) закріплені відповідно на першій та другій гнучких стрічках (2) поблизу засобу взаємодії (4); засіб корекції середньої ділянки являє собою другий модуль (В), пристосований для корекції хребта без вертикального навантаження, й має корсет (6) складнопрофільної форми, яка забезпечує корекцію хребта без вертикального навантаження, при цьому перша частина (7) корсета (6) охоплює тіло користувача на ділянці попереку й має засіб (9) для фіксації цієї частини на тілі користувача в поперечному напрямку, а друга частина (8) корсета (6) покриває спину в зоні лопаток; щонайменше один засіб (16) корекції стегна та гомілки нижньої кінцівки являє собою третій модуль (С), виконаний з можливістю фіксування стегна та гомілки в заданому положенні при забезпеченні вільного руху колінного суглоба, який має перший і другий гнучкі бандажі (17, 18), що охоплюють нижню кінцівку, відповідно, над та під колінним суглобом і зафіксовані там з можливістю регулювання відстані за допомогою кріпильних елементів (20), які є на одному кінці кожного гнучкого бандажа (17, 18), при цьому гнучкі бандажі (17, 18) з'єднані в підколінній ділянці протилежними подовжніми краями, а щонайменше один засіб (21) корекції гомілковостопного суглоба та пальців нижньої кінцівки являє собою четвертий модуль (D), виконаний з можливістю фіксування стопи відносно гомілковостопного суглоба в фронтальній та сагітальній площинах при забезпеченні вільного руху гомілковостопного суглоба, який має перший гнучкий ремінь (22), що охоплює щиколотку нижньої кінцівки й має на одному кінці засіб (24) взаємодії для фіксування цього гнучкого ремня (22) на щиколотці з можливістю регулювання відстані, другий гнучкий ремінь (23), що охоплює стопу в зоні її подовжного склепіння й кінці якого прикріплені до першого гнучкого ремня (22) з протилежних бічних сторін щиколотки, мисково-підшовний елемент (26) хрестоподібної форми, три кінці (27, 28, 29) якого просторово вигнуті назустріч один одному, охоплюють стопу на ділянці миска і з'єднані між собою за допомогою кріпильних елементів (31), а четвертий кінець (30) виконаний вільним і розміщений під стопою вздовж усієї її довжини, при цьому є дві еластичні тяги (32), що з'єднують, відповідно, перший і другий гнучкі ремні (22, 23) з мисково-підшовним елементом (26) на ділянці миска з можливістю регулювання відстані між ними, при цьому зовнішня поверхня кожного модуля (А, В, С, D) виконана з матеріалу, що має ворс, пристосований для використання з'єднання типу «застібка Велькро»;

коригуючо-ротаційні елементи (33) послідовно з'єднують другий, третій і четвертий модулі (В, С, D) з можливістю їх роз'єднання, а кожен коригуючо-ротаційний елемент (33) виконаний у вигляді стрічки з еластичного матеріалу з відносним подовженням від 5 до 50 % з можливістю забезпечення корекції руху користувача під час його переміщення й має засоби з'єднання (41), що регулюють натяг коригуючо-ротаційних елементів (33) у кожному місці їх з'єднання з другим, третім і четвертим модулями (В, С, D), і має поверхню, що зачепляє, пристосовану для забезпечення з'єднання типу «застібка Велькро» з зовнішньою поверхнею модулів (В, С, D) у будь-якому місці цієї поверхні в залежності від патології користувача.

14. Пристрій за п. 13, який **відрізняється** тим, що кожен коригуючо-ротаційний елемент (33) має засіб (44) для зміни його довжини.

15. Пристрій за п. 13, який **відрізняється** тим, що має п'ятий модуль (Е), який являє собою щонайменше один засіб (34) корекції верхньої кінцівки, виконаний з можливістю фіксування плеча й передпліччя в заданому положенні при забезпеченні вільного руху ліктьового суглоба, зовнішня поверхня якого виконана з матеріалу, що має ворс, пристосований для використання з'єднання типу «застібка Велькро», при цьому засіб (34) корекції верхньої кінцівки має першу й другу просторово вигнуті гнучкі смуги (35, 36), що охоплюють верхню кінцівку, відповідно, над та під ліктьовим суглобом і зафіксовані там з можливістю регулювання відстані за допомогою кріпильних елементів (37), що є на одному кінці кожної просторово вигнутої гнучкої смуги (35, 36), при цьому гнучкі смуги (35, 36) з'єднані в підліктьовій ділянці протилежними подовжніми краями, при цьому є кистьовий гнучкий елемент (38), ергономічно пристосований для фіксації на долоні й відведення великого пальця верхньої кінцівки, який має V-подібну форму і засіб (39) фіксації на кисті з можливістю регулювання зусилля натягу кистьового гнучкого елемента (38), що з'єднаний з другою гнучкою смугою (36) за допомогою щонайменше однієї еластичної тяги (40), котра з'єднує кистьовий гнучкий елемент (38) з другою гнучкою смугою (36), причому на кінцях еластичної тяги (40) є засоби з'єднання (41), що регулюють натяг цієї тяги (40) у місці її з'єднання з кистьовим гнучким елементом (38) і другою гнучкою смугою (36), причому є щонайменше один коригуючо-ротаційний елемент (33), що з'єднує п'ятий модуль (Е) з першим модулем (А) з можливістю їх роз'єднання, виконаний у вигляді стрічки з еластичного матеріалу з відносним подовженням від 5 до 50 %, що забезпечує корекцію руху верхньої кінцівки під час її функціонування, причому коригуючо-ротаційний елемент (33) має засоби з'єднання (41), що регулюють його натяг у місці з'єднання з першим і п'ятим модулем (А, Е), і поверхню зачеплення, пристосовану для забезпечення з'єднання типу «застібка Велькро» в будь-якому місці зовнішніх поверхонь першого та п'ятого модулів (А, Е) в залежності від патології користувача.

16. Пристрій за п. 15, який **відрізняється** тим, що коригуючо-ротаційний елемент (33) засобу (34) корекції верхньої кінцівки має засіб (44) зміни його довжини.

17. Пристрій для користувачів з наслідками ураження центральної нервової системи та/або ушкодження опорно-рухового апарату тіла, що має: реклінатор (1), розташований у верхній ділянці тіла користувача й пристосований для розведення надпліч і приведення лопаток до хребта; засіб корекції середньої ділянки тіла користувача, розташований в області попереку; щонайменше один засіб (16) корекції стегна та гомілки нижньої кінцівки, виконаний з можливістю фіксування стегна та гомілки в заданому положенні; щонайменше один засіб (21) корекції гомілковостопного суглоба та пальців нижньої кінцівки, виконаний з можливістю фіксування стопи щодо гомілковостопного суглоба; множину коригуючо-ротаційних елементів (33) і множину засобів (41) з'єднання, який **відрізняється** тим, що зазначені елементи пристрою являють собою окремі модулі (А, В, С, D), що покривають певні ділянки тіла користувача, кожен з яких виконаний з можливістю самостійного використання, при цьому реклінатор (1) являє собою перший модуль (А) і має першу та другу гнучкі стрічки (2), кожна з яких виконана просторово вигнутою у вигляді петлі так, що утворюється перша та друга лямки, кожна з яких охоплює відповідний плечовий суглоб і має засіб взаємодії (4), що з'єднує між собою перші кінці (3) першої та другої гнучких стрічок (2) з можливістю регулювання відстані між ними і розміщується на спині користувача, при цьому другі кінці (5) першої та другої гнучких стрічок (2) закріплені відповідно на першій і другій гнучких стрічках (2) поблизу засобу взаємодії (4); засіб корекції середньої ділянки являє собою другий модуль (В), пристосований для корекції хребта без вертикального навантаження, й має корсет (6) складнопрофільної форми, яка забезпечує корекцію хребта без вертикального навантаження, при цьому перша частина (7) корсета (6) охоплює тіло користувача на ділянці попереку й має засіб (9) для фіксації цієї частини на тілі користувача в поперечному напрямку, а друга частина (8) корсета (6) покриває спину в зоні лопаток; щонайменше один засіб (16) корекції стегна та гомілки нижньої кінцівки являє собою третій модуль (С), виконаний з можливістю фіксування стегна та гомілки в заданому положенні при забезпеченні вільного руху колінного суглоба, і має перший і другий гнучкі бандажі (17, 18), що охоплюють нижню кінцівку, відповідно, над та під колінним суглобом і зафіксовані там з можливістю регулювання відстані за допомогою кріпильних елементів (20), що є на одному кінці кожного гнучкого бандажа (17, 18), при цьому гнучкі бандажі (17, 18) з'єднані в підколінній ділянці протилежними подовжніми краями; а щонайменше один засіб (21) корекції гомілковостопного суглоба та пальців нижньої кінцівки являє собою четвертий модуль (D), виконаний з можливістю фіксування стопи відносно гомілковостопного суглоба в фронтальній та сагітальній площинах при забезпеченні вільного руху гомілковостопного суглоба, й має перший гнучкий ремінь (22), що охоплює щиколотку нижньої кінцівки й має на одному кінці засіб (24) взаємодії для фіксування цього гнучкого ремня (22) на щиколотці з можливістю регулювання відстані, другий гнучкий ремінь (23), що охоплює стопу в зоні її подовжнього склепіння і кінці якого прикріплені до першого гнучкого ремня (22) з протилежних бічних сторін щиколотки, мисково-підшовний елемент (26) хрестоподібної форми, три кінці (27, 28, 29) якого просторово вигнуті назустріч один одному, охоплюють стопу на ділянці миска і з'єднані між собою за допомогою кріпильних елементів (31), а четвертий кінець (30) виконаний вільним і розміщений під

стопою вздовж усієї її довжини, при цьому є дві еластичні тяги (32), що з'єднують, відповідно, перший і другий гнучкі ремені (22, 23) з мисково-підшовним елементом (26) в області миска з можливістю регулювання відстані між ними; при цьому пристрій має п'ятий модуль (Е), що являє собою щонайменше один засіб (34) корекції верхньої кінцівки, виконаний з можливістю фіксування плеча та передпліччя в заданому положенні при забезпеченні вільного руху ліктьового суглоба, при цьому засіб (34) корекції верхньої кінцівки має першу й другу просторово вигнуті гнучкі смуги (35, 36), що охоплюють верхню кінцівку, відповідно, над та під ліктьовим суглобом і зафіксовані там з можливістю регулювання відстані за допомогою кріпильних елементів (37), що є на одному кінці кожної просторово вигнутої гнучкої смуги (35, 36), при цьому гнучкі смуги (35, 36) з'єднані в підліктьовій ділянці протилежними подовжніми краями, при цьому є кистьовий гнучкий елемент (38), ергономічно пристосований для фіксації на долоні й відведення великого пальця верхньої кінцівки, що має V-подібну форму, і засіб (39) фіксації на кисті з можливістю регулювання зусилля натягу кистьового гнучкого елемента (38), котрий з'єднаний з другою гнучкою смугою (36) за допомогою щонайменше однієї еластичної тяги (40), що з'єднує кистьовий гнучкий елемент (38) з другою гнучкою смугою (36), причому на кінцях еластичної тяги (40) є засоби з'єднання (41), що регулюють натяг цієї тяги (40) в місці її з'єднання з кистьовим гнучким елементом (38) і другою гнучкою смугою (36), при цьому зовнішня поверхня кожного модуля (А, В, С, D, Е) виконана з матеріалу, що має ворс, пристосований для використання з'єднання типу «застібка Велькро», коригуючо-ротаційні елементи (33) послідовно з'єднують другий, третій і четвертий модулі (В, С, D) з можливістю їх роз'єднання і перший модуль (А) з п'ятим модулем (Е) з можливістю їх роз'єднання, а кожний коригуючо-ротаційний елемент (33) виконаний у вигляді стрічки з еластичного матеріалу з відносним подовженням від 5 до 50% з можливістю забезпечення корекції руху користувача під час його переміщення й має засоби з'єднання (41), що регулюють натяг коригуючо-ротаційних елементів (33) у кожному місці їх з'єднання з кожним модулем (А, В, С, D, Е) й мають поверхню зачеплення, пристосовану для забезпечення з'єднання типу «застібка Велькро» з зовнішньою поверхнею модулів (А, В, С, D, Е) у будь-якому місці цієї поверхні в залежності від патології користувача.

18. Пристрій за п. 17, який **відрізняється** тим, що кожний коригуючо-ротаційний елемент (33) має засіб (44) зміни його довжини.