



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **70127** (13) **U**
(51) МПК
E04B 1/58 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

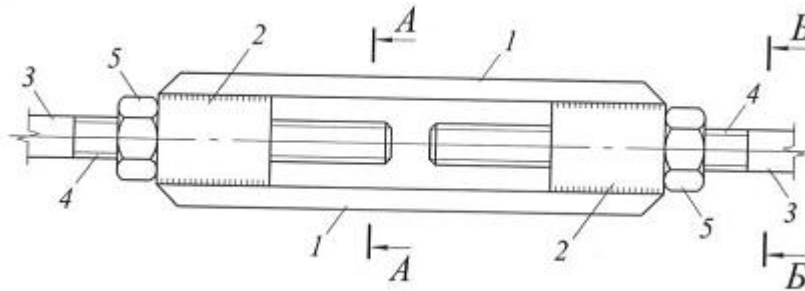
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2011 13975	(72) Винахідник(и): Сіянов Олександр Ілліч (UA)
(22) Дата подання заявки: 28.11.2011	(73) Власник(и): ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, 21021 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.05.2012	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.05.2012, Бюл.№ 10	

(54) ГВИНТОВА МУФТА НАТЯГУ ЗАТЯЖКИ ЦИЛІНДРИЧНОГО СІТЧАСТОГО ПОКРИТТЯ

(57) Реферат:

Гвинтова муфта натягу затяжки циліндричного сітчастого покриття містить корпус, що має поздовжні отвори на кінцях для встановлення стержнів з нарізною різьбою, витки якої орієнтовані в протилежних напрямках, а також гайки, необхідні для фіксації стержнів після контрольованого натягу. Стержні являють собою елементи затяжки, причому корпус містить два циліндри, а також два кутики, симетрично приварені до циліндрів та об'єднані в корпус, який виконано зварним.



Фіг. 1

UA 70127 U

Корисна модель належить до галузі будівництва і може знайти застосування під час зведення збірних будівельних конструкцій.

Відома муфта (Трущев А.Г. Пространственные металлические конструкции: Учеб. пособие для вузов. - М.: Стройиздат, 1983, с. 79, рис.VII. 4, г), яка складається з обрізка труби, на якому
5 нарізана різьба з витками, орієнтованими в одному напрямку, муфта щільно насаджена на кінець стержня.

Недоліком відомого технічного рішення є обмеженість сфери застосування муфти.

За прототип вибрана гвинтова муфта (Трущев А.Г., Пространственные металлические конструкции: Учеб. пособие для вузов. - М.: Стройиздат, 1983, с. 35, рис.III.15, б), яка
10 складається з литого корпусу, що має поздовжні отвори на кінцях для встановлення стержнів з нарізною різьбою, витки якої орієнтовані в протилежних напрямках, а також гайок, необхідних для фіксації стержнів після контрольованого натягу.

Недоліком даного технічного рішення є підвищена матеріаломісткість і обмеженість використання гвинтової муфти.

15 В основу корисної моделі поставлено задачу створення гвинтової муфти натягу зтяжки циліндричного сітчастого покриття, в якій за рахунок введення нових елементів і зміни корпусу досягається зменшення матеріаломісткості та розширення сфери застосування покриття.

Поставлена задача досягається тим, що гвинтова муфта натягу зтяжки циліндричного сітчастого покриття містить корпус, що має поздовжні отвори на кінцях для встановлення
20 стержнів з нарізною різьбою, витки якої орієнтовані в протилежних напрямках, а також гайки, необхідні для фіксації стержнів після контрольованого натягу, стержні являють собою елементи зтяжки, причому корпус містить два циліндри, а також два кутики, симетрично приварені до циліндрів та об'єднані в корпус, який виконано зварним.

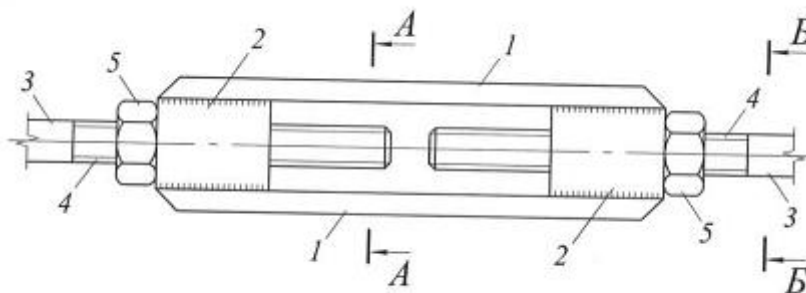
25 На фіг. 1 представлено схему гвинтової муфти натягу зтяжки циліндричного сітчастого покриття, на фіг. 2 - розріз А-А на фіг. 1; на фіг. 3 - розріз Б-Б на фіг. 1.

Гвинтова муфта натягу зтяжки циліндричного сітчастого покриття містить два кутики 1, симетрично приварені до двох циліндрів 2, забезпечених поздовжніми отворами, в які встановлені стержні 3 як елементи зтяжки з нарізною різьбою 4, витки якої орієнтовані в
30 протилежних напрямках, гайки 5, необхідні для фіксації стержнів 3 після контрольованого натягу.

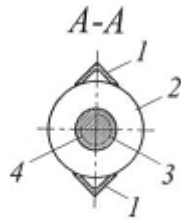
Гвинтова муфта натягу зтяжки циліндричного сітчастого покриття працює наступним чином. До двох кутиків 1 симетрично приварюють два циліндри 2, забезпечені поздовжніми отворами, в які встановлюють стержні 3 як елементи зтяжки з нарізною різьбою 4, витки якої орієнтовані в протилежних напрямках. Включення вузла в роботу забезпечують обертанням
35 зварного корпусу, який складається з двох кутиків 1 і двох циліндрів 2 та контролюють натяг, після виконання якого гайками 5 здійснюють фіксацію стержнів 3.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

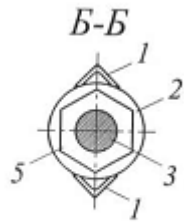
40 Гвинтова муфта натягу зтяжки циліндричного сітчастого покриття, що містить корпус, що має поздовжні отвори на кінцях для встановлення стержнів з нарізною різьбою, витки якої орієнтовані в протилежних напрямках, а також гайки, необхідні для фіксації стержнів після контрольованого натягу, яка **відрізняється** тим, що стержні являють собою елементи зтяжки, причому корпус містить два циліндри, а також два кутики, симетрично приварені до циліндрів та об'єднані в корпус, який виконано зварним.
45



Фіг. 1



Фіг. 2



Фіг. 3

Комп'ютерна верстка А. Крулевський

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601