

(54) ЛИЖНИЙ ЦПОК

(19) SU 1044301 A

3(51) A63 C 11/22

(21) 3300245/28-12

(22) 10.06.81

(46) 30.09.83. Бюл. № 36

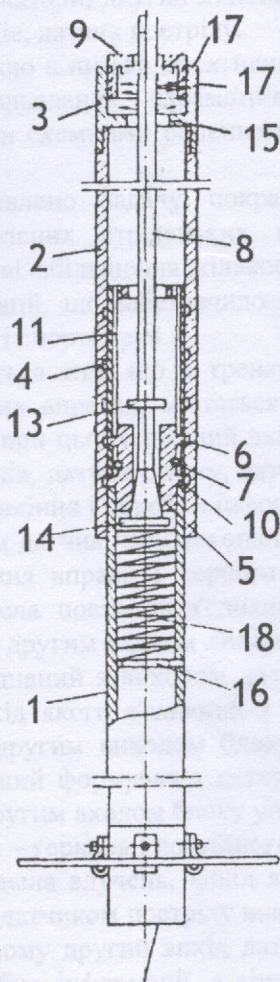
(72) Т. А. Хабынец, А. А. Тесленко

(71) Київський державний інститут фізичної культури

(53) 685.363(088.8)

(56) 1. Патент Швейцарії № 554691, кл. А 63 С 11/22, 1974.

(54) (57) ЛИЖНИЙ ЦПОК, що містить дві телескопічні трубки, рукоятку, установлену на зовнішній трубці, що має розташовані уздовж її отвору, і засіб для взаємної фіксації трубок, розміщений у внутрішній трубці й що включає підпружинений палець. Відрізняється тим, що, з метою підвищення зручності в користуванні, має підпружинений шток, розташований у трубках так, що верхня його частина виступає над рукояткою, а нижня виконана із змінним діаметром, що збільшується до кінця; розрізну втулку, що охоплює шток, розміщену у внутрішній трубці, й форму, що має на внутрішній поверхні, яка відповідає формі нижньої частини штока, при цьому палець виконаний за одне ціле із втулкою, а пружина охоплює втулку.



Винахід належить до лижного спорядження, зокрема до лижного ціпка.

Відомий лижний ціпок, що містить дві телескопічні трубки, рукоятку, установлену на зовнішній трубці, що має розташовані уздовж її отвору, і засіб для взаємної фіксації трубок, розміщені у внутрішній трубці й що включає підпружинений палець [1].

Недоліком цього лижного ціпка є незручність у користуванні, оскільки змінювати його довжину можливо тільки в стаціонарних умовах. Ціль винаходу – підвищення зручності при використанні.

Зазначена мета досягається тим, що лижний ціпок, що містить дві телескопічні трубки, рукоятку, установлену на зовнішній трубці. Він має розташовані уздовж її отвору, і засіб для взаємної фіксації трубок, розміщене в внутрішній трубці й що включає підпружинений палець, має підпружинений шток, розташований у трубках так, що верхня його частина виступає над рукояткою, а нижня має змінний діаметр, який збільшується до кінця, і розрізну втулку, що охоплює шток, розміщену у внутрішній трубці й форму, що має на внутрішній поверхні, що відповідає формі нижньої частини штока, при цьому палець виконаний за одне ціле із втулкою, а пружина охоплює втулку.

На кресленні зображено пропонований лижний ціпок, розріз.

Ціпок містить: дві телескопічні трубки 1 і 2, зовнішня 2 з яких несе рукоятку 3 і має розташовані уздовж її отвору 4 у вигляді гнізд, засіб для взаємної фіксації трубок, розміщене у внутрішній трубці 1 і включаюче розрізну втулку 5 з виконаним за одне ціле з нею пальцем 6 і пружинне кільце 7, що охоплює втулку, підпружинений шток 8, розташований у трубках так, що верхня його частина виступає над рукояткою й несе кнопку 9, а нижня виконана змінного діаметра, що збільшується до кінця, і розміщена в розрізній втулці 5, що має на внутрішній поверхні форму, відповідну формі нижньої частини штока. Втулка має також настановні пальці 10, а внутрішня трубка – поздовжні, прорізи 11 під них. Шток несуть штовхачі 12-14, а трубки – опорні кільця 15 і 16 для розміщення між ними пружин 17 і 18.

Для подовження лижного ціпка натискають на кнопку 9, шток 8 переміщається вниз, а втулка 5 стискується під дією пружинного кільця 7 і виводить фіксуючі пальці 6 із гнізд 4 зовнішні трубки 2. Стисла штовхачем 14 штока, пружина 18 впливає на опорне кільце 16 нижньої внутрішньої трубки 1 і переміщає останню вниз. При звільненні кнопки шток повертається у вихідне положення під дією зусилля стислої раніше пружини 17 і, взаємодіючи своєю ділянкою змінного діаметра із внутрішньою поверхнею втулки, розклинає її. Пальці 6 заходять у гнізда й фіксують трубки.

Для вкорочення ціпка, що роблять при відштовхуванні, також натискають кнопку 9, шток зміщується вниз, втулка стискується й виводить пальці 6 із гнізд 4 зовнішні трубки. Зовнішнім зусиллям переміщують зовнішню трубку 2 униз на потрібну величину і відпускають кнопку. Під дією пружин 17 і 18 шток повертається у вихідне положення, розклинає втулку й фіксує трубки між собою.

Винахід дозволяє здійснювати регулювання довжини ціпка в процесі ходьби на лижах, що сприяє встановленню оптимальної його довжини в різних динамічних умовах при ходьбі різними ходами й по пересіченій місцевості й підвищенню швидкості переміщення.