



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

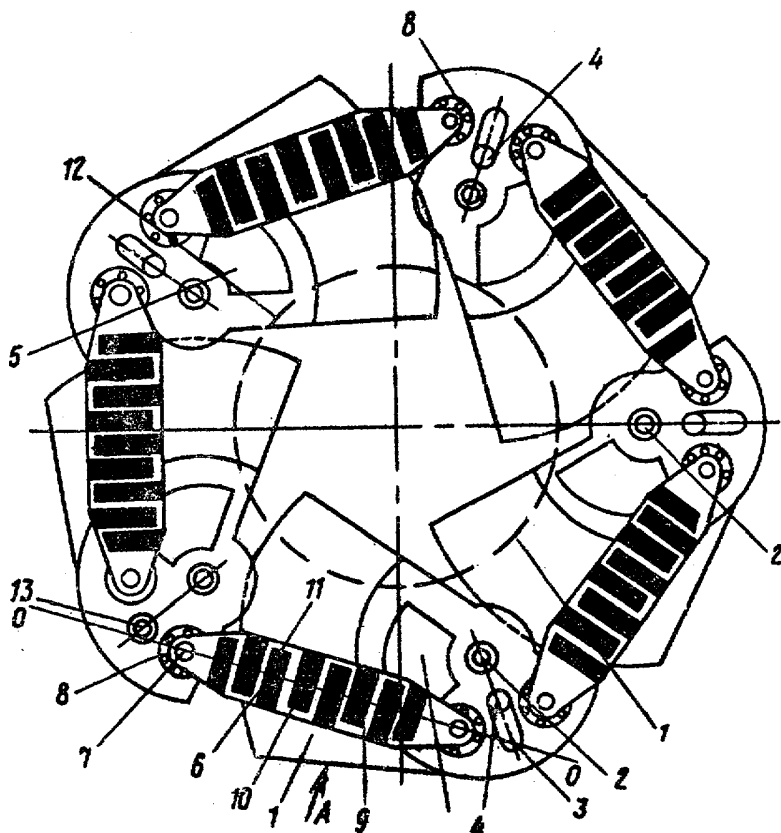
ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) 1236414
(21) 4252409/24-10
(22) 29.05.87
(46) 15.11.88, Бюл. № 42
(71) Белорусский политехнический институт
(72) Л.Д.Ковалев, Л.С.Олейников,
В.А.Карпушин, В.С.Ивашко
и В.Н.Мишута
(53) 771.367 (088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 1236414, кл. G 03 B 9/22, 1984.

(54) УЗЕЛ ЛЕПЕСТКОВ ЦЕНТРАЛЬНОГО
ФОТОЗАТВОРА

(57) Изобретение относится к приборостроению и касается конструкции центральных многолепестковых затворов. Цель изобретения - повышение надежности работы за счет снижения вибраций в конструкции. Для этого в устройстве планки 6 выполнены с прямоугольными выборками 9, а выборки заполнены упругим материалом, например капроном. 1 з.п. ф-лы, 2 ил.



Фиг.1

Изобретение относится к области фототехники, к конструкциям центральных затворов фотографических аппаратов.

Цель изобретения - повышение надежности за счет снижения вибраций в конструкции.

На фиг. 1 приведена схема предлагаемой конструкции лепестковой группы затвора; на фиг. 2 - вид по стрелке А на фиг. 1. На фиг. 1 обозначен лепесток 1 затвора, установленный с возможностью углового поворота на оси 2. В лепестках 1 выполнены эллипсовидные пазы 3, в которые входят штифты 4 и секторные выточки 5. Каждая пара соседних лепестков соединена планками 6, а шарниры 7 снабжены шарикоподшипниками 8.

Планки 6 выполнены с симметрично расположенными по обе стороны от торцовых их поверхностей прямоугольными выборками 9 с вершинами 10, 11, переходящими за ось продольной симметрии планок 6, а выборки 9 заполнены упругим материалом, поглощающим вибрации, например капроном.

Световое отверстие, перекрываемое лепестковой группой, обозначено пунктирной линией (поз 12), а приводной палец - позицией 13.

Лепестковая группа затвора работает следующим образом.

Приводной механизм, например исполнительное кулисное звено линейного двигателя (на фиг. 1 не показано), поочередно воздействует на левую и правую цилиндрические образующие при-

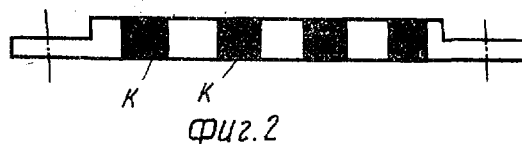
водного пальца 13, поворачивая группу лепестков 1 вокруг осей 2, по часовой и против часовой стрелки. В результате световое отверстие 12 открывается, представляя возможность воздействия световых лучей на чувствительный фотослой, нанесенный на пленку, расположенную за лепестковой группой затвора (не показано). При передаче вращения на лепестки 1 посредством планок 6 последние сжимаются от воздействия на них продольной силой и возникающие вибрации (особенно имеющие максимальное значение в момент реверсирования) поглощаются самими планками за счет их конструктивного выполнения с капроновыми вкладышами "К" (фиг. 2).

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

1. Узел лепестков центрального фотозатвора по авт. св. № 1236414, отличающийся тем, что, с целью повышения надежности за счет снижения вибраций, планки выполнены с прямоугольными выборками, расположенными по обеим сторонам планок, причем меньшая сторона каждой выборки меньше расстояния между двумя соседними выборками, выполненными с одной стороны планки, а большая сторона - больше половины ширины планки и перпендикулярна ее сторонам, при этом каждая выборка заполнена упругим материалом.

2. Узел лепестков по п. 1, отличающийся тем, что выборки заполнены капроном.

Вид А



Составитель Г. Воробьева

Редактор О. Спесивых

Техред Л. Сердюкова

Корректор В. Гирняк

Заказ 5892/47

Тираж 442

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4