



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 138346

(13) U

(51) МПК

D04H 1/40 (2012.01)

D04H 1/70 (2012.01)

МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ
ЕКОНОМІКИ, ТОРГІВЛІ ТА
СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2019 05035**

(22) Дата подання заявки: **13.05.2019**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **25.11.2019**

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: **25.11.2019, Бюл.№ 22**

(72) Винахідник(и):

**Гудзенко Ольга Сергіївна (UA),
Слізков Андрій Миколайович (UA)**

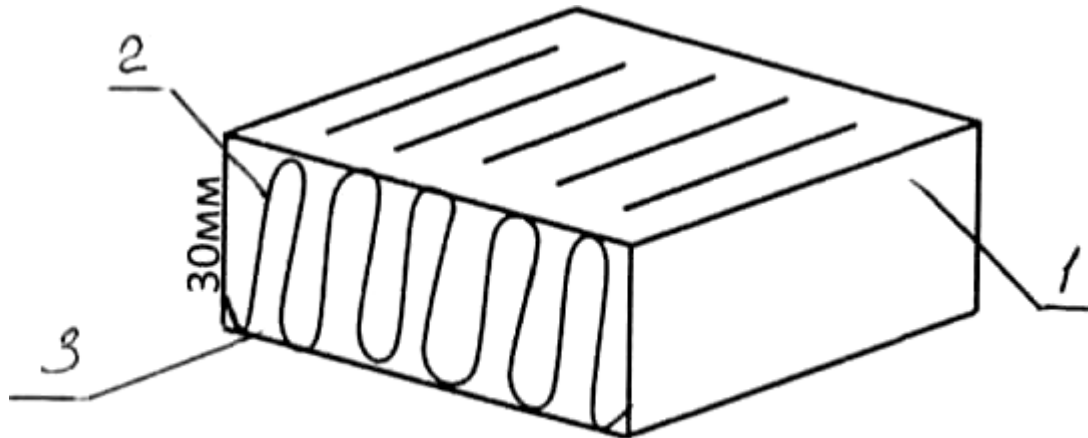
(73) Власник(и):

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ,
вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ,
01011 (UA)**

(54) НЕТКАНИЙ ТЕКСТИЛЬНИЙ МАТЕРІАЛ

(57) Реферат:

Нетканый текстильный материал изготовленный из настилів синтетичних волокон поліестеру. При цьому настили сформовані у вигляді гофр, розташованих перпендикулярно до горизонтальної поверхні.



Фіг. 1

UA 138346 U

Корисна модель належить до текстильної промисловості, а саме до нетканих текстильних матеріалів, що використовуються на швейних виробництвах як прокладкові, утеплюючі матеріали при пошитті верхнього одягу та можуть використовуватись в інших виробництвах.

5 Відомий спосіб одержання нетканого матеріалу з волокон, при якому здійснюють виготовлення волокнистої суміші з однорідних полімерних волокон, бікомпонентних полімерних волокон з різною температурою плавлення та додатковим волокнистим наповнювачем, одержання прочосу, формування настилу та термоскріплення, (деклараційний патент України № 93927, МПК D04H 1/40, D04H 1/44, D04H 1/54, D04H 1/70, 2011 р.). Виготовлення відомого нетканого матеріалу з використанням бікомпонентних волокон підвищує трудомісткість

10 виготовлення полотна.
Відомий нетканий текстильний матеріал на основі мінеральної вати, що містить мінеральні волокна, причому матеріал має дві головні поверхні, подовжні і поперечні кромки, перпендикулярні до головних поверхонь (деклараційний патент України № 116555, МПК D04H 1/4209, D04H 1/4218, D04H 1/4226, D04H 1/736, 2012 р.). Відомий матеріал характеризується наступними ступенями орієнтації: - ступінь подовжньої орієнтації більший або дорівнює 48 %, навіть більший або дорівнює 50 %, під кутом плюс або мінус 6° до площини головних поверхонь, коли мінеральні волокна підраховуються тільки в подовжньому перерізі, і - середній ступінь орієнтації більший або дорівнює 40 %, навіть більше або дорівнює 45 %, під кутом плюс або мінус 6° до площини головних поверхонь, коли мінеральні волокна підраховують одночасно в поперечному і подовжньому перерізах. Відомий матеріал дозволяє поліпшити ізолюючу здатність теплоізоляційного продукту, але мінеральна вата має схильність до усадки, що негативно позначається на якості таких матеріалів.

Відомий також нетканий текстильний матеріал, що виготовлений із настилів синтетичних волокон поліестеру (деклараційний патент № 46120, МПК D04H 1/00, D04H 1/40, D04H 1/54, 2009 р.) Сформований настил має щільність від 0,8 кг/м² до 2,0 кг/м², товщиною від 30 до 80 мм, волокнами деформованої частини складок на поверхнях настилу створено шар, що перекидає не менше однієї сусідньої складки. Відомий нетканий текстильний матеріал може включати волокнисті настили, укладені в декілька складань до необхідної поверхневої щільності. Однак він має досить високі показники деформації стиснення.

30 В основу корисної моделі поставлена задача створення такого нетканого текстильного матеріалу, в якому зміною форми елементів забезпечилося б зниження показників деформації стиснення при покращенні теплозахисних властивостей.

Поставлена задача вирішується тим, що в нетканому текстильному матеріалі, що виготовлений із настилів синтетичних волокон поліестеру, згідно з корисною моделлю, настили сформовані у вигляді гофр, розташованих перпендикулярно до горизонтальної поверхні.

35 Виконання нетканого матеріалу гофрованої структури, створеної способом гофрування, у якій волокнисті настили розташовані у вигляді гофр, дозволяє мати більший пружний опір волокон, що забезпечує зниження показників деформації стиснення при покращенні теплозахисних властивостей

40 На фіг. 1 представлена структура нетканого полотна; на фіг. 2 - графік зміни товщини при навантаженнях.

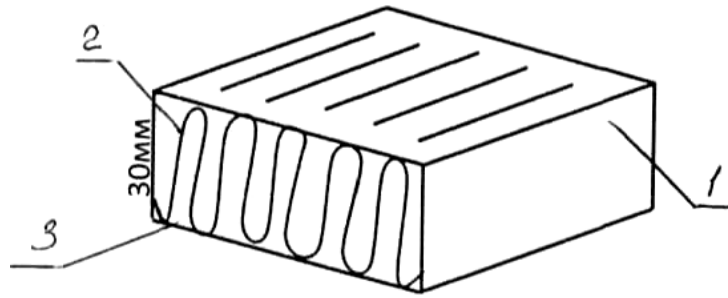
Нетканий текстильний матеріал виготовлений із настилів 1 синтетичних волокон поліестеру, що сформовані у вигляді гофр 2, розташованих перпендикулярно до горизонтальної поверхні 3.

45 Структура нетканого текстильного матеріалу являє собою рівномірну, щільну гофру 2, утворену із волокнистих настилів 1 поліестеру, розташовану вертикально горизонтальній поверхні, висота матеріалу (30±1) мм. Як видно з графіка (фіг. 2) гофрована структура стійкіша до деформування та зміни параметрів при довготривалому навантаженні, що позитивно впливає на збереження початкових властивостей.

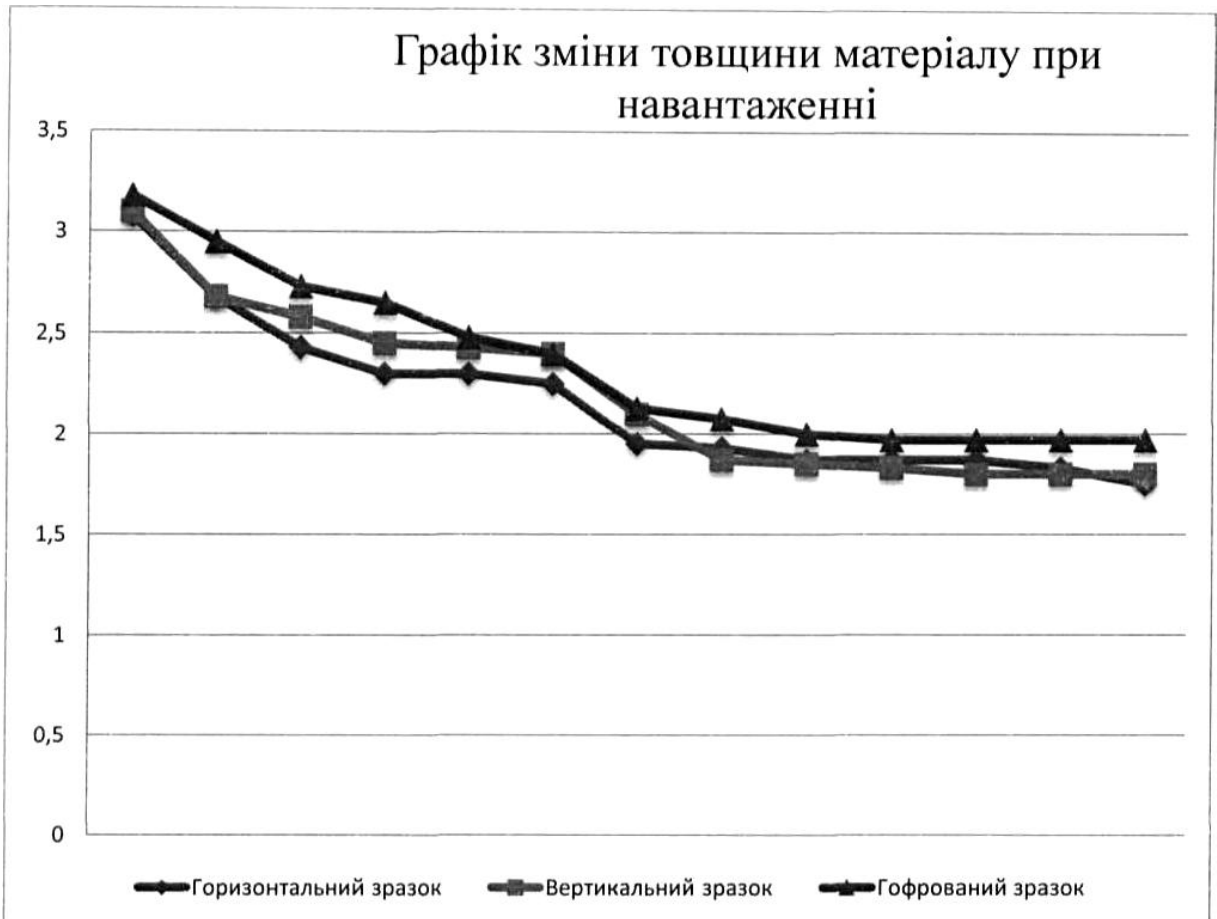
50 Запропонована структура нетканого матеріалу має значно нижчі показники деформації стиснення та вищі теплозахисні властивості в порівнянні з горизонтальною структурою нетканого матеріалу.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

55 Нетканий текстильний матеріал, що виготовлений із настилів синтетичних волокон поліестеру, який **відрізняється** тим, що настили сформовані у вигляді гофр, розташованих перпендикулярно до горизонтальної поверхні.



Фіг. 1



Фіг. 2

Комп'ютерна верстка Г. Паяльніков

Міністерство розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України,
вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

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