

УДК 621.82

М.Д. Радик, А.В. Дзюбак

Тернопільський національний технічний університет імені І. Пулюя, Україна

ГНУЧКА ГВИНТОВА СПІРАЛЬ З ПАЛЬЦЕВИМ З'ЄДНАННЯМ СЕКЦІЙ

M.D. Radyk, A.V. Dzyubak

FLEXIBLE SCREW SPIRAL WITH PIN JOINT OF SECTIONS

Гнучку гвинтову спіраль з планковим з'єднанням секцій зображено на рис.1.

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.

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.

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.

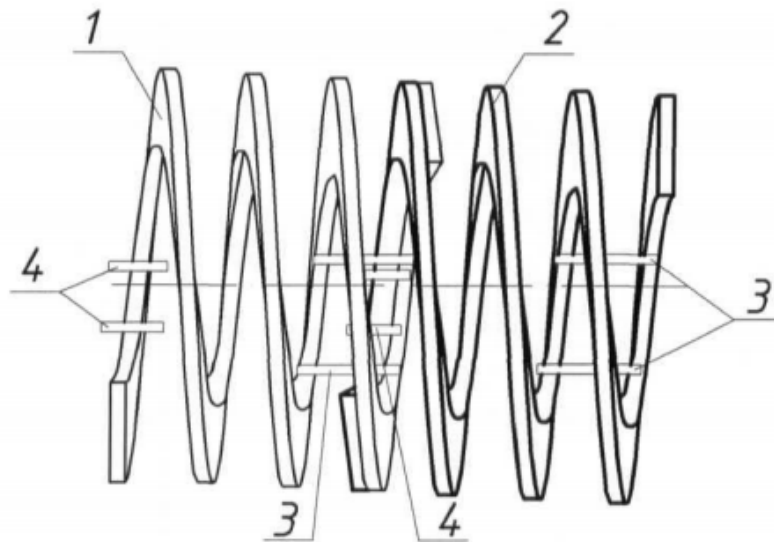


Рис. 1. Гнучка гвинтова спіраль з пальцевим з'єднанням секцій

Література

1. Пат. UA80275. гвинтова спіраль з пальцевим з'єднанням секцій [Текст] UA, МПК В21G 33/14 (2006.01) / Гевко Ів.Б., Левкович М.Г., Клендій В.М., Кучвара І.М.; заявник Гевко Ів.Б., Левкович М.Г., Клендій В.М., Кучвара І.М. – № у 2012 12038; заявл. 19.10.2012; опубл. 27.05.2013; Бюл. №10. –3 с.