



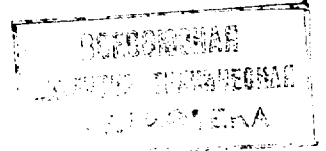
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) 1525657 **A1**

(51) 4 G 02 B 26/02

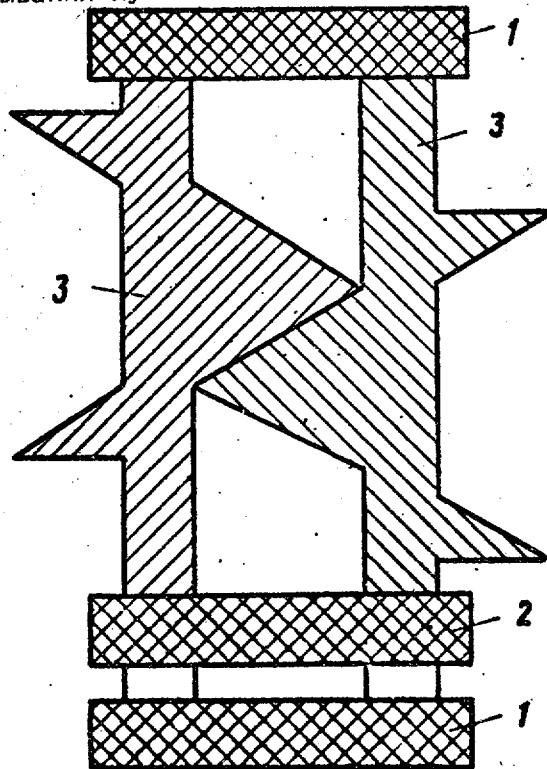
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



- (21) 4409777/24-10¹
- (22) 02.04.88
- (46) 30.11.89. Бюл. № 44
- (71) Минский радиотехнический институт
- (72) А.В.Тишкевич, В.А.Васильев, А.П.Достанко, А.Н.Осипов и О.М.Бондаренко
- (53) 621.385.832 (088.8)
- (56) Авторское свидетельство СССР № 1119189, кл. Н 04 Н 5/33, 15.10.84.
- (54) ОБТЮРАТОР
- (57) Изобретение относится к теле- и телевизионной технике и может быть использовано для прерывания лучистого

2
потока с высокой точностью и линейностью. Цель изобретения - повышение линейности и точности прерывания лучистого потока и упрощение конструкции. Обтюратор содержит заслонки 3, выполненные в виде жестко скрепленных с осью элементов, ограниченных с двух сторон винтовыми поверхностями, заслонки кинематически связаны между собой с помощью узла 2 привода, а оси вращения заслонок параллельны. При вращении заслонок 3 с постоянной скоростью осуществляется перекрытие лучистого потока с высокой линейностью и точностью. 2 ил.



Фиг. 1

(19) **SU** (11) 1525657 **A1**

Изобретение относится к теле- и тепловизионной технике и может быть использовано для прерывания лучистого потока с высокой точностью и линейностью.

Цель изобретения - повышение линейности и точности прерывания лучистого потока и упрощение конструкции обтюлятора.

На фиг.1 изображен предлагаемый обтюлятор; на фиг.2 - изометрическое изображение одного винта.

Обтюлятор содержит узел 1 крепления, узел 2 привода и два винта (заслонки) 3.

Обтюлятор работает следующим образом.

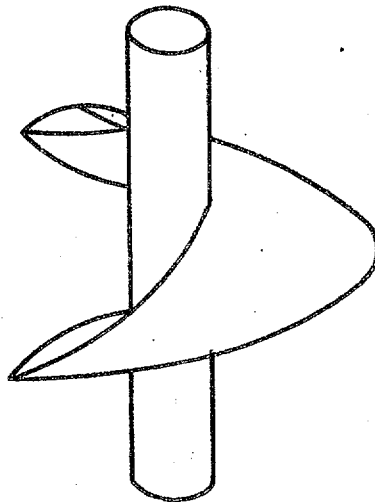
Узел 2 привода приводит во вращение оба винта (заслонки) 3 обтюлятора, которые закреплены в узлах 1 крепления. При этом проекция изображения резьб винтов (заслонок) 3 на параллельную осям винтов плоскость изображения перемещается с постоянной скоростью по растру развертки, осуще-

ствляя тем самым обтюрацию лучистого потока.

Перекрытие лучистого потока от кадра одним и тем же телом снижает неравномерность чувствительности системы модулятор-мишень, повышает качество изображения и точность измерения температур в тепловизионных системах.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Обтюратор, содержащий две заслонки, кинематически связанные между собой и с приводом, причем оси вращения заслонок параллельны, отличающийся тем, что, с целью упрощения конструкции, повышения линейности и точности прерывания лучистого потока, заслонки выполнены в виде жестко скрепленных с осью элементов, ограниченных с двух сторон винтовыми поверхностями, при этом высота выступающей части элемента с винтовой поверхностью равна расстоянию между осями.



Фиг.2

Составитель В.Блинов

Редактор А.Ревин

Техред А.Кравчук

Корректор Н.Король

Заказ 7223/42

Тираж 513

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