



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **19483** (13) **U**
(51) МПК (2006)
F21L 17/00
E21F 17/18 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ФАРА ШАХТАРСЬКОГО СВІТИЛЬНИКА

1

(21) u200607178

(22) 27.06.2006

(24) 15.12.2006

(46) 15.12.2006, Бюл. № 12, 2006 р.

(72) Зайцев Леонід Михайлович, Леусенко Анатолій Васильович, Котенко Анатолій Іванович, Вохмянін Євген Миколайович

2

(73) ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ХАРКІВСЬКИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД "СВІТЛО ШАХТАРЯ"

(57) Фара шахтарського світильника, що містить корпус, захисне скло, відбивач, лампу накаливання, яка **відрізняється** тим, що захисне скло містить різьблення для з'єднання з корпусом фари, відбивач виконаний з можливістю переміщення по цоколю лампи уздовж її вертикальної осі.

Корисна модель відноситься до світлотехніки, а саме до пристроїв індивідуального висвітлення під час роботи в шахті.

Відома конструкція фари шахтарського світильника, що містить захисне скло, притискне кільце, відбивач і лампу накаливання [1].

Недоліком відомої конструкції є неможливість точного фокусування лампи.

Найбільш близьким аналогом до заявленої конструкції, є фара шахтарського головного світильника, що містить захисне скло, притискне кільце, демпфіруючу прокладку, на якій установлений рефлектор [2]. Наявність прокладки, що демпфірує, дозволяє переміщати рефлектор разом із захисним склом і тим самим здійснювати фокусування лампи.

Недоліком відомої конструкції є наявність додаткових елементів, що ускладнюють конструкцію світильника, поява залишкової деформації прокладки після заміни лампи накаливання.

Завдання корисної моделі, що заявляє, - спрощення конструкції, підвищення надійності й точності фокусування.

Поставлене завдання вирішується тим, що у фарі шахтарського світильника, що містить корпус, захисне скло, відбивач, лампу накаливання, захисне скло постачене різьбленням для з'єднання з корпусом фари, відбивач виконаний з можливістю переміщення по цоколі лампи уздовж її вертикальної осі.

На кресленні зображена конструкція заявленої фари шахтарського світильника.

Фара шахтарського світильника містить корпус 1, на якому за допомогою нарізного сполучення 2 установлене захисне скло 3, виконане з полікарбонату. Усередині порожнини корпусу 1 розташований відбивач 4, натягнутий на цоколь 5 лампи накаливання 6, що має вертикальну вісь 7.

Пристрій працює в такий спосіб. Перед початком роботи роблять точне фокусування оптичної системи. Для цього витягають із корпусу 1 відбивач 4 разом з лампою 6. Знімають хомут (на кресленні умовно не показаний), що притискає відбивач 4 до цоколя 5, і дослідним шляхом вибирають місце установки відбивача 4 на цоколі 5, що відповідає точному фокусу фари. Потім фіксують відбивач 4 за допомогою хомута на цоколі 5, вставляють у корпус фари й притискають захисним склом 3.

Таким чином, корисна модель дозволяє робити точне фокусування оптичної системи, як перед початком роботи, так і у випадку заміни лампи накаливання. Фокусування не порушується від ремонту фари (заміни захисного скла, переустановці відбивача з лампою в інший світильник), що підвищує технологічність зборки.

Застосування скла з нарізним сполученням спрощує конструкцію й підвищує надійність роботи світильника.

Аналоги:

1. Патент України №1087, МПК 7Е 2 ІF 17/18.

2. Патент України №2560, МПК 7F 21L 4/00 (прототип).

(13) **U**
(11) **19483**
(19) **UA**

