



УКРАЇНА

(19) UA (11) 20986 (13) U
(51) МПК (2006)
E21C 35/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ЗЛИВАЛЬНИЙ КОЛЕКТОР ГІРНИЧОЇ МАШИНИ

1

2

(21) u200609927

(22) 18.09.2006

(24) 15.02.2007

(46) 15.02.2007, Бюл. № 2, 2007 р.

(72) Данилов Микола Миколайович, Мізін Вадим Олександрович, Косарев Василь Васильович, Полунін Сергій Андрійович, Демченко Михайло Вікторович, Пальчик Володимир Станіславович

(73) ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ДОНЕЦЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ, ПРОЕКТ-

НО-КОНСТРУКТОРСЬКИЙ ТА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ КОМПЛЕКСНОЇ МЕХАНІЗАЦІЇ ШАХТ "ДОНДІПРОВУГЛЕМАШ"

(57) Зливальний колектор гірничої машини, який містить виконаний у вигляді порожнистого циліндра корпус із вхідними і вихідними отворами, який відрізняється тим, що в корпусі розміщені один або декілька фільтроелементів патронного типу, а на торцях корпусу встановлені кришки.

Корисна модель відноситься до устаткування для гірничої промисловості і може бути використана в гідросистемах добувних та прохідницьких комбайнів, а також у стаціонарному устаткуванні, де використовується гідравлічний привід. Відомий зливальний колектор прохідницького комбайна КПЛ [журнал «Вугілля України», 1/2005, стор.2 обкладинки], прийнятий за прототип.

Зливальний колектор закріплений на маслобаці комбайна і має корпус, виконаний у вигляді порожнистого циліндра з декількома вхідними й одним вихідним отворами.

Під час роботи комбайна виникає необхідність фільтрації рідини в зливальній магістралі гідросистеми, що тягне за собою потребу встановлення фільтра, зв'язаного з вихідним отвором злиального колектора, і призводить до збільшення габаритів гідросистеми комбайна.

В основу корисної моделі поставлена задача: об'єднати зливальний колектор і фільтр у єдиний вузол, що забезпечить фільтрацію робочої рідини в зливальній магістралі гідросистеми комбайна без збільшення її габаритів.

Поставлена задача вирішується тим, що в злиальному колекторі гірничої машини, який міс-

тить виконаний у вигляді порожнистого циліндра корпус із вхідними і вихідними отворами, відповідно до корисної моделі, у корпусі розміщені один або декілька фільтроелементів патронного типу, а на торцях корпусу встановлені кришки.

Розміщення в корпусі злиального колектора одного або декількох фільтроелементів забезпечить фільтрацію робочої рідини в зливальній магістралі гідросистеми без збільшення її габаритів.

На фігурі показаний загальний вид злиального колектора гірничої машини.

Зливальний колектор складається з корпусу 1, закріпленого в маслобаці 2 гірничої машини. Корпус 1 виконаний у вигляді порожнистого циліндра з вхідними 3 і вихідним 4 отворами. У корпусі 1 розміщений фільтроелемент 5, зафіксований і центрований кришками 6 і 7, встановленими на торцях корпусу 1.

Досягнення технічного результату здійснюється таким чином.

Під час роботи злиального колектора в складі гідросистеми гірничої машини робоча рідина надходить через вхідні отвори 3 у порожнину корпусу 1, проходить через фільтроелемент 5, очищується і через вихідний отвір 4 надходить у маслобак 2.

(13) U

(11) 20986

(19) UA

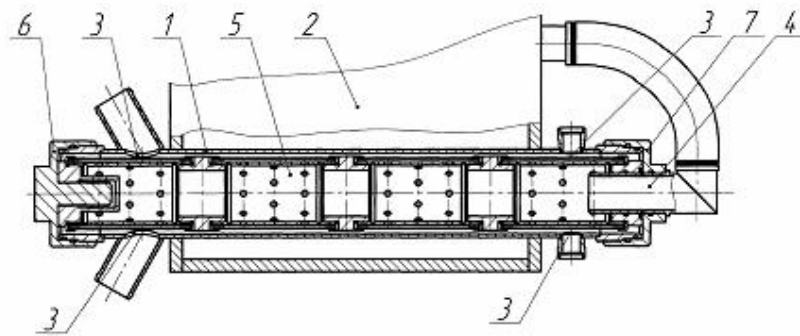


Fig.