



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 54949

(13) A

(51) 7 G03B19/02

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВІНАХІДВИДАЄТЬСЯ ПІД
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ
ВЛАСНИКА
ПАТЕНТУ

(54) ФОТОАПАРАТ

1

2

(21) 2002054379

(22) 28 05 2002

(24) 17 03 2003

(46) 17 03 2003, Бюл. №3, 2003р

(72) Серов Микола Федорович

(73) Казенне підприємство "Центральне конструкторське бюро "Арсенал"

(57) Фотоапарат, до складу якого входить камера, об'єктив, візир, фільммагазин, який складається з корпусу з транспортуючим вузлом для установки плівки, який відрізняється тим, що корпус фільммагазину жорстко з'єднано з камерою, а транспортуючий вузол має можливість заміни безпосередньо на фотоапараті

Вінахід відноситься до фототехніки і може знайти застосування у виробництві середньоформатних фотоапаратів

На даний час відомо ряд фотоапаратів зі змінними фільммагазинами таких фірм як Hasselblad, Mamiya, Bronica та ін

Ці фотоапарати мають прискорену перезарядку плівки і здійснюється вона за допомогою від'єднання від камери фільммагазину і установки на камеру замість знятого іншого фільммагазину, попередньо зарядженого плівкою

Конструкція фотоапаратів зі змінними фільммагазинами вимагає

світлонепроникнення як самих фільммагазинів, так і при їх стиковці з камерою,

застосування спеціальної заслінки(шибера) для захисту плівки від засвічування з боку кадрового вікна,

введення блокування для виключення від'єднання фільммагазину від камери при відкритому шибері,

введення блокування, яке запобігає проводити зйомку при закритому шибері,

введення механізму замка для фільммагазин-камера,

введення покажчика - експоновано кадр у кадровому вікні або ні

Закордонні фірми, виробники середньоформатної фотоапаратури, орієнтуються на професіоналів і випускають складну техніку зі змінними фільммагазинами, яка дорого коштує. Найбільш близьким за конструкцією є середньоформатний фотоапарат КИЕВ 88 СМ, який випускає ДП завод "Арсенал" і, який узято за прототип [див Керівництво з експлуатації]

Він складається з камери, об'єктива, візира,

змінних фільммагазинів, до складу яких входить транспортуючий вузол для установки плівки

По відношенню до запропонованого він має більш складну конструкцію через наявність змінних фільммагазинів. Крім того, до нього пред'являють усі вищеназвані вимоги, як і до закордонних фотоапаратів

Перед автором була задача створення фотоапарата простої конструкції з підвищеною надійністю при збереженні прискореної перезарядки

Це можна досягти тим, що у відомому фотоапараті, до складу якого входить камера, об'єктив, візир, фільммагазин, який складається з корпусу з транспортуючим вузлом для установки плівки, корпус фільммагазину жорстко з'єднано з камерою, а транспортуючий вузол має можливість заміни безпосередньо на фотоапараті

Жорстке з'єднання корпусу фільммагазину та камери, а також можливість заміни транспортуючого вузла безпосередньо на фотоапараті значно спрощує конструкцію, тому що відпадає необхідність мати змінні фільммагазини. Цим самим підвищується надійність, усувається можливість засвічування плівки, спрощується юстирування, зменшується трудомісткість виготовлення. При цьому зберігається прискорена перезарядка фотоапарата

Суть винаходу пояснюється на наступних кресленнях

Фіг 1 - зображення загального вигляду фотоапарата, Фіг 2 - розріз по А-А

Фотоапарат складається з камери 1, об'єктива 2, візира 3, фільммагазину 4(Фіг 1). Камера 1 жорстко з'єднана з корпусом 5 фільммагазину 4. Фільммагазин 4 складається з транспортуючого вузла 6 для установки в нього плівки. Фільммагазин 4

(13) A

(11) 54949

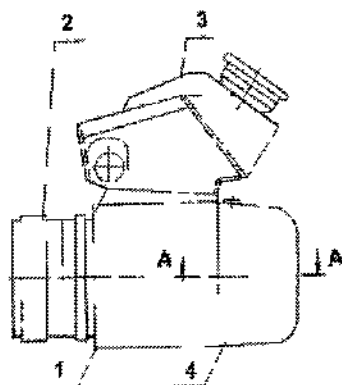
(19) UA

закрито кришкою 7(Фіг 2)

Фотоапарат працює таким чином

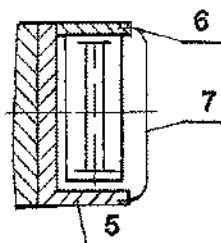
Об'єктив 2 дає проекцію зображення на плівку, розташовану у транспортуючому вузлі 6 фільммагазина 4, а також на матове скло, розташоване у верхній частині камери 1. Зображення розглядається за допомогою візира 3. У камері 1 розташо-

вано механізм затвора для регулювання часу експонування(на кресленні не показано). У об'єктиві 2 є механізм діафрагми для регулювання освітленості в площині плівки(на кресленні не показано). На корпусі камери 1 є рукоятка для взводу затвора, а також для перемотування плівки, яка установлюється у транспортуючому вузлі 6 фільммагазина 4.



Фіг.1

Розріз за А - А



Фіг.2