



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4888112/10
(22) 06.12.90
(46) 30.11.92, Бюл. № 44
(71) Красногорский механический завод
(72) А.Я.Падалко и Е.Ф.Карягин
(56) 1. Патент США № 4017878, кл. 354-286, опублик. 1977.
2. Фотоаппарат "Зенит-автомат", ГОСТ 24692-81.
(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СМЕННЫХ ОБЪЕКТИВОВ

Изобретение относится к области кинофототехники.

Известно устройство для закрепления сменных резьбовых объективов на фотокамере, которое содержит адаптерное кольцо с резьбой 42×1, снабженное пластинчатой пружиной, закрепленной на его наружном диаметре [1].

Недостатком этого устройства является неудобство его в эксплуатации.

Наиболее близким по технической сущности к изобретению является устройство для крепления сменных объективов зеркального фотоаппарата, содержащее установленное на камере байонетное кольцо типа "К" (ГОСТ 24692-81) с секторным углублением, выполненным на поверхности, служащей опорой для присоединяемого объектива, резьбовое адаптерное кольцо для присоединения сменных резьбовых объективов, выполненное с радиальным фиксирующим выступом на его наружном

2

(57) Использование: кинофототехника. Сущность изобретения: в устройстве, содержащем байонетное кольцо, адаптерное кольцо с резьбой для закрепления в нем сменного объектива на запорном штифте между планкой и возвратной пружиной, установлен фиксирующий рычаг с отгибкой, расположенной в радиальном пазу, выполненном в байонетном кольце, при этом отгибка установлена с возможностью входа в радиальный паз, выполненный в адаптерном кольце. 4 ил.

кольцевом контуре, а также подпружиненный возвратной пружиной запорный штифт, установленный неподвижно на планке с клавишей байонетного кольца и фиксирующий адаптерное кольцо со сменным объективом [2].

Недостатком указанного устройства для крепления сменных объективов является наличие секторного устройства углубления на поверхности байонетного кольца типа "К" (ГОСТ 24692-81), служащего опорой для присоединяемого объектива. Секторное углубление затрудняет получение необходимой плоскостности на этой поверхности и, как следствие, обеспечение надежности из-за возникающих перекосов, а выступ на наружном кольцевом контуре адаптерного кольца не обеспечивает необходимой фиксации.

Целью изобретения является повышение надежности работы устройства.

Цель достигается тем, что устройство для крепления сменных объективов, содержащее байонетное кольцо для установки на камере, адаптерное резьбовое кольцо, установленное с возможностью взаимодействия с байонетным кольцом, а также подпружиненный возвратной пружиной запорный штифт, неподвижно установленный на планке с клавишей, снабжено установленным на запорном штифте между планкой и возвратной пружиной фиксирующим рычагом с отгибкой, расположенной в выполненном в байонетном кольце радиальном пазу, при этом отгибка установлена с возможностью входа в радиальный паз, выполненный в адаптерном кольце.

На фиг. 1 представлен общий вид устройства для закрепления на камере сменного резьбового объектива через адаптерное кольцо; на фиг. 2 – разрез А-А фиг. 1; на фиг. 3 представлен общий вид устройства для закрепления на камере сменного объектива с байонетным креплением; на фиг. 4 – разрез Б-Б фиг. 3.

Устройство содержит установленное на камере байонетное кольцо 1 с радиально расположенным сквозным пазом 2 на его внутреннем кольцевом контуре, адаптерное кольцо 3 с резьбой 4 для закрепления в нем сменного резьбового объектива 5 с опорной поверхностью 6, выполненное с радиальным сквозным пазом 7 на его наружном кольцевом контуре. Запорный штифт 8 байонетного кольца 1 смонтирован неподвижно на планке 9 с клавишей 10. На запорном штифте 8, между его возвратной пружиной 11 и планкой 9, с возможностью перемещения вдоль его оси помещен фиксирующий рычаг 12 с отгибкой 13. Кроме того, в устройстве предусмотрено крепление не только сменного резьбового объектива 5, но и сменного объектива 13 с байонетным креплением, на опорной поверхности 15 которого выполнен паз 16, а также уступ 17 (фиг. 3 и 4).

Устройство работает следующим образом.

Закрепление сменного объектива 5 с резьбой 4 на зеркальной камере с байонетным кольцом 1 осуществляется с помощью адаптерного кольца 3, которое вводится в байонетное кольцо 1, поворачивается и при этом совмещаются пазы 2 и 7. Находящаяся

в пазу 2 кольца 1 отгибка 13 рычага 12 под действием пружины 11 входит в паз 7 адаптерного кольца 3. Затем сменный объектив 5 с резьбой 4 вкручивается в адаптерное кольцо 3, при этом запорный штифт 8 удерживается опорной поверхностью 6 сменного объектива в отжатом положении. Освобождение сменного объектива 5 вместе с адаптерным кольцом 3 из байонетного кольца 1 осуществляется после вывода отгибки 13 рычага 12 из пазы 7 адаптерного кольца 3 перемещением планки 9 при нажатии на клавишу 10 (фиг. 1).

Закрепление на камере сменного объектива 14 с байонетным креплением осуществляется введением его в кольцо 1 и поворотом до совмещения пазы 16, выполненного на опорной поверхности 15 объектива 14, с запорным штифтом 8, который под действием пружины 11 войдет в паз 16. При этом отгибка 13 рычага 12 удерживается уступом 17, выполненным на объективе 14. Освобождение сменного объектива 14 с байонетным креплением из кольца 1 осуществляется после вывода запорного штифта 8 из пазы 16 перемещением планки 9 с клавишей 10 при нажатии на клавишу 10 (фиг. 3 и 4).

В устройстве для крепления сменных объективов повышается надежность его работы, поскольку при этом обеспечивается необходимая плоскостность опорной поверхности байонетного кольца и степень фиксации сменного объектива.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Устройство для крепления сменных объективов, содержащее байонетное кольцо для установки на камере, адаптерное резьбовое кольцо, установленное с возможностью взаимодействия с байонетным кольцом, а также подпружиненный возвратной пружиной запорный штифт, неподвижно установленный на планке с клавишей, отличающееся тем, что, с целью повышения надежности, оно снабжено установленным на запорном штифте между планкой и возвратной пружиной фиксирующим рычагом с отгибкой, расположенной в выполненном в байонетном кольце радиальном пазу, при этом отгибка установлена с возможностью входа в радиальный паз, выполненный в адаптерном кольце.

1778745

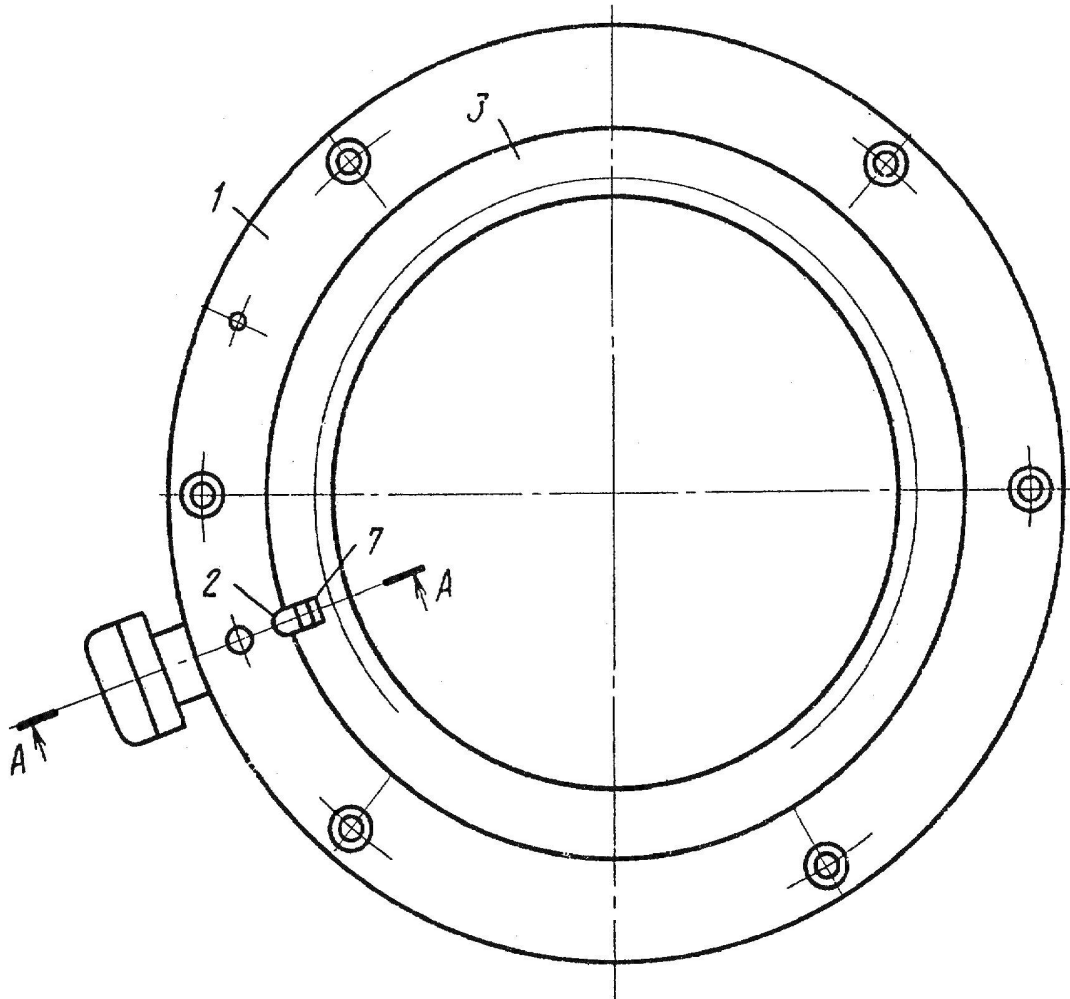


Fig. 1

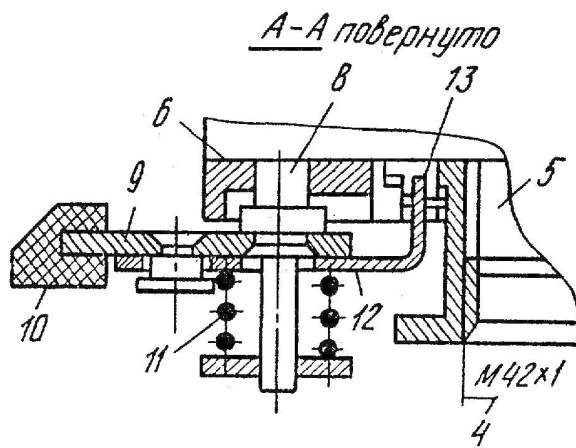
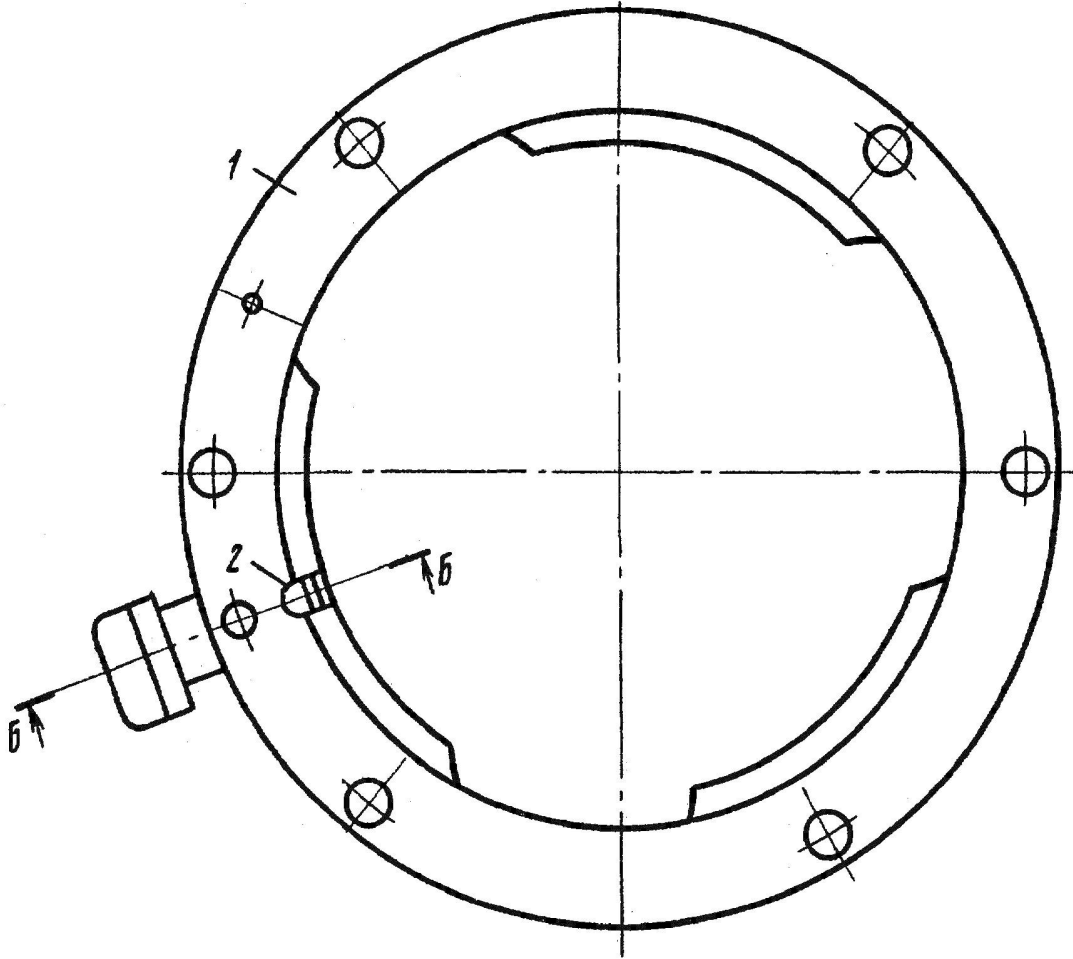
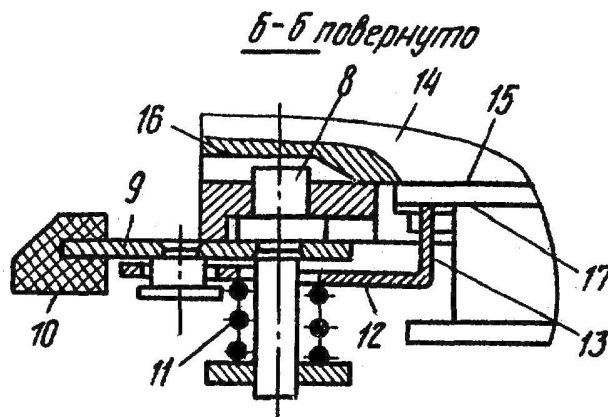


Fig. 2

1778745



Фиг.3



Фиг.4

Редактор Н. Коляда

Составитель С. Коврина
Техред М.Моргентал

Корректор М. Керецман

Заказ 4193

Тираж

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул.Гагарина, 101