

Винахід відноситься до спортивно-розважальних пристроїв для переміщення за допомогою линви.

Відомий парашутний тренажер, який складається зі стаціонарної вежі, тросової системи з противагою та підвіскою, взятою від парашута, який використовується для відпрацювання техніки приземлення, вибраний як аналог ("Крилья Родины" №8 1954р.). Недолік такого тренажера полягає в тому, що його виготовлення потребує значних капітальних витрат і не може використовуватися для розваг, позаяк передбачає жорстке приземлення.

Є атракціон з патенту JP 11226266, суть якого полягає в спуску учасника атракціону, використовуючи його масу по похилій трасі у вигляді гірки. Учасник атракціону підвішений до траси підвісною системою, виконаної у вигляді розтяжок причеплених до колеса розміщеного на трасі. Даний винахід немає тренувальних та спортивних можливостей.

Найближчим за технічною суттю поставленого завдання є пристрій для стрибків у воду Рябчунова за ав. св. 29802, взятий за прототип, який має нахилено закріплену натягнуту прямуючу, рухомий візок, встановлений на прямуючу, з опорами для рук, що містять опори гойдання та засіб для регулювання швидкості ковзання, забезпечений додатковим тросом для повернення візка та буфер, який відноситься до атракціонів і може бути використаний як для масового розважання на березі водоймищ та пляжів, розваг у парках, інших місцях відпочинку, так і для тренування спортсменів. Описаний вище пристрій забезпечує як розважальний, так і тренувальний інтерес. Недолік прототипу полягає у його громіздкості. Він достатньо складний при виготовленні, потребує необхідного середовища для безпечного приземлення (води), а отже, він обмежений місцем застосування, потребує значних капітальних витрат.

Мета винаходу - максимально спростити конструкцію пристрою по відношенню до відомих аналогів із підвищенням тренувального та спортивного ефекту, підвищення безпеки, мобільності використання, розширення сфери застосування, зменшення витрат на виготовлення.

Поставлена мета досягається тим, що пристрій має розміщені на різних висотах дві переносні стійки, на яких та між якими змонтована безкінечна лінва, що обертається навколо шківів (оббігає шківів). До линви прикріплюється візок із ручкою та підвісною системою користувача.

На рисунку схематично показано тренажер-атракціон козацький, що являє собою пристрій для стрибків із висоти - загальний вигляд.

Пристрій містить дві опори 1 рознесені по висоті, які кріпляться розтяжками 2. На опорах 1 закріплені троси 3 на кінцях яких підвішені шківів 4 через які пропущена безкінечна лінва 5, на якій з протилежних сторін закріплені візки 6 із рукоятками 7 та підвісними системами 8.

Тренажер-атракціон козацький діє таким чином.

Пристрій монтується вздовж схилу гори чи пологого яру таким чином щоби спортсмен (користувач) підвішений з допомогою підвісної системи до рухомої линви міг торкатися землі тільки на місці старту. Спортсмен піднімається до верхньої стійки 1, одягає підвісну систему 8, що прикріплена до візка 6, береться руками за рукоятку 7 візка 6, який закріплений на лінві 5 (при цьому вільні кінці підвісної системи 8 на старті не натягнуті) і по команді інструктора стрибає та ковзає вздовж схилу вниз. При цьому лінва 5 обертається навколо шківів 4 і утримує спортсмена на безпечній висоті від землі. Під час переміщення користувач може розгойдуватися за рахунок провисання линви. Якщо спортсмен під час переміщення вздовж схилу не втримається й випустить рукоятку 7, що супроводжується світловим чи звуковим сигналом "Ганьба!", то його утримує підвісна система 8. Одночасно з переміщенням одного візка вниз інший із рукояткою та підвісною системою переміщується догори. Інструктор, що обслуговує пристрій, попередньо в залежності від віку, фізичних та психологічних якостей користувача, за допомогою гальма (не показано) на шківі 4, встановлює бажану швидкість переміщення спортсмена, а також підбирає відповідну товщину рукоятки 7. Він же при необхідності змінює гальмом швидкість переміщення користувача під час спуску та розгойдує його, ускладнюючи завдання. При досягненні користувачем місця фінішу з позитивним результатом (тримається за ручку) подається світловий та звуковий сигнал "Слава!".

Пристрій може використовуватись для тренування приземлення парашутистів, дельтапланеристів тощо.

Використання даного пристрою, в порівнянні з відовими аналогами, дозволить розширити місце й сферу застосування, підвищити тренувальний та спортивний ефект при мінімальних витратах на його виготовлення.

