



МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **122060** (13) **U**
(51) МПК
G01B 5/30 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

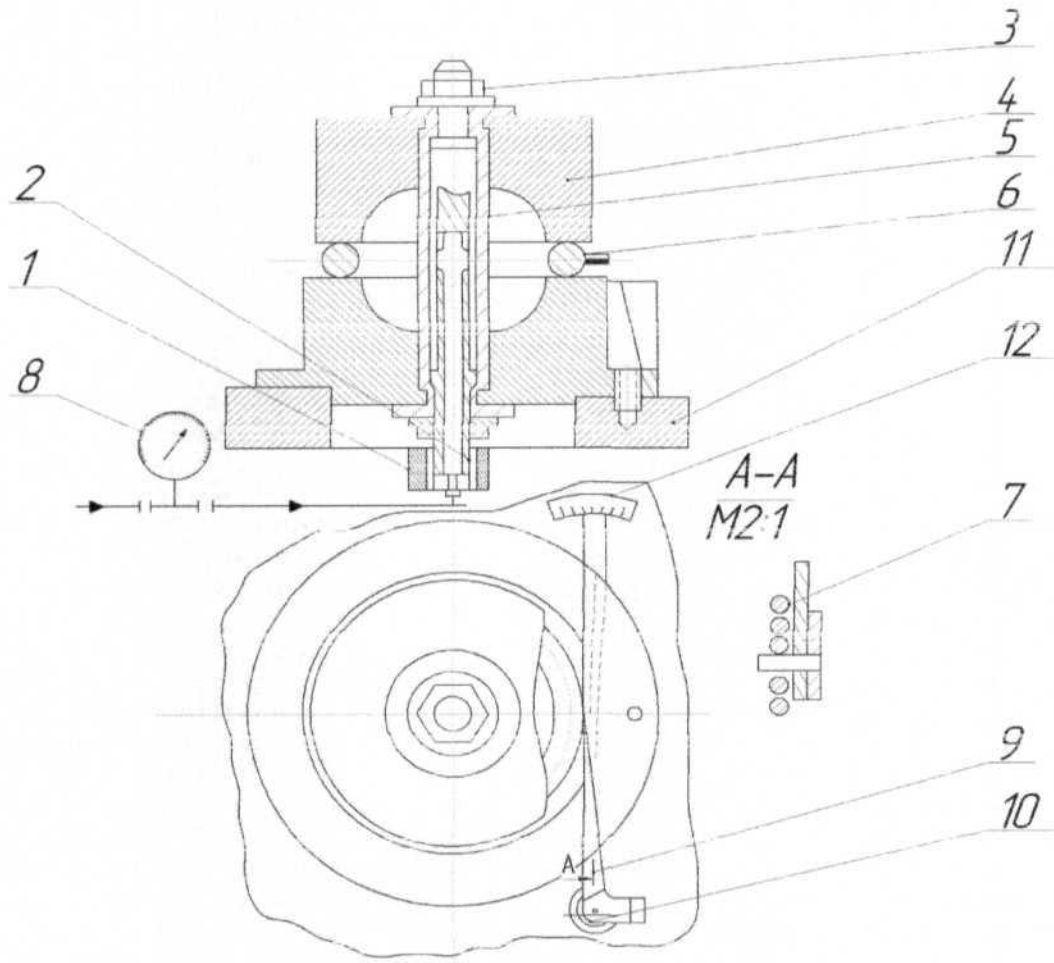
(21) Номер заявки: u 2017 06640	(72) Винахідник(и): Ялпачик Федор Юхимович (UA), Стручасєв Микола Іванович (UA), Джантатов Айдер Арсланович (UA)
(22) Дата подання заявки: 27.06.2017	(73) Власник(и): ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72312 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 26.12.2017	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 26.12.2017, Бюл.№ 24	

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ БІЧНОГО ТИСКУ

(57) Реферат:

Пристрій для вимірювання бічного тиску містить корпус і кришку, з'єднані між собою, дві гайки, кільце, яке випробовується, втулку, штуцер та вимірювальні пристрої: манометр, стрілку, пружину, стіл, шкалу. Втулка виконана у вигляді гумової трубки, переріз якої прямокутний і однорідний, а прикріплена пружина притискує стрілку, положення якої фіксується по шкалі.

UA 122060 U



Запропонована корисна модель належить до вимірювальної техніки, а саме до пристроїв вимірювання бічного тиску.

5 Як прототип вибрано відомий пристрій для вимірювання бічного тиску (Устройство для измерения бокового давления при прессовании материала. Патент SU №1298512 A1, опубл. 23.03.87. Бюл. № 11.), який включає корпус і кришку, з'єднані між собою, дві гайки, кільце, яке випробовується, втулку з гумово-металевою вставкою та вимірювальні пристрої.

Недоліком цього відомого пристрою є інерційність, велика металоємність та складність конструкції, що не дозволяє підвищити коефіцієнт його використання при поточному контролі серійної продукції.

10 В основу корисної моделі поставлена задача удосконалити пристрій для вимірювання бічного тиску, шляхом введення в систему нових конструктивних елементів, які дозволяють знизити інерційність, металоємність, спрощують конструкцію і підвищують коефіцієнт його використання при поточному контролі серійної продукції.

15 Поставлена задача вирішується тим, що у пристрої для вимірювання бічного тиску, що включає штуцер, гайки, кришку, втулку, кільце, яке випробовується, корпус, вимірювальні пристрої: манометр, стрілку, пружину, стіл, шкалу, відповідно до пропонованої корисної моделі, втулка виконана у вигляді гумової трубки, переріз якої прямокутний і однорідний, а за допомогою пружини до матеріалу, який випробовується, дотично притискається стрілка, положення якої фіксується по шкалі.

20 Суть корисної моделі пояснюється кресленням, де зображено схему пропонованого пристрою.

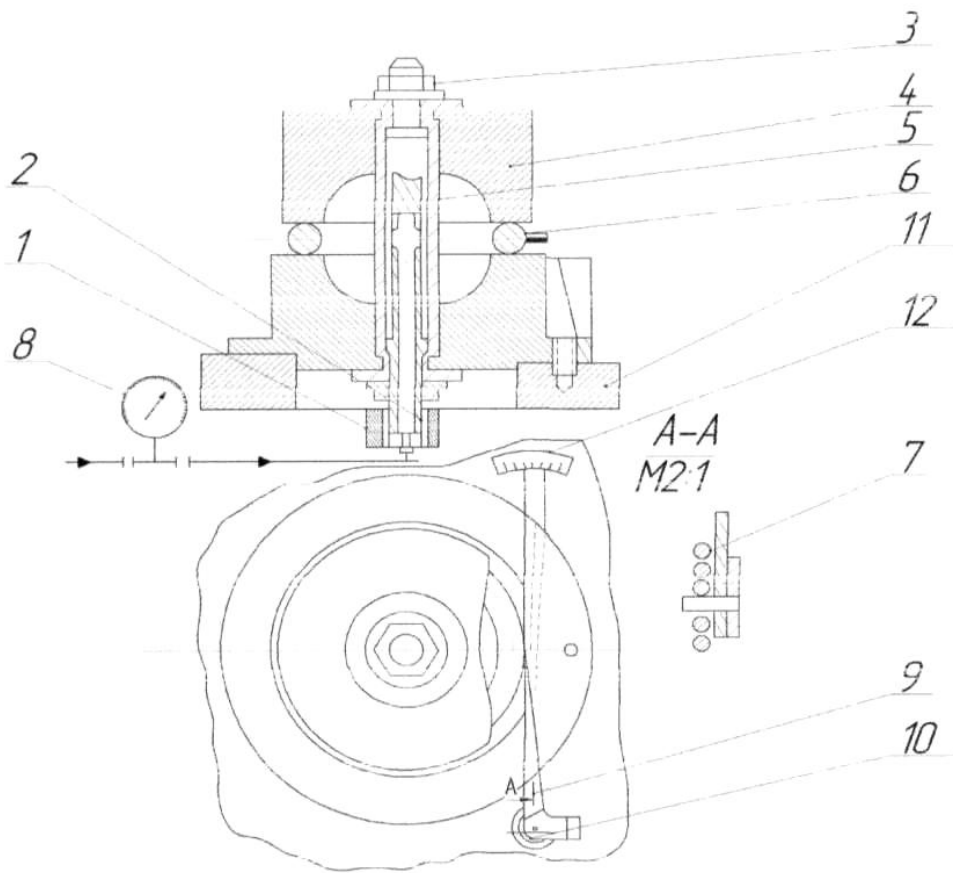
25 Пристрій для вимірювання бічного тиску, що включає штуцер 1; гайки 2, 3; кришку 4, втулку 5, кільце, яке випробовується 6; корпус 7; вимірювальні пристрої: манометр 8; стрілку 9; пружину 10; стіл 11; шкалу 12. Втулка 5 виконана у вигляді гумової трубки, переріз якої прямокутний і однорідний, а за допомогою пружини 10 до матеріалу, який випробовується, дотично притискається стрілка 9, положення якої фіксується по шкалі 12.

30 Пристрій працює таким чином: штуцер 1 шлангом з'єднують з компресором, повітря роздуває втулку 5, яка виконана у вигляді гумової трубки, переріз якої прямокутний і однорідний, попередньо, за допомогою манометра 8, вимірюється тиск, який потрібен для роздування втулки 5 до заданих розмірів за показаннями стрілки 9 по шкалі 12, після чого тиск скидають до атмосферного. Кільце 6, яке випробовується, встановлюється між корпусом 7 і кришкою 4. Знов нагнітають повітря, поки стрілка 9 займе положення, яке відповідає робочому стану. Бічний тиск знаходять як різницю між показами манометра 8 з встановленим кільцем 6, яке випробовується, і без нього.

35 Запропонована конструкція зменшує інерційність, металоємність, спрощується конструкція - це дозволяє підвищити коефіцієнт його використання при поточному контролі серійної продукції.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

40 Пристрій для вимірювання бічного тиску, що містить корпус і кришку, з'єднані між собою, дві гайки, кільце, яке випробовується, втулку, штуцер та вимірювальні пристрої: манометр, стрілку, пружину, стіл, шкалу, який **відрізняється** тим, що втулка виконана у вигляді гумової трубки, переріз якої прямокутний і однорідний, а прикріплена пружина притискує стрілку, положення якої фіксується по шкалі.



Комп'ютерна верстка В. Мацело

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

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