



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1187134** **A**

(51)4 G 03 B 21/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ И АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3728170/24-10

(22) 18.04.84

(46) 23.10.85. Бюл. № 39

(72) П.Я.Хаин и А.С.Мостовой

(71) Киевский филиал Одесского кон-
структорского бюро кинооборудования

(53) 681.846.7 (088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР
№ 410451, кл. G 11 B 15/02, 1972.

Патент Японии № 52-6604,
кл. 102 E, опублик. 1977.

(54)(57) УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ КИНО-
ПРОЕКТОРОМ, содержащее первый и вто-
рой триггеры, первые входы каждого
из которых соединены с выходами уз-
ла начальной установки, а прямой вы-
ход первого триггера и инверсный вы-
ход второго триггера подключены к
исполнительным элементам, и три кноп-
ки управления с нормально разомкну-
тыми подвижными и неподвижными кон-
тактами, последние из которых со-
единены с источником питания, о т -
л и ч а ю щ е е с я тем, что, с це-
лью повышения надежности работы пу-

тем уменьшения количества линий
управления между кинопроектором и
пультом управления, оно снабжено
двумя инверторами, элементом задерж-
ки и первым и вторым элементами И,
выходы которых подключены соответст-
венно к первому входу первого тригге-
ра и второму входу второго триггера,
при этом подвижный контакт первой
кнопки и первый подвижный контакт
второй кнопки подключены к второму
входу первого триггера и к входу пер-
вого инвертора, выход которого соеди-
нен с первым входом первого элемента
И и с входом дифференцирующей цепи,
выход дифференцирующей цепи подклю-
чен к дополнительному первому входу
второго триггера, второй подвижный
контакт второй кнопки и подвижный
контакт третьей кнопки через элемент
задержки и инвертор соединены с вто-
рыми входами элементов И, а первый
вход второго элемента И и первый
вход второго триггера соединены с
инверсным выходом первого триггера.

(19) **SU** (11) **1187134** **A**

Изобретение относится к технике записи и воспроизведения изображений, а именно к устройствам управления кинопроектором.

Цель изобретения - повышение надежности работы путем уменьшения количества линий управления между кинопроектором и пультом управления.

На чертеже приведена структурная схема предлагаемого устройства.

Устройство содержит источник 1 питания, пульт 2 управления, выполненный с кнопкой 3 включения электродвигателя, кнопкой 4 включения проекционной лампы и с кнопкой 5 выключения кинопроектора. Устройство содержит также блок 6 управления выполненный в виде триггеров 7 и 8, элементов И 9 и 10, дифференцирующей цепи на резисторе 11 и конденсаторе 12, инверторов 13 и 14, элемента 15 задержки, исполнительных элементов 16 и 17 и узла 18 начальной установки.

В исходном состоянии кнопки 3-5 разомкнуты, устройство обесточено.

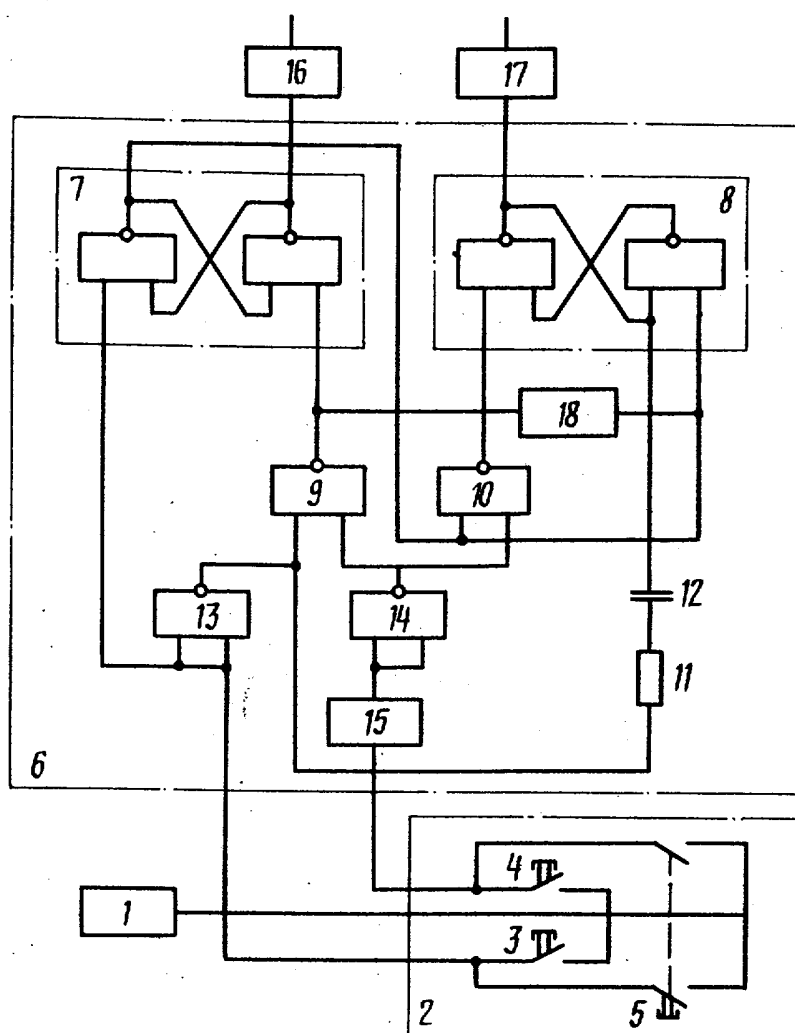
При подключении устройства к источнику питания (не показан) от узла 18 на входы триггеров 7 и 8 подается сигнал начальной установки, при котором исполнительные элементы 16 и 17 заперты.

При нажатии кнопки 3 триггер 7 изменяет свое состояние и выдает сигнал на отпирание исполнительного элемента 16 включения двигателя кинопроектора и сигнал разрешения на один из входов элемента И 10.

При нажатии кнопки 4 на второй вход элемента И 10 поступает сигнал разрешения от инвертора 14, при этом сигналом с выхода элемента И 10 изменяется состояние триггера 8 и отпирается исполнительный элемент 11 включения проекционной лампы. Кратковременным нажатием на кнопку 3, за счет дифференцирующей цепи, триггер 8 может быть переброшен и проекционная лампа выключена.

При нажатии кнопки 5 или одновременном нажатии кнопок 3 и 4 на выходах инверторов 13 и 14 появляются сигналы, которыми через элемент И 9 перебрасывается триггер 7, а затем и триггер 8. Элементы 16 и 17 запираются и устройство возвращается в выключенное состояние.

Включением элемента 15 задержки исключаются ложные срабатывания устройства при неопределенности приоритета срабатывания кнопок 3 и 4.



Редактор С.Патрушева Составитель Г.Загубный Техред З.Палий Корректор А.Зимокосов

Заказ 6549/53 Тираж 447 Подписное

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

Филиал ИПП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4