

Корисна модель належить до галузі світлотехніки, а саме до освітлювальних пристроїв транспортних засобів, а також може бути використана як самостійний освітлювальний пристрій.

Відома автомобільна фара, що містить розсіювач, скляний відбивач з горловиною і опорним фланцем. У горловині встановлено джерело світла і механізм його кріплення до відбивача, який має пружну втулку, встановлену між горловиною і джерелом світла. Пружна втулка має фігурні пази для установки, пружинного хомути з Г-подібним профілем [Авт. свід. СССР №896988, МПК³ F21M3/02, 1981].

Недоліком відомого пристрою є наявність пружної втулки, що підвищує трудомісткість збірки фари, а також ризик від'єднання при вібрації, що значно знижує надійність вузла.

Як прототип вибрана фара головна для транспортних засобів, що містить розсіювач, скляний відбивач з горловиною і опорним фланцем на горловині, джерело світла і механізм кріплення джерела світла до відбивача, виконаний у вигляді втулки, встановленої між джерелом світла і горловиною. Втулка має відбортовку для упору об внутрішню поверхню відбивача. Пристрій, так само, має пружинний замок джерела світла і фіксуючий елемент, виконаний у вигляді кільця з буртиком і шпильками на його торці, а втулка виконана з пазами на відбортовці. [Авт. свід. СССР МПК⁴ F21M7/00, 3/02, 1987].

До недоліків даної конструкції відноситься застосування фіксуючого елемента складної конструкції, що вимагає трудомісткості виготовлення, додаткової витрати матеріалів, а також знижує надійність конструкції і погіршує світлотехнічні характеристики пристрою.

Завданням корисної моделі є удосконалення фари, в якій зміна матеріалу відбивача і виконання механізму кріплення як одне ціле з відбивачем, з його середньої частини, дозволяє поліпшити технологічність, підвищити надійність в умовах вібрації, спростити конструкцію, а також поліпшити світлотехнічні властивості і знизити матеріаломісткість.

Поставлене завдання вирішується за рахунок того, що фара, яка містить розсіювач, відбивач з горловиною і опорним фланцем на горловині, в якій встановлено джерело світла, механізм його кріплення до відбивача з пружинним замком, згідно корисної моделі відбивач виконаний металевим з дзеркальним покриттям на діелектричній лаковій основі, а механізм кріплення виготовлений з ним як одне ціле у середній його частині, у вигляді пластин з прорізами, один із яких має Т-подібну форму, причому пружинний замок виконаний V-подібної форми.

Застосування запропонованого пристрою, в якому механізм кріплення виконаний у вигляді пластин з прорізами і як одне ціле з відбивачем, а також виконання пружинного замку V-подібної форми дозволяє поліпшити технологічність, підвищити надійність конструкції. Виключення додаткових вузлів і деталей (втулок, фланців), які вимагають трудомісткості виготовлення і трудомісткості збірки з відбивачем, дозволяють спростити конструкцію, а також знизити трудомісткість збірки і матеріаломісткість.

На Фіг.1 зображено фару, загальний вигляд.

На Фіг.2 зображено відбивач.

На Фіг.3 зображено вигляд А на Фіг.2, вигляд зверху.

На Фіг.4 зображено пружинний замок.

На Фіг.5 зображено вигляд В на Фіг.2.

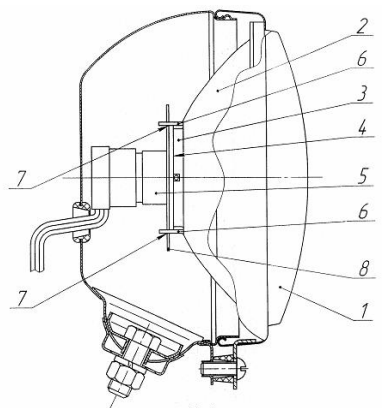
На Фіг.6 зображено вигляд Г на Фіг.2.

Фара містить розсіювач 1, металевий відбивач 2 з дзеркальним покриттям на діелектричній основі, з горловиною 3 і опорним фланцем 4, механізм кріплення джерела світла 5, що має вигляд пластин 6 з прорізами 7, один із прорізів 7 має Т-подібну форму. Механізм кріплення виконаний як одне ціле з відбивачем 2, забезпечений пружинним замком 8, виконаним V-подібної форми.

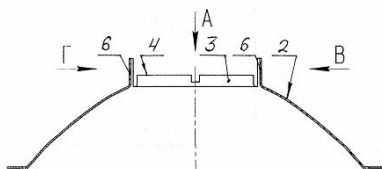
Пристрій працює таким чином.

У горловину 3 металевих відбивача 2 встановлюють джерело світла 5, яке притискається своїм фланцем до опорного фланця 4 і шляхом замикання пружинного замка 8, встановленого в прорізах 7 пластин 6.

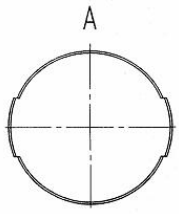
Механізм кріплення виконується як одне ціле з відбивачем 2, причому використовується матеріал внутрішнього отвору горловини 3, який раніше йшов у висікання, шляхом відгортання пластин 6 потрібної форми і виконання в них прорізів 7. Виконання одного із прорізів 7 Т-подібної форми, дозволяє виконувати збірку та розбірку пристрою.



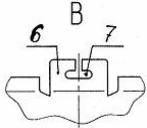
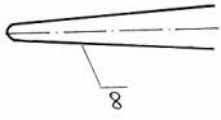
Фиг. 1



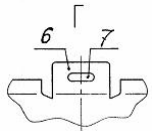
Фиг. 2



Φir. 3
Φir. 4



Φir. 5



Φir. 6