



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY

A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

218 868

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita

(22) Přihlášeno

01 12 78

(21) (PV 7955-78)

(89) 135 304,

DD

(32)(31)(33)

Právo přednosti od 27 12 77

(WP G 03 B/202 970) DD

(51) Int. Cl. G 03 B 9/22

(40) Zveřejněno

25 06 82

(45) Vydáno

01 07 84

(75)

Autor vynálezu

STRELLER BERND,

LEHMANN HEINZ,

FÜRSTENWALDE,

LAUENSTEIN

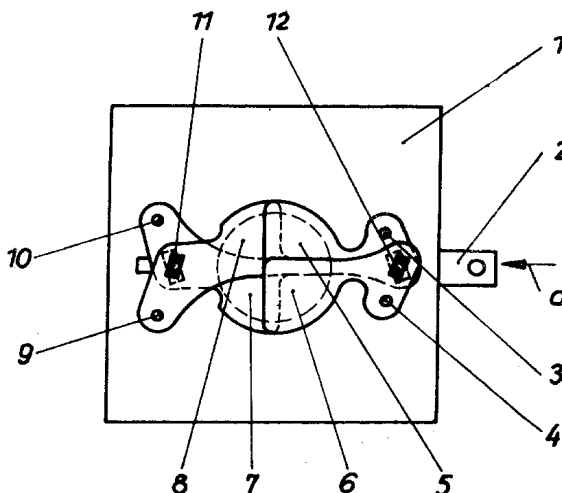
(DD)

(54)

Fotografická závěrka

Vynález se týká fotografické uzávěrky, u níž více než dva segmenty závěrky se uvedou do pohybu jedním společným přenosovým prvkem, pohybujícím se postupně vratně, čímž se zajišťují malé momenty setrvačnosti hmot jednotlivých segmentů závěrky a malé ztráty třením a dosahuje se rovněž spolehlivé uvedení v činnost. Přitom je nutno řešit úkol provedení segmentů závěrky a rovněž přenosového prvku tak, aby při přiložení malých sil byly možné rychlé přesuny. Toho se dosahuje tím, že jedním přenosovým prvkem, pohybujícím se postupně vratně, se uvádí do pohybu několik segmentů závěrky a segmenty závěrky jsou umístěny kolem nepohyblivých a/nebo na přenosovém prvku se nalézajících bodů otáčení.

218 868



Obr. 1

218 868

Устройство секторов затвора для фотографического затвора

Область применения изобретения

Изобретение касается устройства секторов затвора для фотографического затвора, в котором более чем два сектора затвора приводятся в действие от одного общего подвижного линейно возвратно-поступательно передающего элемента.

Характеристика известных технических решений

Известно устанавливать один или два сектора затвора так, чтобы при помощи одного подходящего возвратно-поступательного перемещения отверстие затвора закрывалось или открывалось. Кроме того, известно, что несколько секторов затвора располагались так, что они могли приводиться в действие для открытия или закрытия через концентрические приводные кольца.

Известные решения имеют недостаток в том, что большие моменты инерции масс отдельных секторов затвора затрудняют обеспечение короткого времени экспонирования или из-за применения концентрических приводных колец требует сложного, ненадежного механизма, который вызывает большие потери на трение.

Цель изобретения

Целью изобретения является устранение этих недостатков известных компоновок секторов затвора.

Изложение сущности изобретения

В основу изобретения положена задача создать простое устройство секторов затвора для фотографического затвора, при котором создается малый момент инерции масс отдельных секто-

тов затвора, а также возникают малые потери на трение.

Согласно изобретению задача решается посредством того, что более чем два сектора затвора могут приводиться в действие от одного общего подвижного линейно возвратно-поступательно передаточного элемента, выполненного в виде зацепки, и, что сектора затвора расположены вокруг отдельных точек движения.

Пример исполнения

На чертеже представлены два примера исполнения изобретения. Показывают:

- Фиг. 1 - устройство секторов затвора на неподвижных точках вращения при закрытом фотографическом затворе.
- Фиг. 2 - устройство секторов затвора вокруг неподвижной точки вращения при открытом фотографическом затворе.
- Фиг. 3 - устройство секторов затвора вокруг подвижной точки вращения при закрытом фотографическом затворе.
- Фиг. 4 - устройство секторов затвора вокруг подвижной точки поворота при открытом фотографическом затворе.

Фиг. 1 показывает, как под (на) монтажной пластиной I располагается передаточный элемент 2, таким образом, что возможно перемещение в направлении "а" относительно монтажной пластины I на путь s .

Монтажная пластина (I) имеет секторы затвора (5 и 6) с неподвижными точками вращения (3 и 4), причем они приводятся в движение закрепленным на передаточном элементе (2), выполненным в виде зацепки передаточным штифтом (12). При этом передаточный штифт подвижно расположен, например, в пазовых углублениях секторов затвора. Далее монтажная пластина (I) имеет секторы затвора (7 и 8) с неподвижными точками вращения

218 868

(9 и 10), которые также приводятся в движение закрепленным на передаточном элементе (21), выполненным в виде зацепки передаточным штифтом (11). При этом передаточный штифт также подвижно расположен, например, в пазовых углублениях секторов затворов. При перемещении передающего элемента 2 в направлении "а" на путь с происходит открытие фотографического затвора и при возвращении - закрытие фотографического затвора.

Фиг. 2 показывает систему секторов затвора с неподвижной точкой вращения при открытом фотографическом затворе. Привод передающего элемента происходит описанным способом.

Фиг. 3 показывает расположение секторов затвора с находящимися на подвижном передаточном элементе точками вращения. Монтажная пластина 13 имеет неподвижный, выполненный в виде зацепки, передаточный штифт 14, вокруг которого расположены секторы затвора 16 и 17, которые приводятся в движение от помещенных на передаточном элементе 15 точек вращения 23 и 24. Далее монтажная пластина 13 имеет неподвижный также выполненный в виде зацепки, передаточный штифт 22, вокруг которого расположены секторы затвора 18 и 19, которые приводятся в движение от помещенных на передаточном элементе 15 точек поворота 20 и 21. При перемещении передающего элемента 15 в направлении "в" на путь "н" происходит открытие, а при возврате - закрытие фотографического затвора.

Фиг. 4 показывает систему секторов затвора с подвижными точками вращения при открытом фотографическом затворе.

Привод передаточного элемента производится так же как и на фиг. 1 и 2 описанным способом.

Формула изобретения

218 868

Устройство секторов затвора для фотографического затвора, отличающееся тем, что более чем два сектора затвора приводятся в движение общим перемещающимся линейно возвратно-поступательно передаточным элементом для движений открытия и закрытия посредством выполненных как зацепки передаточных штифтов (I1, I2, I4, 22), и секторы затвора установлены вокруг неподвижных и находящихся на подвижном передаточном элементе точек вращения.

218 868

Аннотация

Изобретение касается устройства секторов затвора для затвора фотоаппарата, у которого более чем два сектора затвора приводятся в движение одним общим перемещающимся возвратно-поступательно передаточным элементом, вследствие чего обеспечиваются малые моменты инерции масс отдельных секторов затвора и малые потери на трение, а также достигается надежное приведение в действие. При этом необходимо решить задачу выполнения секторов затвора, а также передаточного элемента так, чтобы при приложении малых сил были возможны быстрые процессы перемещения. Это достигается посредством того, что одним перемещающимся возвратно-поступательно передаточным элементом приводятся в движение несколько секторов затвора, и секторы затвора расположены вокруг неподвижных, находящихся на передаточном элементе точек вращения.

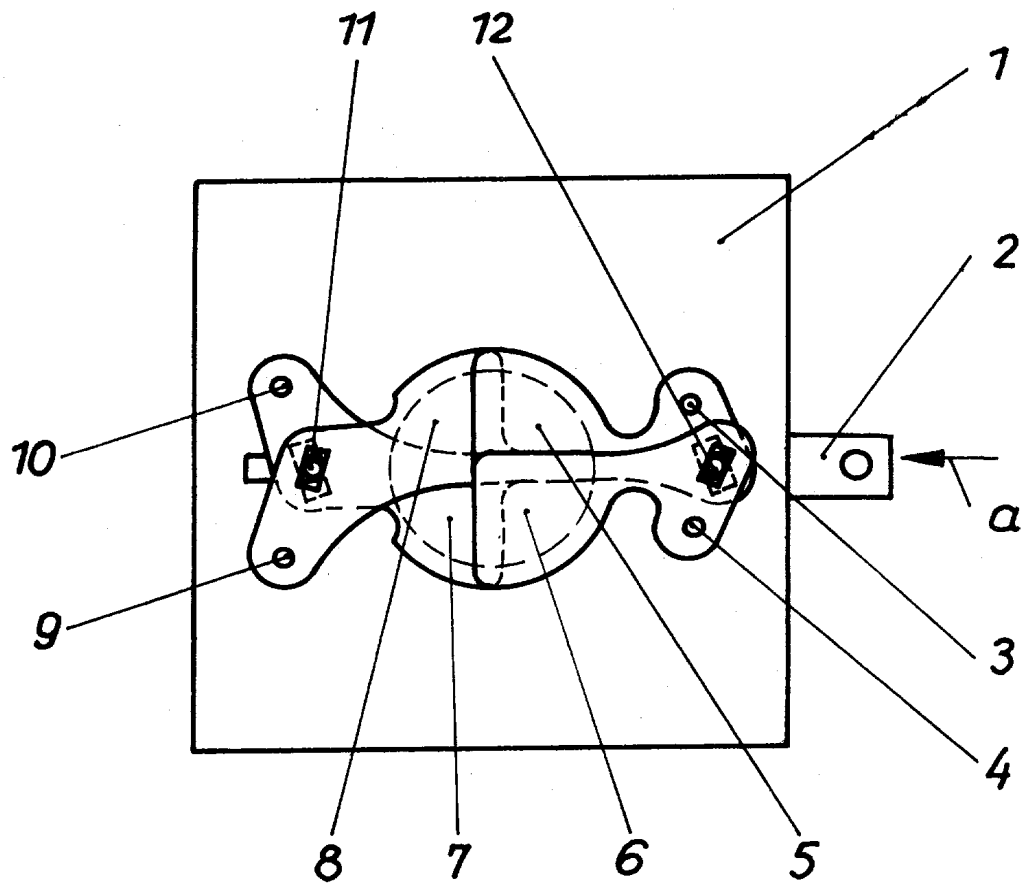
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

218 868

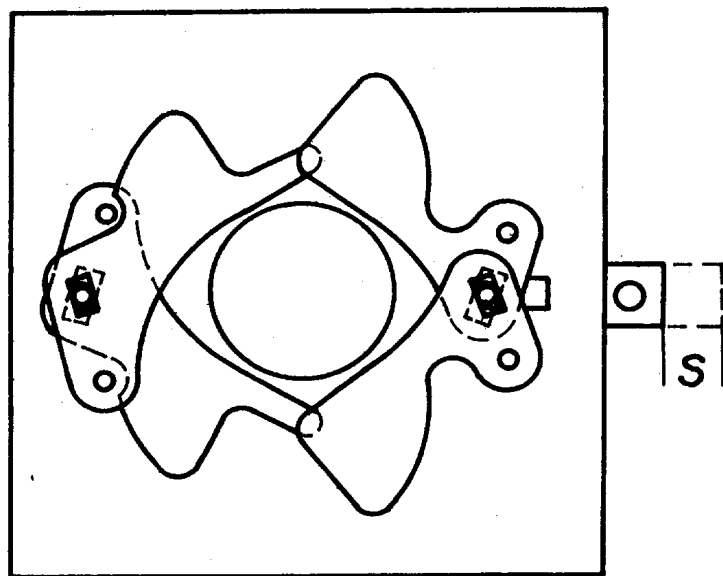
Fotografická závěrka vyznačující se tím, že více než dva segmenty závěrky se uvádějí do pohybu společným přenosovým prvkem (2,15), pohybujícím se přímočaře postupně vratně pro pohyby otevření a zavření prostřednictvím přenosových kolíků (11, 12, 14, 22), provedených jako západka, přičemž segmenty závěrky jsou umístěny kolem nepohyblivých a/nebo na pohyblivém přenosovém prvku se nalézajících bodů otáčení.

Uznáno vynálezem na základě výsledků expertizy, provedené Úřadem pro vynálezeectví a patentnictví, Berlín, DD

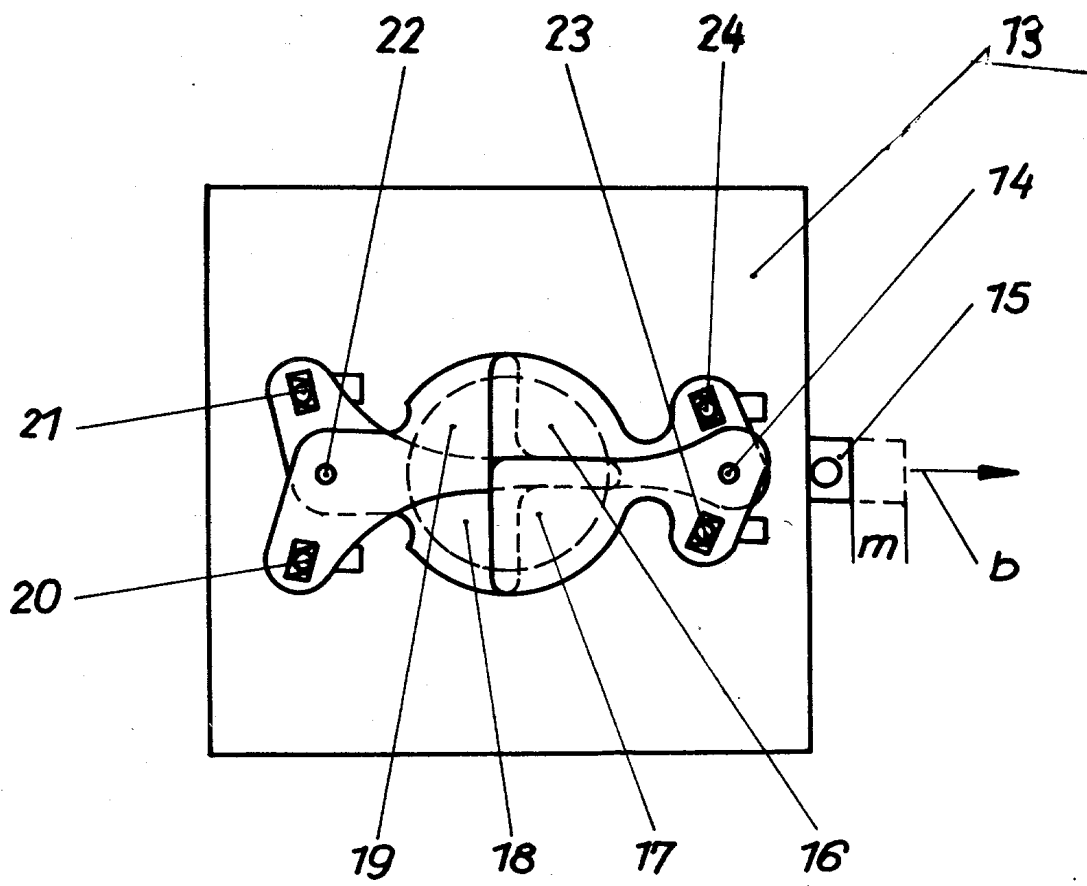
2 výkresy



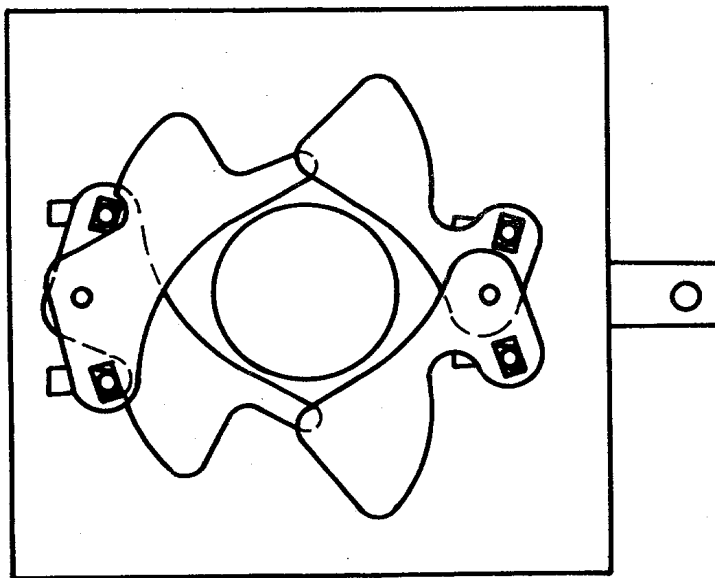
Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4