



УКРАЇНА

(19) UA (11) 26702 (13) C1

(51)6 A 44 C 25/00

ДЕРЖАВНЕ  
ПАТЕНТНЕ  
ВІДОМСТВООПИС ДО ПАТЕНТУ  
НА ВІНАХІД

(54) ОПТОЕЛЕКТРОННА ПРИКРАСА

1

2

(21) 94042904

(22) 12.04.94

(24) 12.11.99

(46) 12.11.99. Бюл. №7

(56) Патент SU №1560078, 20.06.88.

(72) Кожем'яко Володимир Прокопович, Білан Степан Миколаєвич, Тимченко Леонід Іванович, Кальноокій Олександр Анатолійович

(73) ВІННИЦЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ

(57) Оптоелектронне укрaшення, що містить сопряженні циліндричні корпус з клеммою і прозорий колпачок, плату зі смонтованими на ній джерелом світлового випромінювання і двома клеммами, джерело електроживлення, розташоване в корпусі, вузол кріплення, причому перша клемма плати з'єднана з першим виводом джерела електроживлення, другою виводом якого з'єднано з клеммою корпусу, а відзначається тим, що в нього введені пружна клемма, два резистори, кристал фототристора, другий джерело світлового випромінювання, пружинячий контакт, три металічні контакти і пластмасовий корпус, роз'ємний і сопряжений з циліндричним корпусом і прозорим колпачком, другий джерело світлового випромінювання через прозорий клей оптично пов'язано

з кристалом фототристора, перший металічний контакт якого через токопровідний клей електрично пов'язано з другою клеммою плати, підключеною до першого металічного контакту, який з'єднано з рухомою частиною першої клемми корпусу, пов'язаною з додатним полюсом джерела електроживлення, другою металічний контакт кристалу фототристора через токопровідний клей електрично пов'язано з першим контактом кристалу першого джерела світлового випромінювання, другою металічний контакт якого електрично пов'язано через перший резистор з першою клеммою плати, підключеною до негативного полюсу джерела електроживлення і до другому металічному контакту, третій металічний контакт з'єднано з пружинячим контактом і через другий резистор з другим металічним контактом кристалу другого джерела випромінювання, другою металічний контакт якого пов'язано з другою клеммою плати, причому вузол кріплення встановлено з зовнішньої сторони пластмасового колпачка з двома отворами, розташованими відповідно під рухомою частиною першої клемми корпусу і під пружинячим контактом, пружна клемма з'єднана з першою клеммою плати і першим виводом джерела електроживлення

(19) UA (11) 26702 (13) C1

Ізобретение относится к предметам украшения, в частности к оптоэлектронным

устройствам, используемым в качестве декоративного или ювелирного изделия.

Известно электронное украшение (патент ФРГ № 3006169, кл. А44С25/00, 1980 г), содержащее разъемные, сопряженные между собой цилиндрические корпус с клеммой и прозрачный колпачок, плату со смонтированными на ней источником светового излучения, схемой управления источником излучения и двумя клеммами, источник электропитания, расположенный в корпусе, узел крепления, установленный с внешней стороны корпуса, причем одна из клемм платы соединена с первым выводом источника электропитания, второй вывод которого соединен с клеммой корпуса.

Недостатками данного украшения являются узкая область применения, слабые эксплуатационные возможности, низкая надежность функционирования и высокое энергопотребление из-за использования громоздких неоновых элементов излучения, а также невозможности задания различных световых эффектов.

Наиболее близким по технической сущности к заявляемому является электронное украшение (А.с.СССР №1560078, БИ №16, 1990 г.), содержащее разъемные прозрачные колпачок и корпус, внутри которых размещены плата со смонтированными на ней источником светового излучения и схемой управления источником светового излучения и источник электропитания, расположенный в корпусе, узел крепления, установленный с внешней стороны корпуса, причем одна из клемм платы соединена с первым выводом источника электропитания, второй вывод которого соединен с клеммой корпуса, кроме того, украшение содержит дополнительную камеру, установленную на внутренней стороне колпачка, и контакт, прикрепленный к клемме корпуса, на внутренней стороне колпачка выполнена П-образная канавка, которая с одного своего конца совмещена с краем колпачка, с другого конца канавка не доходит до края и имеет продольный краю участок, примыкающий к дополнительной клемме, соединенной с другой клеммой платы, а контакт установлен с возможностью перемещения вдоль канавки, причем плата установлена в колпачке, а схема управления смонтирована на стороне платы, противоположной источнику питания.

Недостатками данного украшения являются узкая область применения, слабые эксплуатационные возможности, низкая надежность функционирования и высокое энергопотребление из-за использования неоновых элементов излучения, а

также невозможности задания различных световых эффектов.

В основу изобретения поставлена задача создания оптоэлектронного украшения, которое имеет улучшенные эргономические возможности и широкую область применения, улучшенные эксплуатационные свойства, повышенную надежность функционирования и низкую потребляемую мощность.

Достижение заданных свойств осуществляется за счет использования кристаллов светодиодов и фототиристора, которые организуют самоконтролируемый тиристорный оптрон с визуальной индикацией, причем в качестве источника излучения используются кристаллы светодиодов с различными цветами свечения, которые имеют малую площадь и низкое энергопотребление по сравнению с неоновой лампой прототипа. Кроме того, указанных свойств позволяет достигать также и оптимальное размещение кристаллов на плате, а также связей между ними, что позволяет изготавливать их в виде миниатюрных гибридных плат различных конфигураций, а также возможность изменения схемной реализации украшения позволяет задавать различные цветовые гаммы с всевозможными эффектами.

Решение поставленной задачи достигается тем, что в оптоэлектронное украшение, содержащее сопряженные цилиндрические корпус с клеммой и прозрачный колпачок, плату со смонтированными на ней источником светового излучения и двумя клеммами, источник электропитания, расположенный в корпусе, узел крепления, причем первая клемма платы соединена с первым выводом источника электропитания, второй вывод которого соединен с клеммой корпуса, введены упругая клемма, два резистора, кристалл фототиристора, второй источник светового излучения, пружинящий контакт, три металлических контакта и пластмассовый корпус, разъемный и сопряженный с цилиндрическим корпусом и прозрачным колпачком, второй источник светового излучения через прозрачный клей оптически связан с кристаллом фототиристора, первый металлический контакт которого через токопроводящий клей электрически связан со второй клеммой платы, подключенной к первому металлическому контакту, который соединен с подвижной частью первой клеммы корпуса, связанной с положительным полюсом источника электропитания, второй металлический контакт кристалла фототиристора через токопро-

водящий клей электрически связан с первым контактом кристалла первого источника светового излучения, второй металлический контакт которого электрически связан через первый резистор с первой клеммой платы, подключенной к отрицательному полюсу источника электропитания и ко второму металлическому контакту, третий металлический контакт соединен с пружинящим контактом и через второй резистор со вторым металлическим контактом кристалла второго источника излучения, второй металлический контакт которого связан со второй клеммой платы, причем узел крепления установлен с внешней стороны пластмассового колпачка с двумя отверстиями, расположенными соответственно под подвижной частью первой клеммы корпуса и под пружинящим контактом, упругая клемма соединена с первой клеммой платы и первым выводом источника электропитания.

На фиг. 1 представлена конструкция оптоэлектронного украшения; на фиг. 2 – варианты размещения источников светового излучения на кристалле фототиристора; на фиг. 3 – электрическая функциональная схема оптоэлектронного украшения.

Оптоэлектронное украшение (фиг.1) содержит сопряженные цилиндрические корпус 1 с клеммой 2 и прозрачный колпачок 3, плату 4 со смонтированными на ней источником 5 светового излучения и двумя клеммами 6,7, источник 8 электропитания, расположенный в корпусе 1, узел 9 крепления, причем первая клемма 6 платы 4 соединена с первым выводом источника 8 электропитания, второй вывод которого соединен с клеммой 2 корпуса 1, причем украшение дополнительно содержит упругую клемму 10, два резистора 11, 12, кристалл 13 фототиристора, второй источник 14 светового излучения, пружинящий контакт 15, три металлических контакта 16,17,18 и пластмассовый корпус 19, разъемный и сопряженный с цилиндрическим корпусом 1 и прозрачным колпачком 3, второй источник 14 светового излучения через прозрачный клей 20 оптически связан с кристаллом 13 фототиристора, первый металлический контакт 21 которого через токопроводящий клей 22 электрически связан со второй клеммой 7 платы 4, подключенной к первому металлическому контакту 16, который соединен с подвижной частью первой клеммы 2 корпуса 1, связанной с положительным полюсом источника 8 электропитания, второй металлический

контакт 23 кристалла 13 фототиристора через токопроводящий клей 24 электрически связан с первым контактом 25 кристалла первого источника 5 светового излучения, второй металлический контакт 26 которого электрически связан через первый резистор 11 с первой клеммой 6 платы, подключенной к отрицательному полюсу источника 8 электропитания и ко второму металлическому контакту 17, третий металлический контакт 18 соединен с пружинящим контактом 15 и через второй резистор 12 с первым металлическим контактом 27 кристалла второго источника 14 излучения, второй металлический контакт 28 которого связан со второй клеммой 7 платы 4, причем узел 9 крепления установлен с внешней стороны пластмассового колпачка 3 с двумя отверстиями 29, 30, расположенными соответственно под подвижной частью первой клеммы 2 корпуса 1 и под пружинящим контактом 15, упругая клемма 10 соединена с первой клеммой 6 платы и первым выводом источника 8 электропитания.

Источник 5 светового излучения (фиг.2) может размещаться на кристалле 13 фототиристора – как один (фиг. 2,а), так и несколько (фиг. 2,б), например четыре, которые расположены в углах кристалла 13 фототиристора.

Электрическая функциональная схема (фиг. 3) оптоэлектронного украшения содержит управляющий светодиод 14, анод которого подключен к первому неподвижному контакту 16, замкнутому с подвижным контактом 2, который подключен к положительному полюсу источника электропитания, катод светодиода 14 через второй резистор 12 подключен к упругому подвижному контакту 15, неподвижный второй контакт 17 подключен к отрицательному полюсу источника электропитания, который подключен через первый резистор 11 к катоду индикационного светодиода 5, анод которого подключен к катоду фототиристора 13, анод которого подключен к первому неподвижному контакту 16.

Оптоэлектронное украшение функционирует следующим образом.

Источник 8 электропитания вкладывается в выемку корпуса 1. Затем корпус вводят в пластмассовый колпачок 19, который вместе с платой 4 вводят в цилиндрическую часть прозрачного колпачка 3. Подпружиненный контакт 10 замыкается на контакт отрицательного потенциала источника 8 электропитания.

Для включения украшения замыкают контакт 15 со вторым контактом 17 с помощью иглы (булавки и т.д.), входящей во второе отверстие 30 пластмассового колпачка 19. От положительного полюса источника 8 электропитания через клемму 2 корпуса 1, первый металлический контакт 16, вторую клемму 7 платы 4, кристалл 14 второго источника светового излучения, второй резистор 12 и контакты 18, 15, 17 и 10 к отрицательному полюсу источника 8 электропитания протекает ток. Светодиод 14 (фиг.3) излучает инфракрасный световой сигнал на оптический вход кристалла 13 фототиристора через прозрачный клей 20. Кристалл 13 фототиристора, в свою очередь, переходит в проводящее состояние. Ток, следовательно, в цепи фототиристора 13 протекает от положительного полюса источника 8 электропитания через клемму 2 корпуса 1, первый металлический контакт 16, вторую клемму 7 платы 4, токопроводящий клей 22, кристалл 13 фототиристора, первый светодиод 5, первый резистор 11 и упругую клемму 10 к отрицательному полюсу источника 8 электропитания. Индикационный светодиод 5 (первый источник 5 светового излучения) излучает видимый оптический сигнал выбранного цвета свечения.

5

10

15

20

25

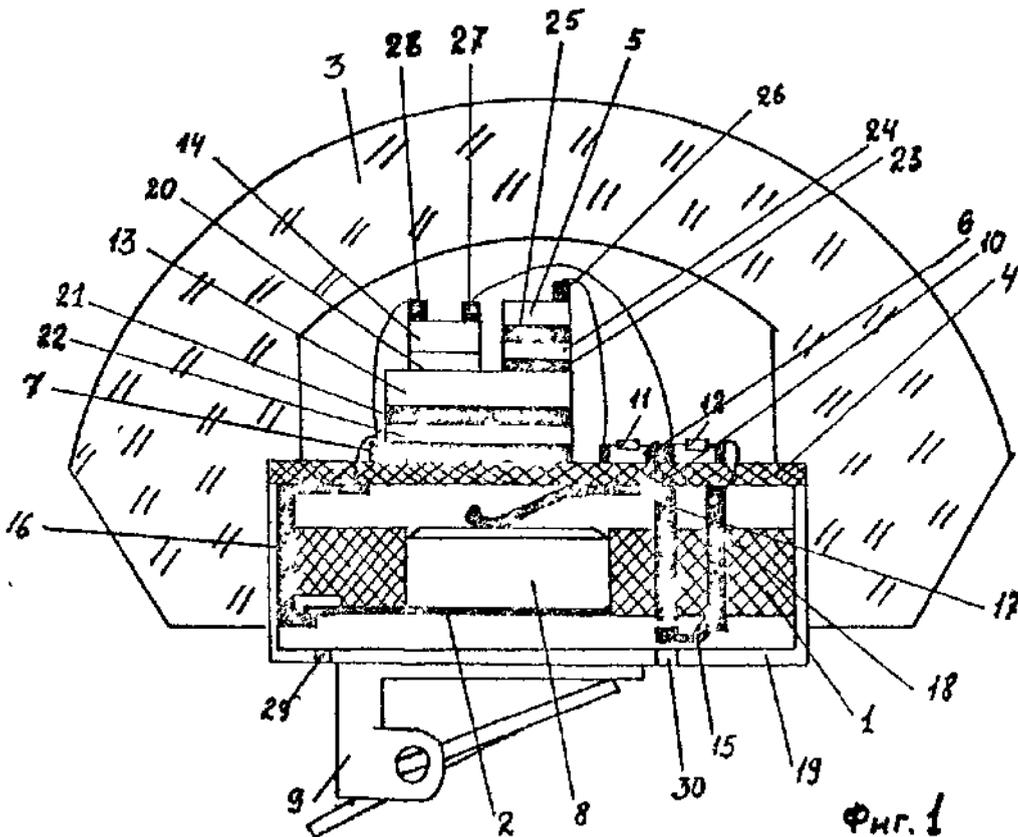
30

Контакты 17 и 15 размыкаются. Фототиристор 13 остается в проводящем состоянии, а следовательно, индикационный светодиод 5 продолжает светиться (фиг. 3).

Для выключения украшения через первое отверстие 29 пластмассового колпачка 19 вводят иглу, при помощи которой надавливают на подвижную часть клеммы 2, отклоняющей от первого контакта 16 в небольшую выемку корпуса 1. Цепь протекания тока через фототиристор 13 и индикационный диод 5 размыкается, а следовательно, гаснет светодиод 5 (фиг. 3). При этом прозрачный колпачок 3 не вращается, что продлевает срок службы электронного украшения.

Само украшение можно выполнить в любой наиболее эффективной форме. Если выполнить его в форме бусинки, то получатся электронные бусы, а если, в то же время, снабдить их необходимой схемой управления, то возможно отобразить любой процесс представления световой гаммы

Количеством кристаллов первых источников 5 излучения (фиг.2) можно варьировать и задавать им различные точки размещения на кристалле 13 фототиристора.



Фиг. 1



УКРАЇНА

(19) UA (11) 26702 (13) C1

(51)6 A 44 C 25/00

ДЕРЖАВНЕ  
ПАТЕНТНЕ  
ВІДОМСТВООПИС ДО ПАТЕНТУ  
НА ВІНАХІД

(54) ОПТОЕЛЕКТРОННА ПРИКРАСА

1

2

(21) 94042904

(22) 12.04.94

(24) 12.11.99

(46) 12.11.99. Бюл. №7

(56) Патент SU №1560078, 20.06.88.

(72) Кожем'яко Володимир Прокопович, Білан Степан Миколасвич, Тимченко Леонід Іванович, Кальноокий Олександр Анатолійович

(73) ВІННИЦЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ

(57) Оптоэлектронное украшение, содержащее сопряженные цилиндрические корпус с клеммой и прозрачный колпачок, плату со смонтированными на ней источником светового излучения и двумя клеммами, источник электропитания, расположенный в корпусе, узел крепления, причем первая клемма платы соединена с первым выводом источника электропитания, второй вывод которого соединен с клеммой корпуса, отличающееся тем, что в него введены упругая клемма, два резистора, кристалл фототиристора, второй источник светового излучения, пружинящий контакт, три металлических контакта и пластмассовый корпус, разъемный и сопряженный с цилиндрическим корпусом и прозрачным колпачком, второй источник светового излучения через прозрачный клей оптически связан

с кристаллом фототиристора, первый металлический контакт которого через токопроводящий клей электрически связан со второй клеммой платы, подключенной к первому металлическому контакту, который соединен с подвижной частью первой клеммы корпуса, связанной с положительным полюсом источника электропитания, второй металлический контакт кристалла фототиристора через токопроводящий клей электрически связан с первым контактом кристалла первого источника светового излучения, второй металлический контакт которого электрически связан через первый резистор с первой клеммой платы, подключенной к отрицательному полюсу источника электропитания и ко второму металлическому контакту, третий металлический контакт соединен с пружинящим контактом и через второй резистор со вторым металлическим контактом кристалла второго источника излучения, второй металлический контакт которого связан со второй клеммой платы, причем узел крепления установлен с внешней стороны пластмассового колпачка с двумя отверстиями, расположенными соответственно под подвижной частью первой клеммы корпуса и под пружинящим контактом, упругая клемма соединена с первой клеммой платы и первым выводом источника электропитания.

Изобретение относится к предметам украшения, в частности к оптоэлектронным

устройствам, используемым в качестве декоративного или ювелирного изделия.

(19) UA (11) 26702 (13) C1

Известно электронное украшение (патент ФРГ № 3006169, кл. А44С25/00, 1980 г), содержащее разъемные, сопряженные между собой цилиндрические корпус с клеммой и прозрачный колпачок, плату со смонтированными на ней источником светового излучения, схемой управления источником излучения и двумя клеммами, источник электропитания, расположенный в корпусе, узел крепления, установленный с внешней стороны корпуса, причем одна из клемм платы соединена с первым выводом источника электропитания, второй вывод которого соединен с клеммой корпуса.

Недостатками данного украшения являются узкая область применения, слабые эксплуатационные возможности, низкая надежность функционирования и высокое энергопотребление из-за использования громоздких неоновых элементов излучения, а также невозможности задания различных световых эффектов.

Наиболее близким по технической сущности к заявляемому является электронное украшение (А.с. СССР №1560078, БИ №16, 1990 г.), содержащее разъемные прозрачные колпачок и корпус, внутри которых размещены плата со смонтированными на ней источником светового излучения и схемой управления источником светового излучения и источник электропитания, расположенный в корпусе, узел крепления, установленный с внешней стороны корпуса, причем одна из клемм платы соединена с первым выводом источника электропитания, второй вывод которого соединен с клеммой корпуса, кроме того, украшение содержит дополнительную камеру, установленную на внутренней стороне колпачка, и контакт, прикрепленный к клемме корпуса, на внутренней стороне колпачка выполнена П-образная канавка, которая с одного своего конца совмещена с краем колпачка, с другого конца канавка не доходит до края и имеет продольный краю участок, примыкающий к дополнительной клемме, соединенной с другой клеммой платы, а контакт установлен с возможностью перемещения вдоль канавки, причем плата установлена в колпачке, а схема управления смонтирована на стороне платы, противоположной источнику питания.

Недостатками данного украшения являются узкая область применения, слабые эксплуатационные возможности, низкая надежность функционирования и высокое энергопотребление из-за использования неоновых элементов излучения, а

также невозможности задания различных световых эффектов.

В основу изобретения поставлена задача создания оптоэлектронного украшения, которое имеет улучшенные эргономические возможности и широкую область применения, улучшенные эксплуатационные свойства, повышенную надежность функционирования и низкую потребляемую мощность.

Достижение заданных свойств осуществляется за счет использования кристаллов светодиодов и фототиристора, которые организуют самоконтролируемый тиристорный оптрон с визуальной индикацией, причем в качестве источника излучения используются кристаллы светодиодов с различными цветами свечения, которые имеют малую площадь и низкое энергопотребление по сравнению с неоновой лампой прототипа. Кроме того, указанных свойств позволяет достигать также и оптимальное размещение кристаллов на плате, а также связей между ними, что позволяет изготавливать их в виде миниатюрных гибридных плат различных конфигураций, а также возможность изменения схемной реализации украшения позволяет задавать различные цветовые гаммы с всевозможными эффектами.

Решение поставленной задачи достигается тем, что в оптоэлектронное украшение, содержащее сопряженные цилиндрические корпус с клеммой и прозрачный колпачок, плату со смонтированными на ней источником светового излучения и двумя клеммами, источник электропитания, расположенный в корпусе, узел крепления, причем первая клемма платы соединена с первым выводом источника электропитания, второй вывод которого соединен с клеммой корпуса, введены упругая клемма, два резистора, кристалл фототиристора, второй источник светового излучения, пружинящий контакт, три металлических контакта и пластмассовый корпус, разъемный и сопряженный с цилиндрическим корпусом и прозрачным колпачком, второй источник светового излучения через прозрачный клей оптически связан с кристаллом фототиристора, первый металлический контакт которого через токопроводящий клей электрически связан со второй клеммой платы, подключенной к первому металлическому контакту, который соединен с подвижной частью первой клеммы корпуса, связанной с положительным полюсом источника электропитания, второй металлический контакт кристалла фототиристора через токопро-

водящий клей электрически связан с первым контактом кристалла первого источника светового излучения, второй металлический контакт которого электрически связан через первый резистор с первой клеммой платы, подключенной к отрицательному полюсу источника электропитания и ко второму металлическому контакту, третий металлический контакт соединен с пружинящим контактом и через второй резистор со вторым металлическим контактом кристалла второго источника излучения, второй металлический контакт которого связан со второй клеммой платы, причем узел крепления установлен с внешней стороны пластмассового колпачка с двумя отверстиями, расположенными соответственно под подвижной частью первой клеммы корпуса и под пружинящим контактом, упругая клемма соединена с первой клеммой платы и первым выводом источника электропитания.

На фиг. 1 представлена конструкция оптоэлектронного украшения; на фиг. 2 – варианты размещения источников светового излучения на кристалле фототиристора; на фиг. 3 – электрическая функциональная схема оптоэлектронного украшения.

Оптоэлектронное украшение (фиг.1) содержит сопряженные цилиндрические корпус 1 с клеммой 2 и прозрачный колпачок 3, плату 4 со смонтированными на ней источником 5 светового излучения и двумя клеммами 6,7, источник 8 электропитания, расположенный в корпусе 1, узел 9 крепления, причем первая клемма 6 платы 4 соединена с первым выводом источника 8 электропитания, второй вывод которого соединен с клеммой 2 корпуса 1, причем украшение дополнительно содержит упругую клемму 10, два резистора 11, 12, кристалл 13 фототиристора, второй источник 14 светового излучения, пружинящий контакт 15, три металлических контакта 16,17,18 и пластмассовый корпус 19, разъемный и сопряженный с цилиндрическим корпусом 1 и прозрачным колпачком 3, второй источник 14 светового излучения через прозрачный клей 20 оптически связан с кристаллом 13 фототиристора, первый металлический контакт 21 которого через токопроводящий клей 22 электрически связан со второй клеммой 7 платы 4, подключенной к первому металлическому контакту 16, который соединен с подвижной частью первой клеммы 2 корпуса 1, связанной с положительным полюсом источника 8 электропитания, второй металлический

контакт 23 кристалла 13 фототиристора через токопроводящий клей 24 электрически связан с первым контактом 25 кристалла первого источника 5 светового излучения, второй металлический контакт 26 которого электрически связан через первый резистор 11 с первой клеммой 6 платы, подключенной к отрицательному полюсу источника 8 электропитания и ко второму металлическому контакту 17, третий металлический контакт 18 соединен с пружинящим контактом 15 и через второй резистор 12 с первым металлическим контактом 27 кристалла второго источника 14 излучения, второй металлический контакт 28 которого связан со второй клеммой 7 платы 4, причем узел 9 крепления установлен с внешней стороны пластмассового колпачка 3 с двумя отверстиями 29, 30, расположенными соответственно под подвижной частью первой клеммы 2 корпуса 1 и под пружинящим контактом 15, упругая клемма 10 соединена с первой клеммой 6 платы и первым выводом источника 8 электропитания.

Источник 5 светового излучения (фиг.2) может размещаться на кристалле 13 фототиристора – как один (фиг. 2,а), так и несколько (фиг. 2,б), например четыре, которые расположены в углах кристалла 13 фототиристора.

Электрическая функциональная схема (фиг. 3) оптоэлектронного украшения содержит управляющий светодиод 14, анод которого подключен к первому неподвижному контакту 16, замкнутому с подвижным контактом 2, который подключен к положительному полюсу источника электропитания, катод светодиода 14 через второй резистор 12 подключен к упругому подвижному контакту 15, неподвижный второй контакт 17 подключен к отрицательному полюсу источника электропитания, который подключен через первый резистор 11 к катоду индикационного светодиода 5, анод которого подключен к катоду фототиристора 13, анод которого подключен к первому неподвижному контакту 16.

Оптоэлектронное украшение функционирует следующим образом.

Источник 8 электропитания вкладывается в выемку корпуса 1. Затем корпус вводят в пластмассовый колпачок 19, который вместе с платой 4 вводят в цилиндрическую часть прозрачного колпачка 3. Подпружиненный контакт 10 замыкается на контакт отрицательного потенциала источника 8 электропитания.

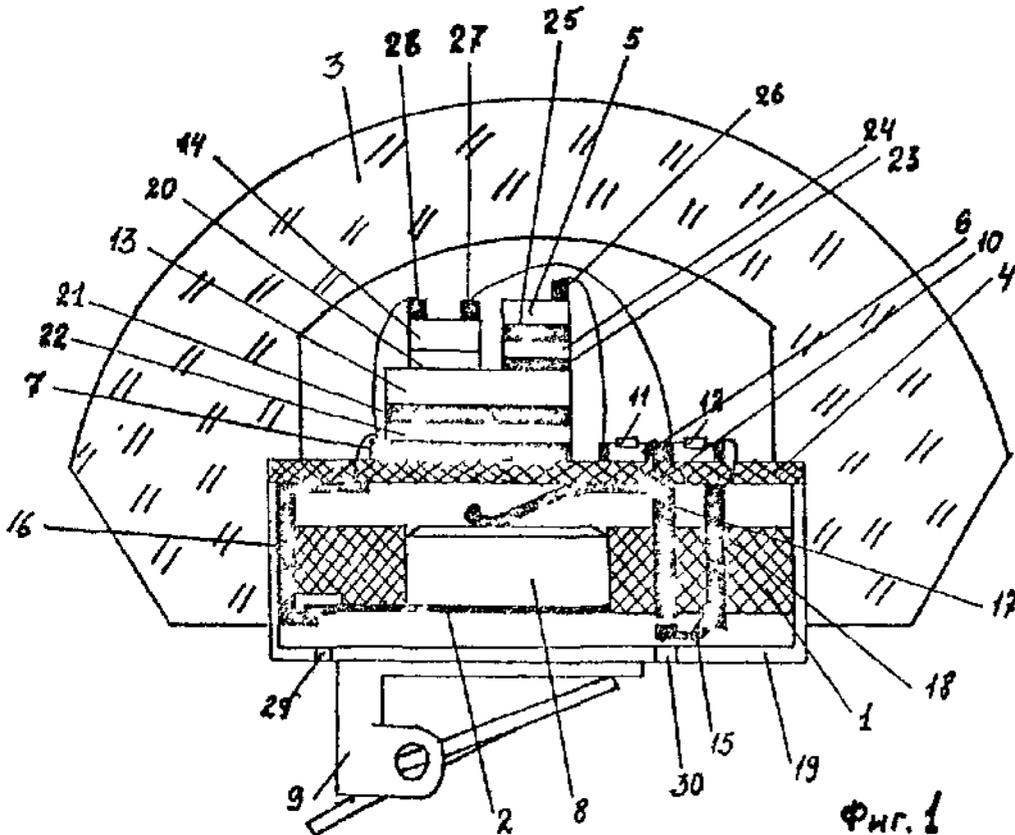
Для включения украшения замыкают контакт 15 со вторым контактом 17 с помощью иглы (булавки и т.д.), входящей во второе отверстие 30 пластмассового колпачка 19. От положительного полюса источника 8 электропитания через клемму 2 корпуса 1, первый металлический контакт 16, вторую клемму 7 платы 4, кристалл 14 второго источника светового излучения, второй резистор 12 и контакты 18, 15, 17 и 10 к отрицательному полюсу источника 8 электропитания протекает ток. Светодиод 14 (фиг. 3) излучает инфракрасный световой сигнал на оптический вход кристалла 13 фототиристора через прозрачный клей 20. Кристалл 13 фототиристора, в свою очередь, переходит в проводящее состояние. Ток, следовательно, в цепи фототиристора 13 протекает от положительного полюса источника 8 электропитания через клемму 2 корпуса 1, первый металлический контакт 16, вторую клемму 7 платы 4, токопроводящий клей 22, кристалл 13 фототиристора, первый светодиод 5, первый резистор 11 и упругую клемму 10 к отрицательному полюсу источника 8 электропитания. Индикационный светодиод 5 (первый источник 5 светового излучения) излучает видимый оптический сигнал выбранного цвета свечения.

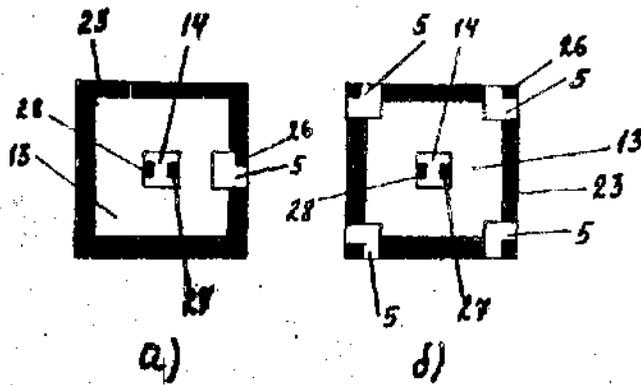
Контакты 17 и 15 размыкаются. Фототиристор 13 остается в проводящем состоянии, а следовательно, индикационный светодиод 5 продолжает светиться (фиг. 3).

Для выключения украшения через первое отверстие 29 пластмассового колпачка 19 вводят иглу, при помощи которой надавливают на подвижную часть клеммы 2, отклоняющей от первого контакта 16 в небольшую выемку корпуса 1. Цепь протекания тока через фототиристор 13 и индикационный диод 5 размыкается, а следовательно, гаснет светодиод 5 (фиг. 3). При этом прозрачный колпачок 3 не вращается, что продлевает срок службы электронного украшения.

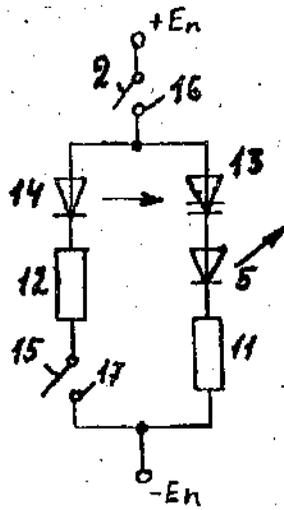
Само украшение можно выполнить в любой наиболее эффективной форме. Если выполнить его в форме бусинки, то получатся электронные бусы, а если, в то же время, снабдить их необходимой схемой управления, то возможно отобразить любой процесс представления световой гаммы

Количеством кристаллов первых источников 5 излучения (фиг. 2) можно варьировать и задавать им различные точки размещения на кристалле 13 фототиристора.





Фиг. 2



Фиг. 3

Упорядник

Техред М. Келемеш

Коректор А. Маковська

Замовлення 525

Тираж

Підписне

Державне патентне відомство України,  
254655, ГСП, Київ-53, Львівська пл., 8

Відкрите акціонерне товариство "Патент", м. Ужгород, вул. Гагаріна, 101

