



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **80275** (13) **U**
(51) МПК
B65G 33/14 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

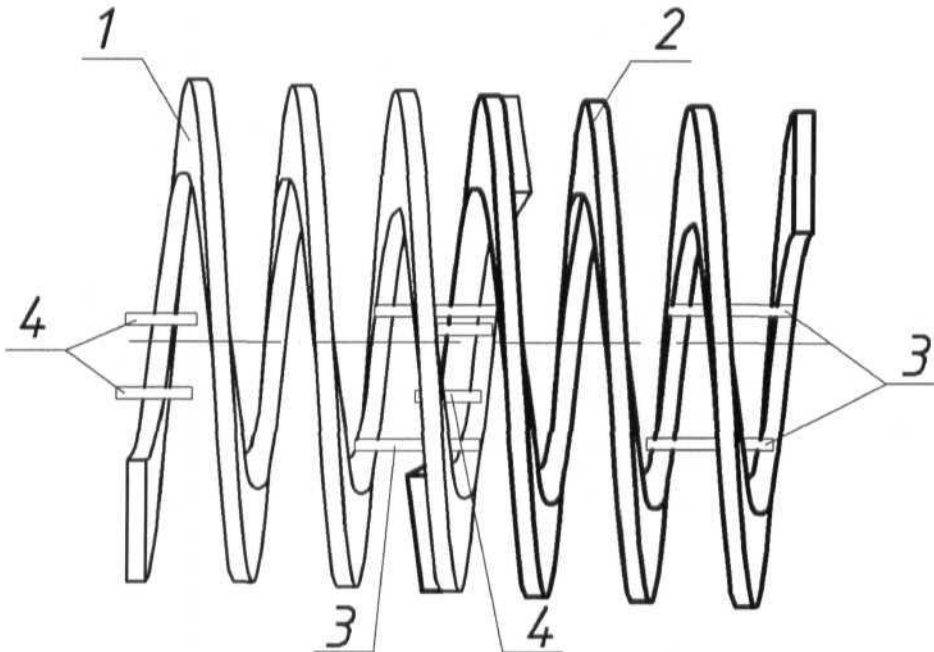
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2012 12038	(72) Винахідник(и): Гевко Іван Богданович (UA), Левкович Михайло Генадійович (UA), Клендій Володимир Миколайович (UA), Кучвара Іван Миколайович (UA)
(22) Дата подання заявки: 19.10.2012	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 27.05.2013	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 27.05.2013, Бюл.№ 10	(73) Власник(и): Гевко Іван Богданович, вул. І. Сірка, 10/2, м. Тернопіль, 46020 (UA), Левкович Михайло Генадійович, вул. Молодіжна, 30, м. Тернопіль (UA), Клендій Володимир Миколайович, вул. Шашкевича, 18, м. Березани, Тернопільська обл., 47501 (UA), Кучвара Іван Миколайович, вул. Канадська, 6, м. Тернопіль, 46000 (UA)

(54) ГНУЧКА ГВИНТОВА СПІРАЛЬ З ПАЛЬЦЕВИМ З'ЄДНАННЯМ СЕКЦІЙ

(57) Реферат:

Гнучка гвинтова спіраль з планковим з'єднанням секцій, яка виконана у вигляді двох з'єднаних між собою спіралей, причому на крайніх сусідніх витках по внутрішньому діаметру жорстко прикріплені планки, і гвинтові спіралі є у жорсткій взаємодії між собою через ці планки.



UA 80275 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, МПК⁷ 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 у цих спіралях на крайніх витках по внутрішньому діаметру закріплено планки, і гвинтові спіралі зачіпляються між собою за ці планки.

15 Гнучку гвинтову спіраль з планковим з'єднанням секцій зображено на графічному зображенні.

Гнучку гвинтову спіраль з планковим з'єднанням секцій виконано у вигляді двох спіралей 1 і 2, на крайніх витках яких по внутрішньому діаметру закріплено планки 3 і 4, які входять в зачеплення одні з одними.

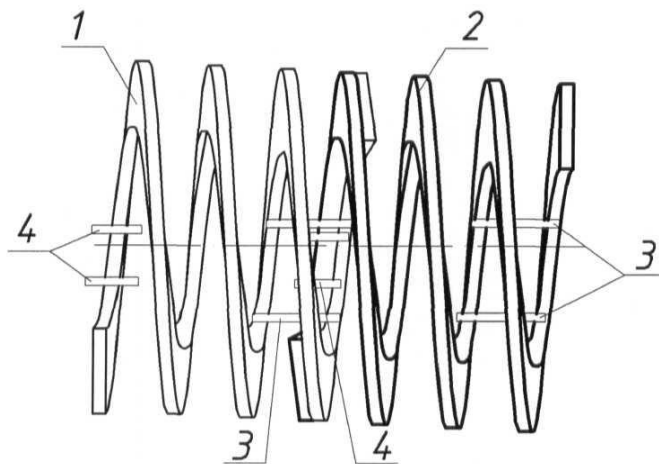
20 Гнучка гвинтова спіраль з планковим з'єднанням секцій працює наступним чином. Під час обертання гнучкої гвинтової спіралі обертовий момент з однієї секції спіралі 1 за допомогою планок 3 і 4 передається на іншу секцію спіралі 2.

До переваг гнучкої гвинтової спіралі з планковим з'єднанням секцій відноситься спрощення з'єднання (монтажу) окремих секцій і підвищення надійності та довговічності конструкції.

25

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

30 Гнучка гвинтова спіраль з планковим з'єднанням секцій, яка виконана у вигляді двох з'єднаних між собою спіралей, яка **відрізняється** тим, що на крайніх сусідніх витках по внутрішньому діаметру жорстко прикріплені планки, і гвинтові спіралі є у жорсткій взаємодії між собою через ці планки.



Комп'ютерна верстка Л. Бурлак

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