



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1522140 A2**

(51) 4 G 03 B 9/22

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГКНТ СССР

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

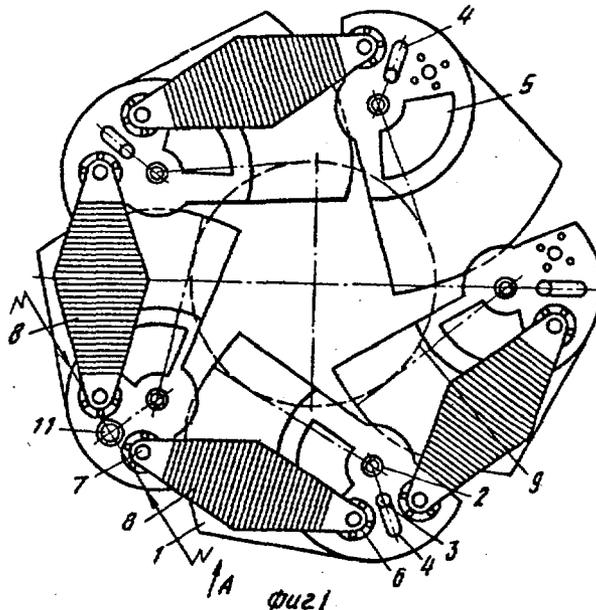
## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(61) 1236414  
(21) 4276629/24-10  
(22) 06.07.87  
(46) 15.11.89. 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 фототехнике, а именно к узлам лепестков центральных фотозатворов, и может быть использовано в шкальных фотока-

2

мерах. Целью изобретения является повышение надежности в работе и быстродействия. Для этого планки 8, связывающие группу лепестков 1, выполнены ромбическими и гофрированными в направлении, параллельном малой диагонали ромба, причем угол при вершине ромба находится в пределах  $10-40^\circ$ . При воздействии со стороны приводного двигателя на штифт 11 сверху вниз лепестки 1 поворачиваются против часовой стрелки, открывая световое отверстие 9. При воздействии на штифт 11 со стороны двигателя снизу вверх лепестки 1 поворачиваются вокруг осей 2 по часовой стрелке и перекрывают световое отверстие 9. 2 ил.



(19) **SU** (11) **1522140 A2**

Изобретение относится к фототехнике, а именно к узлам лепестков центральных фотозатворов, и может быть использовано в шкальных фотокамерах.

Цель изобретения - повышение надежности устройства в работе и быстродействия.

На фиг.1 представлен узел лепестков центрального затвора, вид сверху; на фиг.2 - вид А на фиг.1 (схема линейных деформаций планки при ее нагреве).

На фиг.1 позицией 1 обозначен лепесток затвора, установленный с возможностью углового поворота на оси 2. Вращение лепестка 1 ограничено штифтом 3, расположенным в эллипсовидном пазу 4. В каждом из лепестков 1 выполнены сектороидальные выборки 5 для балансировки лепестков. В лепестках установлены шарикоподшипники 6, с помощью которых посредством осей 7 и планок 8 связана вся группа лепестков. Световое отверстие, перекрываемое лепестками 1 затвора, обозначено позицией 9.

На фиг.2 показан вид по стрелке А на планку 8, которая находится в предварительном напряжении  $P_p$ , обеспечивающем гарантированную выборку зазоров в цилиндрическом соединении оси 7, внутреннем кольце шарикопод-

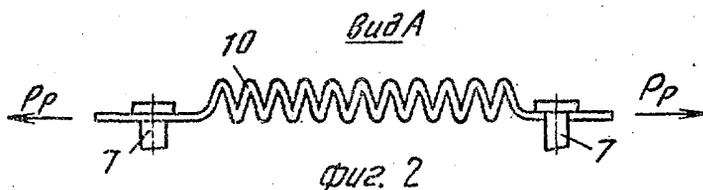
шипника 6 и отверстия в лепестке 1, образованном для размещения в нем наружного кольца шарикоподшипника 6. Планка 8 выполнена гофрированной (гофр обозначен позицией 10). На фиг.1 обозначен также штифт 11, контактирующий с приводным двигателем.

Узел лепестков центрального фотозатвора работает следующим образом.

При воздействии со стороны линейного приводного двигателя (не показан) на штифт 11 сверху вниз лепестки 1 поворачиваются против часовой стрелки, открывая световое отверстие 9. При воздействии на штифт 11 со стороны двигателя снизу вверх лепестки 1 поворачиваются вокруг осей 2 по часовой стрелке и перекрывают световое отверстие. Направление действия сил привода на фиг.1 показано стрелками N-N.

#### Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Узел лепестков центрального фотозатвора по авт.св. № 1236414, отличающийся с тем, что, с целью повышения надежности в работе фотозатвора и быстродействия, планки выполнены ромбическими и гофрированными в направлении, параллельном малой диагонали ромба, причем угол при вершине ромба у основания шарикоподшипников находится в пределах 10-40°.



Составитель Г.Воробьева

Редактор А.Огар

Техред А.Кравчук

Корректор М.Шароши

Заказ 6959/43

Тираж 411

Подписное

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

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