

(54) ПРИСТОСУВАННЯ ДЛЯ НАТЯГУ ТЕНТУ

1

2

(21) 2003032231

(22) 14.03.2003

(24) 15.12.2003

(46) 15.12.2003, Бюл. № 12, 2003 р.

(72) Асмолов Сергій Олександрович, Коваленко

Андрій Олексійович, Рубан Олександр Юрійович

(73) Андрущенко Володимир Володимирович

(57) Пристосування для натягу тенту, що містить лебідку з канатом, гачок, закріплений до каната лебідки, яке відрізняється тим, що до лебідки прикріплений стакан, до каната закріплене кільце, що має можливість насаджуватися на кінець гачка з утворенням петлі з частини каната між кільцем і гачком.

Пристрій відноситься до каркасно-тентових конструкцій і може використовуватися як пристосування для натягу тенту наметів, шатрів з вільноходовим штоком.

Відомий пристрій, що містить лебідку з канатом, гачок, закріплений до каната лебідки (див. Конструирование и расчеты. Том 3. Под редакцией Н.Н. Емцова, Л.Б. Левенсона, О.Э. Ренц. Ленинград. Академическое издательство, 1929 г. Отдел.ХУШ. Грузоподъемные машины. Лебедка с канатом и ленточно-храповым тормозом — с. 175. Крючок - Фиг.163. Храповое колесо, собачка — с. 130).

Відома ручна лебідка має простий храповий механізм із багаторазовим зниженням зусилля на важелі. Однак конструктивне рішення пристрою лебідки має потребу в додатковому удосконаленні стосовно до натягу тентів наметів чи шатрів з вільноходовим штоком.

Ціль удосконалення. Полегшення натягу тенту на каркасі намету чи шатра, створення простого знімного пристосування на базі важільно-храпової лебідки для натягу безлічі тентів наметів чи шатрів за допомогою того ж самого знімного пристосування.

В основу корисної моделі поставлена задача, пристосування для натягу тенту, що містить лебідку з канатом, гачок, закріплений до каната лебідки, яке відрізняється тим, що до лебідки прикріплений стакан, до каната закріплене кільце, що має можливість удягатися на кінець гачка з утворенням петлі з частини каната між кільцем і гачком.

Технічний результат: Полегшується процес натягу тенту на каркасі намету чи шатра. За допомогою того ж самого пристосування для натягу тенту мож-

Стакан на лебідці дозволяє легко чіпляти лебідку на шток намету чи шатра. Наявність петлі на канаті з матеріалу каната придатне для швидкого тимчасового приєднання і від'єднання каната лебідки до кроквяних елементів каркаса. Гачок і кільце, що на нього вільно вдягається, прості в експлуатації і легко з'єднуються і роз'єднуються між собою, канат з полімерного матеріалу не руйнує полімерне покриття каркасу.

Інші мети, особливості, переваги і можливості використання пристрою видні з нижчеподаного опису прикладів виконання на підставі малюнків. При цьому всі описані і/чи графічно представлені ознаки самі по собі чи в будь-якій розумній комбінації складають предмет корисної моделі, незалежно від загальних вимог чи зворотного зв'язку.

Фіг.1. Пристосування для натягу тенту. Схема тенту намету на каркасі. Вид спереду на тент. Елементи каркаса схематично показані жирними лініями.

Фіг. 2. Пристосування для натягу тенту. Вузол А на фігурі 1.

Фіг. 3. Пристосування для натягу тенту. Аксонометрична проекція. Шворень.

Фіг. 4. Пристосування для натягу тенту. Загальний вигляд перед натягом тенту. Аксонометрична проекція.

Фіг. 5. Пристосування для натягу тенту. Загальний вид вузла А на фігурі 1 після натягу тенту з ще не знятим знімним пристосуванням для натягу тенту.

Перелік позначень на кресленнях.

1 — важільно—храпова лебідка; 2 — стрчковий канат; 3 — стакан; 4 — гачок; 5 — кільце; 6 — корпус лебідки 1; 7 — вал—барабан лебідки 1; 8 — храпови

намету чи шатра; 16 — вільноходовий шток; 17 — шворінь чи шпилька-фіксатор.

Пристрій приведений на фігурах 1-5.

Пристосування для натягу тенту містить важільно-храпову лебідку 1 зі стрічковим канатом 2, стрічковий канат 2 з полімерного матеріалу, стакан 3 з відрізка труби, гачок 4, кільце 5.

Важільно-храпова лебідка 1 містить корпус 6, з отворами під елементи кріплення до стакану, у якому маються відповідні отвори для кріплення заклепувальним чи гвинтовим з'єднанням корпусу 6 до стакану 3.

У корпусі 6 мається вал-барабан 7 із зачепленими до нього двома храповими колісами 8, важіль лебідки 1, двома собачками 10, 11, де собачка 10 призначена для фіксації положення храпових коліс 8, а друга собачка 11 — для фіксації положення важеля 9 щодо храпових коліс 8.

Канат 2 одним кінцем з'єднаний з валом-барабаном 7 важільно-храпової лебідки 1, а на іншому кінці каната мається кільце 5 і гачок 4, закріплений до каната 2 на деякій відстані від кільця 5 між кільцем і валом-барабаном 7.

Гачок 4 призначений для зачеплення за кільце 5 після охоплення кроквяної балки 12 намету чи шатра частини 13 каната 2 з утворенням петлі на вільному кінці каната 2 навколо кінця балки 12 чи одного з патрубків 14 верхнього павука, у який уставляється кінець кроквяної балки 12. Патрубки 14 жорстко скріплені з гільзою 15.

Верхній павук чи намету по центрі між патрубками 14 має гільзу 15, у який уставляється вільноходовий шток 16, що має можливість вільно переміщатися уздовж гільзи 15.

Шток 16 має на верхньому кінці знімну опорну тарілку для упору в тент.

У штоку маються пари наскрізних співвісних отворів, вісь яких перпендикулярна до подовжньої осі штока 16.

До гільзи 15 підвішений на гнучкому шнурку чи ланцюжку шворінь 17 чи шпилька-фіксатор для фік-

сного матеріалу, наприклад, капрону.

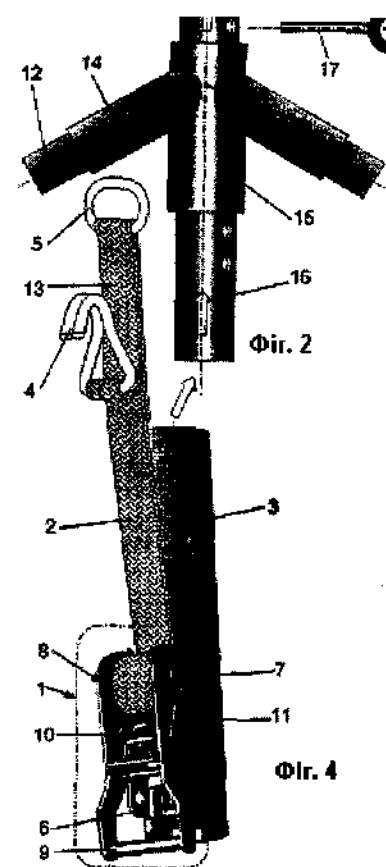
Пристрій працює в такий спосіб.

Збирають каркас намету, усовують шток 16 у гільзу 15 із закріпленою до нього на верхньому кінці тарілкою. Накидають тент поверх каркаса і тарілки, центрують тент на тарілці і кріплять нижні кінці тенту до низу каркаса. При цьому нижній кінець штока 16 виступає знизу з гільзи 15 намету чи шатра.

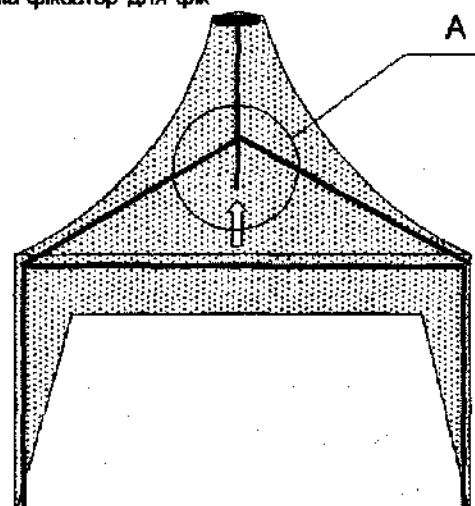
Ударяють стакан 3 на нижній кінець штока 16 до його упору в скляниці 3. Упором у стакані 3 служать елементи кріплення корпусу 6 лебідки 1 до стакану 3. Потім вільний кінець каната 2 з кільцем 5 перекидають через патрубок 16 чи кроквяну балку 12 таким чином, щоб частина 13 каната 2 змогла охопити петлю балки 12. Зачіпають кільце 5 за гачок 4. Далі за допомогою важеля 9 лебідки 1 намотують канат 2 на вал-барабан 7 лебідки 1. При цьому роблять коливальні рухи в межах кута β важелем 9 доти, поки не з'являться отвори на бічній поверхні штока 16. Після виходу отворів штока 16 над верхнім кінцем гільзи 15 павук намету чи шатра перестають впливати на важіль 9 і уводять шворінь 17 чи шпильку-фіксатор в отвори штока 16. При цьому тент вважається натягнутим на каркасі. При демонтажі шток злепка підіймають за допомогою пристосування для натягу тенту аналогічно вищеописаному для зняття навантаження зі шворня 17 і його вільного виходу з отворів штока 16. Після чого можливо розфіксувати вал-барабан 7 шляхом відтягнення собачки 10 із зачеплення з храповими колісами 8. При цьому шток упаде у вихідне положення і з тенту зніметься напруження натягу і його можливо буде зняти з каркаса, відчепивши нижні кінці тенту від каркаса.

Пристрій компактний і може доповнити комплект інструментів для монтажників для користувачів.

Технічний результат: Полегшується процес натягу тенту на каркасі намету чи шатра. За допомогою того самого пристосування для натягу тенту можливо натягнути тент для безлічі наметів чи шатрів при їхньому монтажі.



Фіг. 2



Фіг. 4



УКРАЇНА

(19) UA (11) 2192 (13) U

(51) 7 E04H15/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬВидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРИСТОСУВАННЯ ДЛЯ НАТЯГУ ТЕНТУ

1

2

(21) 2003032231

(22) 14 03 2003

(24) 15 12 2003

(46) 15 12 2003, Бюл. № 12, 2003 р

(72) Асмолов Сергій Олександрович, Коваленко
Андрій Олексійович, Рубан Олександр Юрійович

(73) Андрущенко Володимир Володимирович

(57) Пристосування для натягу тенту, що містить
лебідку з канатом, гачок, закріплений до каната
лебідки, яке відрізняється тим, що до лебідки
прикріплений стакан, до каната закріплене кільце, що
має можливість насаджуватися на кінець гачка з
утворенням петлі з частини каната між кільцем і гач-
ком

Пристрій відноситься до каркасно-тентових кон-
струкцій і може використовуватися як пристосування
для натягу тенту наметів, шатрів з вільноходовим
штоком

Відомий пристрій, що містить лебідку з канатом,
гачок, закріплений до каната лебідки (див. Конструї-
рование и расчеты Том 3 Под редакцией Н.Н. Ем-
цова, Л.Б. Левенсона, О.Э. Ренц Ленинград Акаде-
мическое издательство, 1929 г. Отдел ХУШ
Грузоподъемные машины Лебедка с канатом и лен-
точно-храповым тормозом — с 175 Крючок -
Фиг. 163 Храповое колесо, собачка — с 130)

Відома ручна лебідка має простий храповий ме-
ханізм із багаторазовим зниженням зусилля на ва-
желі. Однак конструктивне рішення пристрою лебідки
має потребу в додатковому удосконаленні стосовно
до натягу тентів наметів чи шатрів з вільноходовим
штоком

Ціль удосконалення. Полепшення натягу тенту
на каркасі намету чи шатра, створення простого зні-
много пристосування на базі важільно-храпової лебід-
ки для натягу безлічі тентів наметів чи шатрів за
допомогою того ж самого знімного пристосування

В основу корисної моделі поставлена задача,
пристосування для натягу тенту, що містить лебідку з
канатом, гачок, закріплений до каната лебідки, яке
відрізняється тим, що до лебідки прикріплений ста-
кан, до каната закріплене кільце, що має можливість
удягатися на кінець гачка з утворенням петлі з час-
тини каната між кільцем і гачком

Технічний результат. Полепшується процес натя-
гу тенту на каркасі намету чи шатра. За допомогою
того ж самого пристосування для натягу тенту мож-
ливо натягнути тент для безлічі наметів чи шатрів
при їхньому монтажі чи демонтажі

Стакан на лебідці дозволяє легко чіпляти лебідку
на шток намету чи шатра. Наявність петлі на канаті
з матеріалу каната придатне для швидкого тимчасо-
вого приєднання і від'єднання каната лебідки до кро-
вяних елементів каркаса. Гачок і кільце, що на нього
вдягається, прості в експлуатації і легко з'єд-
нюються і роз'єднуються між собою, канат з полімер-
ного матеріалу не руйнує полімерне покриття карка-
су

Інші мети, особливості, переваги і можливості
використання пристрою видні з нижчеподаного опису
прикладів виконання на підставі малюнків. При цьо-
му всі описані і/чи графічно представлені ознаки самі
по собі чи в будь-якій розумній комбінації складають
предмет корисної моделі, незалежно від загальних
вимог чи зворотного зв'язку

Фиг. 1 Пристосування для натягу тенту. Схема
тенту намету на каркасі. Вид спереду на тент. Еле-
менти каркаса схематично показані жирними лініями

Фиг. 2 Пристосування для натягу тенту. Вузол А
на фігурі 1

Фиг. 3 Пристосування для натягу тенту. Аксоно-
метрична проекція. Шворінь

Фиг. 4 Пристосування для натягу тенту. Загаль-
ний вигляд перед натягом тенту. Аксонометрична
проекція

Фиг. 5 Пристосування для натягу тенту. Загаль-
ний вид вузла А на фігурі 1 після натягу тенту з ще
не знятим знімним пристосуванням для натягу тенту

Перелік позначень на кресленнях

1 — важільно-храпова лебідка, 2 — стрижковий
канат, 3 — стакан, 4 — гачок, 5 — кільце, 6 — корпус
лебідки 1, 7 — вал-барабан лебідки 1, 8 — храпові
колеса лебідки 1, 9 — важіль лебідки 1, 10 — собач-
ка фіксації положення храпових копів 8 лебідки 1, 11
— собачка фіксації положення важеля 9 лебідки 1,

(13) U

(11) 2192

(19) UA

12 — кроквяна балка намету чи шатра, 13 — частина каната 2 між кільцем 5 і гачком 4, 14 — патрубок верхнього павука намету чи шатра, 15 — гльза павука намету чи шатра, 16 — вільноходовий шток, 17 — шворень чи шпилька-фіксатор

Пристрій приведений на фігурах 1-5

Пристосування для натягу тенту містить важільно-храпову лебідку 1 зі стрчковим канатом 2, стрчковий канат 2 з полімерного матеріалу, стакан 3 з відрізка труби, гачок 4, кільце 5

Важільно-храпова лебідка 1 містить корпус 6, з отворами під елементи кріплення до стакану, у якому мають відповідні отвори для кріплення заклепувальним чи гвинтовим з'єднанням корпусу 6 до стакану 3

У корпусі 6 має вал-барабан 7 із зачепленими до нього двома храповими колісцями 8, важіль лебідки 1, двома собачками 10, 11, де собачка 10 призначена для фіксації положення храпових коліс 8, а друга собачка 11 — для фіксації положення важеля 9 щодо храпових коліс 8

Канат 2 одним кінцем з'єднаний з валом-барабаном 7 важільно-храпової лебідки 1, а на іншому кінці каната має кільце 5 і гачок 4, закріплений до каната 2 на деякій відстані від кільця 5 між кільцем і валом-барабаном 7

Гачок 4 призначений для зачепа за кільце 5 після охоплення кроквяної балки 12 намету чи шатра частини 13 каната 2 з утворенням петлі на вільному кінці каната 2 навколо кінця балки 12 чи одного з патрубків 14 верхнього павука, у якій уставляється кінець кроквяної балки 12 Патрубки 14 жорстко скріплені з гльзою 15

Верхній павук чи намету по центрі між патрубками 14 має гльзу 15, у якій уставляється вільноходовий шток 16, що має можливість вільно переміщатися уздовж гльзи 15

Шток 16 має на верхньому кінці знімну опорну тарілку для упора в тент

У штоку мають пари наскрізних співвісних отворів, вісь яких перпендикулярна до подовжньої осі штока 16

До гльзи 15 підвішений на гнучкому шнурку чи ланцюжку шворень 17 чи шпилька-фіксатор для фік-

сації штока 16 при натягнутому тенті намету чи шатра

Канат 2 плоский і виконаний із гнучкого полімерного матеріалу, наприклад, капрону

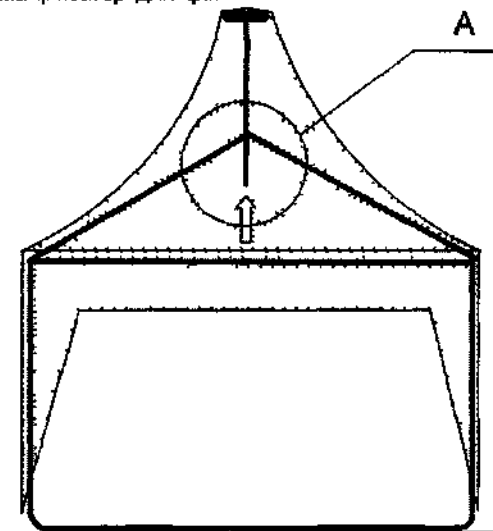
Пристрій працює в такий спосіб

Збирають каркас намету, усовують шток 16 у гльзу 15 із закріпленою до нього на верхньому кінці тарілкою. Накладають тент поверх каркаса і тарілки, центрують тент на тарілці і кріплять нижні кінці тенту до низу каркаса. При цьому нижній кінець штока 16 виступає знизу з гльзи 15 намету чи шатра

Ударяють стакан 3 на нижній кінець штока 16 до його упора в скляниці 3. Упором у стакані 3 служать елементи кріплення корпусу 6 лебідки 1 до стакану 3. Потім вільний кінець каната 2 з кільцем 5 перекидають через патрубок 16 чи кроквяну балку 12 таким чином, щоб частина 13 каната 2 змогла охопити петлю балку 12. Зачіпають кільце 5 за гачок 4. Далі за допомогою важеля 9 лебідки 1 намотують канат 2 на вал-барабан 7 лебідки 1. При цьому роблять коливальні рухи в межах кута β важелем 9 доти, поки не з'являться отвори на бічній поверхні штока 16. Після виходу отворів штока 16 над верхнім кінцем гльзи 15 павука намету чи шатра перестають впливати на важіль 9 і вводять шворень 17 чи шпильку-фіксатор в отвори штока 16. При цьому тент вважається натягнутим на каркас. При демонтажі шток злегка підіймають за допомогою пристосування для натягу тенту аналогічно вищеописаному для зняття навантаження зі шворня 17 і його вільного виходу з отворів штока 16. Після чого можливо розфіксувати вал-барабан 7 шляхом відтягнення собачки 10 із зачеплення з храповими колісцями 8. При цьому шток упаде у вихідне положення і з тенту зніметься напруження натягу і його можливо буде зняти з каркаса, відчепивши нижні кінці тенту від каркаса

Пристрій компактний і може доповнити комплект інструментів для монтажників для користувачів

Технічний результат. Полегшується процес натягу тенту на каркас намету чи шатра. За допомогою того самого пристосування для натягу тенту можливо натягнути тент для безлічі наметів чи шатрів при одному монтажі



Фиг 1

