

УКРАЇНА



ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 127337

СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ СТІЙКОСТІ ТЕХНІЧНОГО ДРОБУ

Видано відповідно до Закону України "Про охорону прав на винаходи і корисні моделі".

Зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на корисні моделі 25.07.2018.

Заступник міністра економічного розвитку і торгівлі України


М.І. Тітарчук





УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **127337** (13) **U**
(51) МПК (2018.01)
B24C 1/00
G01F 1/00

МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2018 02136	(72) Винахідник(и): Горик Олексій Володимирович (UA), Чернявський Анатолій Миколайович (UA), Черняк Роман Євгенійович (UA), Брикун Олександр Миколайович (UA), Ковальчук Станіслав Богданович (UA)
(22) Дата подання заявки: 01.03.2018	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.07.2018	(73) Власник(и): ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ, вул. Сковороди, 1/3, м. Полтава, 36003 (UA)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.07.2018, Бюл.№ 14	

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ СТІЙКОСТІ ТЕХНІЧНОГО ДРОБУ

(57) Реферат:

Спосіб визначення стійкості технічного дробу T полягає у встановленні за Ервін-тестом числа циклів n зношування дробу до критичного діаметра $d_{кр}$. При цьому період стійкості технічного дробу T визначають за часом ефективної роботи дробоструминного сопла, використовуючи формулу:

$$T = \frac{\alpha n M}{M_c}$$

n - кількість циклів випробувань дробу на стійкість за Ервін-тестом, протягом яких гранулометричний склад дробу досягає критичного значення;

M - маса "свіжого" дробу, завантаженого у систему живлення дробоструминного апарата;

M_c - масова подача дробу через дробоструминне сопло за 1 хв;

α - коефіцієнт пропорційності, який визначає середню масу дробу, який знаходиться у системі живлення дробоструминного апарата, за n циклів використання, значення якого близьке до 0,75.

UA 127337 U