



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **33384** (13) **U**
(51) МПК (2006)
E21F 1/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ**ОПИС**
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту**(54) СПОСІБ ВЕНТИЛЯЦІЇ ГІРНИЧОЇ ВИРОБКИ**

1

2

(21) u200800265

(22) 08.01.2008

(46) 25.06.2008, Бюл. № 12, 2008 р.

(72) ВОРОБІЙОВ ГЕННАДІЙ МИХАЙЛОВИЧ, UA,
БОЛЬШАКОВ ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ, UA, ВО-
РОБІЙОВА ВІКТОРІЯ ГЕННАДІЇВНА, UA, ЛІННІК
РАЇСА ЯКІВНА, UA, ВОРОБІЙОВА ОЛЬГА ГЕННА-
ДІЇВНА, UA(73) ПРИДНІПРОВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ
БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ, UA, ВОРОБІЙОВ
ГЕННАДІЙ МИХАЙЛОВИЧ, UA, БОЛЬШАКОВ ВО-
ЛОДИМИР ІВАНОВИЧ, UA, ВОРОБІЙОВА ВІКТО-
РІЯ ГЕННАДІЇВНА, UA(57) Спосіб вентиляції гірничої виробки методом
всмоктування, який **відрізняється** тим, що як
всмоктуючий пристрій використовують трубопро-
від з клапанами, з'єднаний з вакуумною ємністю.

Корисна модель належить до гірничої справи,
зокрема до способів вентиляції вугільних шахт.

Відомі способи вентиляції вугільних шахт за
рахунок загально-шахтової депресії [1].

Недоліком цих способів є недостатня потуж-
ність виведення небезпечних газів.

Найближчим до запропонованого є спосіб вен-
тиляції гірничої виробки методом всмоктування з
використанням вентиляторів місцевого провітрю-
вання [2].

Недоліком цього способу є також недовідатня
потужність виведення небезпечних газів із гірничих
виробок.

В основу корисної моделі поставлена задача
багаторазового підвищення потужності виведення
небезпечних газів із гірничих виробок і усунення
виробничого травматизму на вугільних шахтах.

Поставлена задача вирішується за рахунок то-
го, що у способі вентиляції гірничої виробки мето-

дом всмоктування, згідно з корисною моделлю як
всмоктуючий пристрій використовують трубопро-
від з клапанами, з'єднаний з вакуумною ємністю.

Запропонований спосіб реалізують таким чи-
ном: всмоктуючий трубопровід по всій його довжи-
ні у місцях можливого викиду небезпечних газів
обладнують спеціальними клапанами з керуючими
датчиками. У разі викиду газів клапани відкрива-
ються і гази з вибуховою швидкістю всмоктуються
вакуумною ємністю, з якої потім виводяться невеликим вакуумним насосом.

Джерела інформації

1. К.З. Ушаков, А.С. Бурчаков., Л.А. Пучков.,
И.И. Медведев. Аэрология горных предприятий.
Москва, „Недра” с.287.

2. К.З. Ушаков, А.С. Бурчаков., Л.А. Пучков.,
И.И. Медведев. Аэрология горных предприятий.
Москва, „Недра” с.291.