



УКРАЇНА

(19) UA (11) 36279 (13) A

(51) 6 E04H15/44, E04H15/64

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

(54) НАМЕТОВА СПОРУДА

(21) 99116440

(22) 26.11.1999

(24) 16.04.2001

(33) UA

(46) 16.04.2001, Бюл. № 3, 2001 р.

(72) Чуба Олексій Петрович, Коц Іван Васильович,
Чуба Ігор Олексійович(73) Чуба Олексій Петрович, Коц Іван Васильович,
Чуба Ігор Олексійович(57) Наметова споруда, яка містить каркас, наметове покриття, що знімається, і полотнище підлоги, які виконані із водонепроникного матеріалу, яка **відрізняється** тим, що каркас складається з каркасних опор, з'єднаних між собою за допомогою розпірок жорсткого кріплення, при цьому кожна каркасна опора складається з окремих взаємопо-

в'язаних несучих елементів, що виконані із внутрішніми осьовими направляючими отворами, через які проходять гнучкі канати, одними кінцями нерухомо зафіксовані на початковому несучому елементі, а другими кінцями проходять крізь осьові направляючі отвори наступних несучих елементів і приєднані до механізму натяжки та зафіксовані на останньому несучому елементі, до того ж несучі елементи мають скоси в місцях їх прилягання один до одного, кут яких визначається формою каркасної опори, крім того, на каркасних опорах на бокових поверхнях несучих елементів виконаю направляючі пази для встановлення захисних елементів, а кінці першого і останнього несучих елементів вставлені в стакани кріплення в основі, до того ж наметове покриття виконане з окремих полотнищ.

Винахід відноситься до будівельних споруд, зокрема, до наметових споруд, а саме: наметів туристичного та військово-похідного призначення, захисних наметів транспортних засобів, наметів для тимчасового розташування людей при надзвичайних ситуаціях, облаштування маскувальних сіток тощо.

Відома наметова споруда (а.с. СРСР № 1333757, МПК Е 04 Н 15/48, Бюл. № 32, 1987 р.), яка складається із окремих взаємопов'язаних несучих елементів, з'єднувальних шарнірних вузлів, механізмів фіксації, наметового покриття, що закріплене на зовнішній стороні каркасу.

Недоліком даної конструкції є недостатня надійність внаслідок застосування значної кількості взаємопов'язаних складних шарнірних вузлів та системи фіксації несучої частини конструкції.

За прототип обрано намет (а.с. СРСР № 1596052, МПК Е 04 Н 15/44, Бюл. № 36, 1990 р.), який містить каркас із шарнірно з'єднаними між собою несучими елементами, що виконані у вигляді стержнів, які розташовані по ребрах багатогранника із трикутними гранями, для утворення каркасу стін і даху та наметового покриття у вигляді чохла з тканини, що не промокає, крім того, каркас має опорні стержні, що шарнірно з'єднані з нижніми кінцями стержнів каркасу, які укладені в основі з утворенням в плані багатокутника, при цьому кожен стержень каркасу виконаний з неметалевого матеріалу, а на обох його кінцях прикріп-

лені петлі з тканини, які з'єднані за допомогою шнура в кожному шарнірному вузлі з'єднання стержнів каркасу. Навет має полотнище підлоги з тканини, що не промокає, яке з'єднане з чохлом, крім того, нижні кромки полотнища розташовані під опорними стержнями, а всі стержні каркасу з'єднані з чохлом за допомогою зав'язок.

Недоліком прототипу є значна трудомісткість та складність при збиранні каркасу споруди внаслідок великої кількості розрізнених окремих складових та вузлів з'єднань, відсутність технічних можливостей побудови об'ємних споруд значних розмірів при використанні даних конструктивних елементів. Такий намет має значну кількість розрізнених окремих елементів та вузлів з'єднання, що призводить до значної трудомісткості та складності при збиранні, крім того, вузли з'єднання не забезпечують достатню міцність споруди. Також неможливо складати наметові споруди великих розмірів.

В основу винаходу поставлено задачу розробки наметової споруди, в якій за рахунок зміни конструкції досягається підвищення міцності з'єднань деталей каркасу. Крім того, досягається зменшення комплектності розрізнених деталей та допоміжного обладнання, що дозволяє значно підвищити надійність споруди та прискорити процес збирання.

Поставлена задача досягається тим, що у наметовій споруді, яка містить каркас, наметове по-

криття виконане із окремих полотнищ, що знімаються, і полотнище підлоги, які виконані із водонепроникного матеріалу, каркас складається з каркасних опор, з'єднаних між собою за допомогою розпірок жорсткого кріплення, при цьому кожна каркасна опора складається з окремих взаємопов'язаних несучих елементів, які із внутрішніми осьовими направляючими отворами, через які проходять гнучкі канати, що одними кінцями нерухомо зафіксовані на початковому несучому елементі, а другими кінцями канати проходять крізь осьові направляючі отвори наступних несучих елементів і приєднані до механізму натяжки та зафіксовані на останньому несучому елементі, до того ж несучі елементи мають скоси в місцях їх прилягання один до одного, кут яких визначається формою каркасної опори, крім того, на каркасних опорах на бокових поверхнях несучих елементів виконані направляючі пази, для встановлення захисних елементів, а кінці першого і останнього несучих елементів вставлені в стакани кріплення.

Виконання каркасу з каркасних опор, кожна з яких в розібраному стані має вигляд гірлянди, дозволяє підвищити міцність з'єднань деталей каркасної опори за рахунок того, що на торцях несучих елементів виконані скоси, кут яких залежить від місця розташування несучого елемента в гірлянді і форми каркасної опори, крім того, така конструкція призводить до зменшення комплектності розрізаних деталей та допоміжного обладнання. Все це дозволяє значно підвищити надійність споруди, спростити процес збирання та скоротити час збирання.

Винахід пояснюється фігурами.

На фіг. 1 зображено загальний вигляд зведеного каркасу, на фіг. 2 - несучі елементи каркасної опори, на фіг. 3 - загальний вигляд несучого елемента та стакану кріплення, на фіг. 4 - загальний вигляд розпірки жорсткого кріплення, на фіг. 5 - загальний вигляд наметової споруди.

Наметова споруда містить каркас (фіг.1), який складається із каркасних опор 1, з'єднаних між собою за допомогою розпірок жорсткого кріплення 2. Кожна каркасна опора складається з окремих взаємопов'язаних несучих елементів 3, що виконані із внутрішніми осьовими направляючими отворами 4, через які проходять гнучкі канати 5,

що одними кінцями нерухомо зафіксовані на початковому несучому елементі 6, а другими кінцями проходять крізь осьові направляючі отвори наступних несучих елементів і приєднані до механізму натяжки 7 та зафіксовані на останньому несучому елементі 8. У розібраному стані каркасна опора має вигляд гірлянди (фіг. 2). Несучі елементи 3 мають скоси 9 в місцях їх прилягання один до одного, кут яких залежить від форми каркасної опори. Наприклад, при аркоподібній формі каркасної секції скоси на кінцях центрального несучого елемента виконані під кутом 45 градусів. На каркасних опорах на бокових поверхнях несучих елементів виконані направляючі пази 10, які служать для розміщення в них захисних елементів 11. Захисні елементи можуть бути виготовлені з тепло- або звукоізоляційного матеріалу тощо. Кінці каркасної опори вставлені в стакани кріплення 12, для жорсткого закріплення каркасу в основі. Наметове покриття, яке виконане із окремих полотнищ, що знімається і кріпиться до каркасної опори за допомогою зав'язок, крім того, воно може складатися з внутрішнього 13 і зовнішнього 14 покриття. Наметове покриття та полотнище підлоги 15 виготовлені з водонепроникного матеріалу.

Зведення наметової споруди здійснюється наступним чином. Розкладаючи гірлянду (фіг. 2) із несучих елементів 3, відслідковують та виправляють можливе сплетення гнучких канатів 5. Механізмом натяжки 7 виконують натяжку гнучких канатів 5 і прослідковують прилягання торцевих стиків 9 несучих елементів 3. В аналогічній послідовності проводять зведення необхідної кількості каркасних опор, які потім з'єднують між собою за допомогою розпірок жорсткого кріплення 2. Кінці зведених каркасних опор 1 вставляють в стакани кріплення 12, за допомогою яких каркас закріплюють в основі. При необхідності, утворений каркас наметової споруди облаштовують захисними елементами 11, які вставляють (закладають) в направляючі пази 10. Каркас покривають зовнішнім 14 наметовим покриттям, закріплюють внутрішнє наметове покриття 13 і полотнище підлоги 15 за допомогою зав'язок.

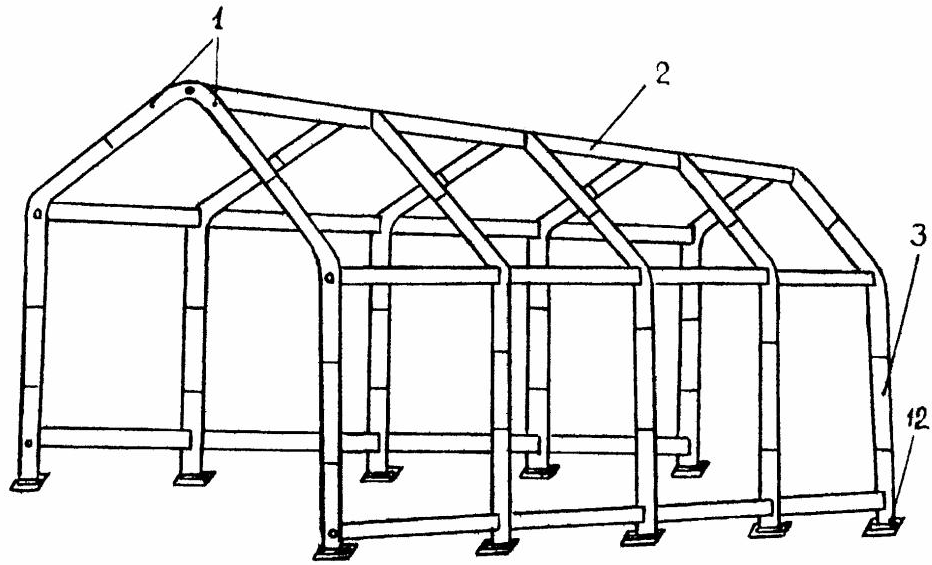


Fig.1

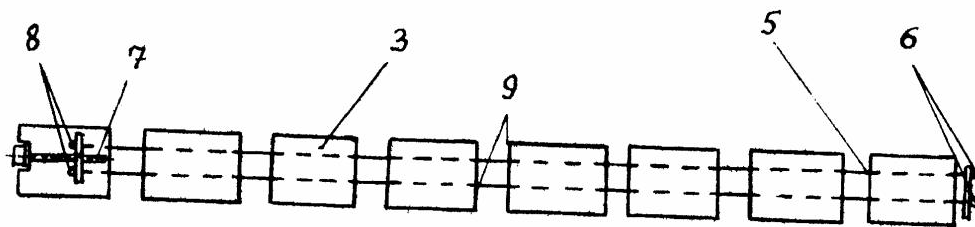


Fig.2

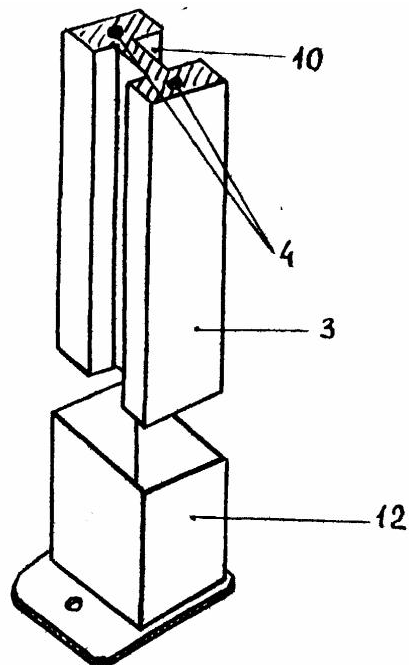
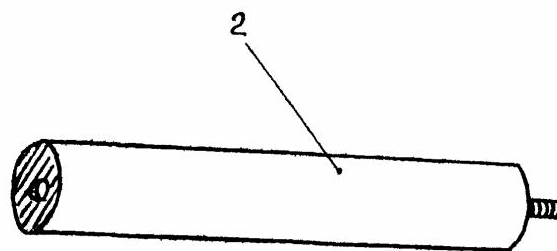
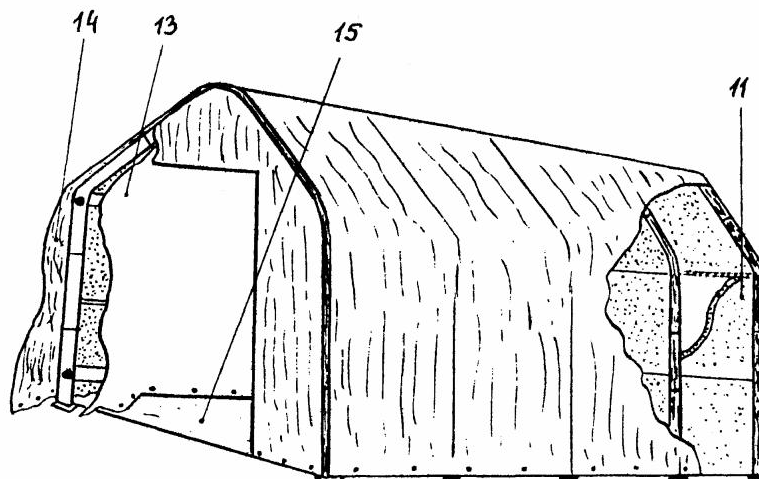


Fig.3

36279



Фіг.4



Фіг.5

ДП "Український інститут промислової власності" (Укрпатент)
Україна, 01133, Київ-133, бульв. Лесі Українки, 26
(044) 295-81-42, 295-61-97

Підписано до друку _____ 2001 р. Формат 60x84 1/8.
Обсяг _____ обл.-вид. арк. Тираж 50 прим. Зам. _____

УкрІНТЕІ, 03680, Київ-39 МСП, вул. Горького, 180.
(044) 268-25-22
