



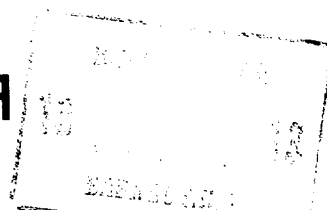
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1185656** **A**

(51)4 Н 04 N 7/18

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 3566828/24—09

(22) 17.03.83

(46) 15.10.85. Бюл. № 38

(72) Я. В. Гапонюк, А. И. Карпьяк,

Б. С. Харченко и П. Г. Черний

(71) Физико-механический институт им.

Г. В. Карпенко

(53) 621.397(088.8)

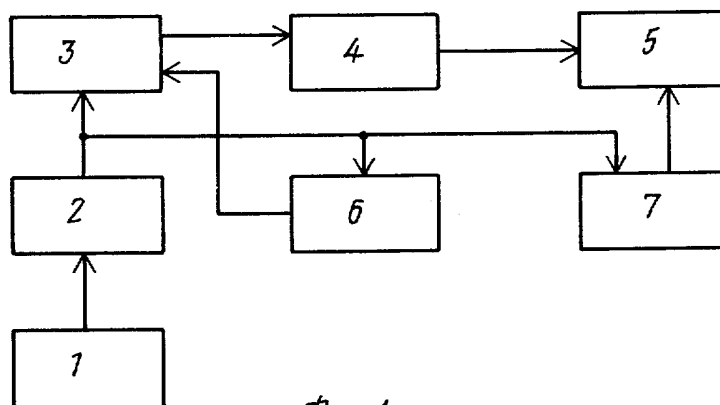
(56) Крыжановский В. Д., Костиков Ю. В.
Телевидение цветное и черно-белое. М.:
Связь, 1980, с.24, 30.

Авторское свидетельство СССР

№ 452007, кл. Н 04 N 7/18, 1975.

(54) (57) ТЕЛЕВИЗИОННОЕ СТРОБО-
СКОПИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО, содержа-

щее последовательно соединенные датчик положения объекта съемки, формирователь импульсов экспонирования, блок передающей телевизионной трубки, видеоусилитель и видеоконтрольный блок, а также первый и второй блоки кадровой развертки, выходы которых соединены с вторыми входами блока передающей телевизионной трубки и видеоконтрольного блока соответственно, отличающееся тем, что, с целью обеспечения экспонирования передающей телевизионной трубки в каждом периоде кадровой развертки, выход формирователя импульсов экспонирования соединен с управляющими входами первого и второго блоков кадровой развертки.



Фиг. 1

(19) **SU** (11) **1185656** **A**

Изобретение относится к телевизионной технике и может быть использоваться для получения телевизионных изображений движущихся объектов.

Цель изобретения — обеспечение экспонирования передающей телевизионной трубки в каждом периоде кадровой развертки.

На фиг.1 представлена структурная электрическая схема телевизионного стробоскопического устройства; на фиг.2 — временные диаграммы, поясняющие его работу.

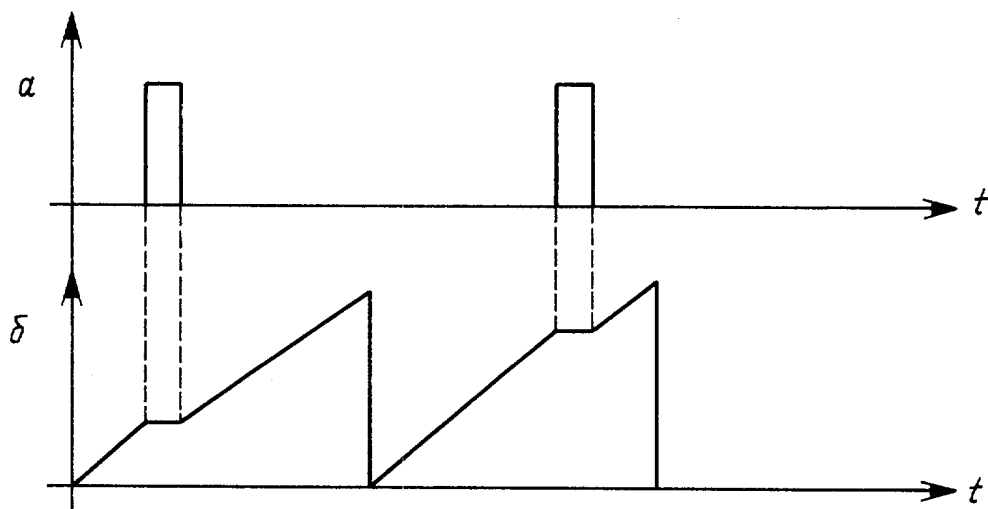
Телевизионное стробоскопическое устройство (фиг.1) содержит датчик 1 положения объекта съемки, формирователь 2 импульсов экспонирования, блок 3 передающей телевизионной трубки, видеоусилитель 4, видеоконтрольный блок 5, первый блок 6 кадровой развертки, второй блок 7 кадровой развертки.

Телевизионное стробоскопическое устройство работает следующим образом.

Датчик 1 положения объекта съемки, например вибродатчик, формирует сигнал, соответствующий положению объекта съемки в пространстве, который формирователем 2 импульсов экспонирования преобразуется в прямоугольные импульсы (фиг.2а). Указанные импульсы поступают на вход блока 3 передающей телевизионной трубки и управляют работой электронного затвора, через

который осуществляется засветка мишени передающей телевизионной трубки. Записанная на мишени информация считывается электронным лучом с растровой разверткой и через видеоусилитель 4 поступает для воспроизведения на видеоконтрольный блок 5.

Для того, чтобы экспонирование мишени передающей телевизионной трубки не влияло на формирование видеосигнала, на время экспонирования осуществляется останов луча по вертикали, что достигается подачей на управляющие входы первого блока 6 и второго блока 7 кадровой развертки импульсов экспонирования (фиг.2а). Вид формируемого при этом сигнала кадрового отклонения представлен на фиг. 2б. Практически останов кадровой развертки может быть получен, например, запирающим генератором тока (зарядного либо разрядного) в задающем генераторе кадровой развертки. Тем самым обеспечивается возможность экспонирования мишени передающей телевизионной трубки в каждом периоде кадровой развертки в отличие от известного устройства, где для формирования импульсов экспонирования требуется совпадение во времени сигнала с датчика положения объекта съемки с импульсами обратного хода кадровой развертки.



Фиг. 2

Редактор Т. Колб
Заказ 6441/61

Составитель Л. Стасенко
Техред И. Верес
Тираж 658

Корректор Л. Пилипенко
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4