



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **40922** (13) **U**
(51) **МПК (2009)**
B07B 1/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ РОЗСІВУ ПРОБИ КОКСУ ПРИ ВИПРОБУВАННІ НА МЕХАНІЧНУ МІЦНІСТЬ

1

2

(21) u200814473

(22) 15.12.2008

(24) 27.04.2009

(46) 27.04.2009, Бюл.№ 8, 2009 р.

(72) ВОЙТАНИК ВАЛЕНТИН ЛЕОНІДОВИЧ, UA,
КЛЕМЄШОВА ІРИНА АНДРІЙВНА, UA, ЯРМОШИК
ДАНИЛО ПЕТРОВИЧ, UA, ДЕМ'ЯНКО ВІКТОР ВА-
СИЛЬОВИЧ, UA

(73) ДЕРЖАВНИЙ ІНСТИТУТ ПО ПРОЕКТУВАН-
НЮ ПІДПРИЄМСТВ КОКСОХІМІЧНОЇ ПРОМИС-
ЛОВОСТІ "ГИПРОКОКС", UA

(57) Спосіб розсіву проби коксу при випробуванні на механічну міцність, який здійснюється на механічному грохоті, оснащеному декількома ситами, який **відрізняється** тим, що розсів проби здійснюють на адекватному вібраційному грохоті, що має не більше 2-х сит.

Корисна модель має відношення до способів розсіву проби коксу при випробуванні на механічну міцність і може знайти застосування в коксохімічній промисловості.

Відомо спосіб розсіву проби коксу при випробуванні на механічну міцність, який здійснюється шляхом обробки проби коксу на ручних ситах [див., наприклад, ДСТУ 2206-93 (ГОСТ 5953-93)].

Недоліком відомого способу є застосування ручної праці й створення несприятливих умов праці.

Відомо також спосіб розсіву проби коксу при випробуванні на механічну міцність, який здійснюється шляхом обробки проби на механічному грохоті, оснащеному 4-5 ситами (див. там же).

За технічною сутністю та ефектом, що досягається, відомий спосіб є найбільш близьким до того, що заявляється.

На коксохімічних підприємствах розсів проби коксу вагою приблизно 50кг, узятій при випробуванні на механічну міцність здійснюють на барабані або роторних грохотах з 4-5 ситами, що мають продуктивність 600-1000кг/рік, що є економічно недоцільно й технічно проблематично.

В основу корисної моделі покладене завдання створення способу розсіву проби коксу при випробуванні на механічну міцність, що дозволяє спростити процес і підвищити його економічність.

Поставлене завдання вирішується в способі розсіву проби коксу при випробуванні на механічну

міцність, який здійснюється на механічному грохоті, оснащеному декількома ситами; при цьому розсів проби здійснюють на адекватному вібраційному грохоті, що має не більше 2-х сит.

Спосіб розсіву проби коксу при випробуванні на механічну міцність здійснюють таким чином. Після коксопробного барабана коксову пробу розвантажують на 2-х ситному грохоті, що має адекватні розміри й продуктивність. Здійснюють просівання на двох ситах, визначають його показники міцності, після чого змішують пробу з основною масою коксу.

Спосіб пояснюється наступним прикладом.

Приклад.

50кг відібраного ковшовим пробовідбирником для випробування на міцність коксу завантажують у коксопробний барабан і після здійснення 100 обертів розвантажують на 2-х ситний грохот, пристосований для розсіву проби вагою до 50кг. У результаті просівання на ситі 10-0 висівається клас 10-0, по якому визначається показник стиранності M_{10} , а з верхнього сита +25мм знімається клас +25, по якому визначається міцність металургійного коксу по показнику M_{25} . При цьому значно спрощується процес і в кілька разів підвищується економічність розсіву.

Техніко-економічні переваги способу, що заявляється, у порівнянні зі способом - прототипом складаються в спрощенні процесу й підвищенні його економічності.