



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **80274** (13) **U**  
(51) МПК  
**B65G 33/14** (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

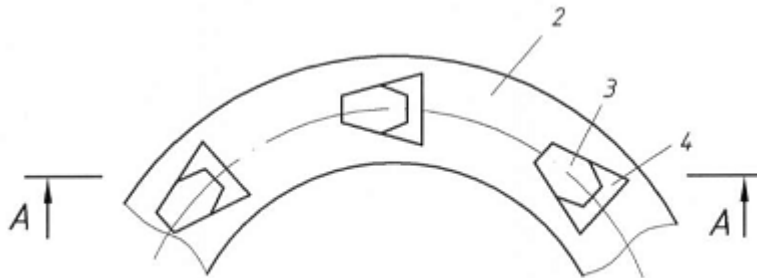
## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: <b>u 2012 12037</b></p> <p>(22) Дата подання заявки: <b>19.10.2012</b></p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>27.05.2013</b></p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>27.05.2013, Бюл.№ 10</b></p>	<p>(72) Винахідник(и): <b>Гевко Іван Богданович (UA), Гудь Віктор Зеновійович (UA), Левкович Михайло Генадійович (UA), Клендій Володимир Миколайович (UA)</b></p> <p>(73) Власник(и): <b>Гевко Іван Богданович, вул. І. Сірка, 10/2, м. Тернопіль, 46020 (UA), Гудь Віктор Зеновійович, вул. Б. Лепкого, 8, смт Гусятин, 48201 (UA), Левкович Михайло Генадійович, вул. Молодіжна, 30, м. Тернопіль, 46008 (UA), Клендій Володимир Миколайович, вул. Шашкевича, 18, м. Березани, Тернопільська обл., 47501 (UA)</b></p>
--	---

## (54) ГНУЧКА ГВИНТОВА ЗАВАНТАЖУВАЛЬНА СПІРАЛЬ З ЗУБЧАСТИМ З'ЄДНАННЯМ СЕКЦІЙ

(57) Реферат:

Гнучка гвинтова спіраль із зубчастим з'єднанням секцій, яка виконана у вигляді двох з'єднаних між собою спіралей, причому на крайніх витках цих спіралей виконано зубці, і гвинтові спіралі з'єднані між собою цими зубами.



Фіг. 1

UA 80274 U



Корисна модель належить до машинобудування і може мати широке використання в галузях порошкової металургії, сільськогосподарського виробництва, харчовій, переробній та інших для транспортування і змішування вантажів.

5 Відомо гвинтова спіраль, яка виконана у вигляді двох з'єднаних між собою спіралей (Пат. 66157 Україна, МПК<sup>7</sup> B65G 33/14. Гнучка гвинтова спіраль з внутрішнім з'єднанням секцій / Гевко І.Б.; заявник і власник патенту Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя. - № 201106954; заявл.02.06.2011 р.; опубл. 26.12.2011 р., Бюл. № 24).

Основний недолік гвинтової спіралі - складність з'єднання (монтажу) окремих секцій та низька надійність і довговічність.

10 Задачею корисної моделі є вдосконалення конструкції та розширення технологічних можливостей, яку виконано у вигляді двох з'єднаних між собою спіралей, причому на крайніх витках цих спіралей виконано зубці, і гвинтові спіралі зачіпляються між собою за ці зубці.

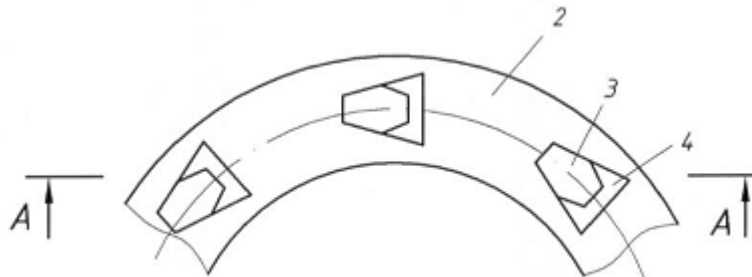
Гнучку гвинтову завантажувальну спіраль з зубчастим з'єднанням секцій зображено на графічному зображенні.

15 Гнучку гвинтову спіраль із зубчастим з'єднанням секцій виконано у вигляді двох спіралей 1 і 2, на крайніх витках яких виконано зубці 3 і 4, які входять в зачеплення одні з одними.

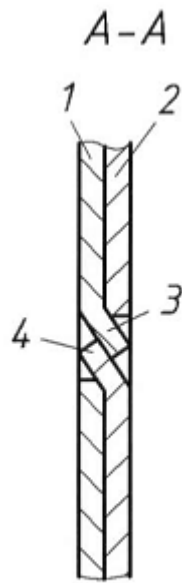
20 Гнучка гвинтова спіраль із зубчастим з'єднанням секцій працює наступним чином. Під час обертання гнучкої гвинтової спіралі обертовий момент з однієї секції спіралі 1 за допомогою зубців 3 і 4 передається на іншу секцію спіралі 2. До переваг гнучкої гвинтової спіралі із зубчастим з'єднанням секцій відноситься спрощення з'єднання (монтажу) окремих секцій і підвищення надійності та довговічності конструкції.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

25 Гнучка гвинтова спіраль із зубчастим з'єднанням секцій, яка виконана у вигляді двох з'єднаних між собою спіралей, яка **відрізняється** тим, що на крайніх витках цих спіралей виконано зубці, і гвинтові спіралі з'єднані між собою цими зубами.



Фіг. 1



Фиг. 2

---

Комп'ютерна верстка І. Скворцова

---

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