



(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 008 552** ⁽¹³⁾ **C1**
(51) МПК⁵ **F 21 P 3/00**

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21), (22) Заявка: 5001336/07, 13.09.1991

(30) Приоритет: JP/16.01.91/70233

(30) Приоритет: 16.01.1991 JP 91 70233

(46) Дата публикации: 28.02.1994

(71) Заявитель:

Хироцугу Сузуки (JP)

(72) Изобретатель: Хироцугу Сузуки[JP],

Мичио Терадзима[JP]

(73) Патентообладатель:

Хироцугу Сузуки (JP)

(54) ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ С ВСТРОЕННЫМ ИСТОЧНИКОМ СВЕТА

(57) Реферат:

Использование: в области освещения.
Сущность: опорная конструкция с встроенным источником света обеспечивает освещение объекта, например бокала с коктейлем, снизу вверх, что позволяет показать великолепные оптические свойства освещаемого объекта. Опорная конструкция имеет углубление в верхней части опорного элемента, на котором

помещается освещаемый объект, источник света, смонтированный на дне углубления, выпуклую линзу, смонтированную в верхней части углубления, прозрачную пластину, расположенную под выпуклой линзой, выключатель, смонтированный на опоре в фиксированном положении, и электрический провод, соединяющий выключатель с источником света. 4 з. п. ф-лы, 3 ил.

RU 2 008 552 C1

RU 2 008 552 C1



(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 008 552** ⁽¹³⁾ **C1**
(51) Int. Cl.⁵ **F 21 P 3/00**

RUSSIAN AGENCY
FOR PATENTS AND TRADEMARKS

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21), (22) Application: 5001336/07, 13.09.1991

(30) Priority: JP/16.01.91/70233

(30) Priority: 16.01.1991 JP 91 70233

(46) Date of publication: 28.02.1994

(71) Applicant:
KHIROTSUGU SUZUKI (JP)

(72) Inventor: KHIROTSUGU SUZUKI[JP],
MICHIO TERADZIMA[JP]

(73) Proprietor:
KHIROTSUGU SUZUKI (JP)

(54) **SUPPORT STRUCTURE PROVIDED WITH BUILT-IN LIGHT SOURCE**

(57) Abstract:

FIELD: illumination. SUBSTANCE: support structure has groove in the upper part of the support member. Illuminated object is placed onto the member. Light source is mounted on the bottom of the groove, convex lens is mounted in the upper part of the

groove. Transparent plate is disposed beneath convex lens. Switch is mounted onto the support in fixed position. Electric wire connects the switch with light source. EFFECT: improved quality of illumination. 5 cl, 3 dwg

RU 2 008 552 C1

RU 2 008 552 C1

Изобретение касается опорных конструкций для некоторых объектов с встроенным источником света.

До настоящего времени некоторые объекты освещались светом, падающим на объект сверху или под некоторым углом так, чтобы показать объект в наилучшем виде и для создания некоторого сценического эффекта. При таком освещении свет падает на окружающие его предметы так, что объект и предметы вокруг него в комбинации или в целом образуют зону, где объект находится в центре внимания и в отличной окружающей обстановке.

Верхнее или косое освещение, выбранное в целях демонстрации объекта в наилучшем виде, в ряде случаев оказывается неудовлетворительным, так как освещается не только объект, но также окружающие его предметы. Другими словами, такого рода освещение не дает возможности продемонстрировать собственные блестящие качества объектов.

Это обстоятельство проявляется наиболее отчетливо тогда, когда свет направляется сверху вниз или под углом к таким объектам, как бокалы с коктейлем, находящиеся на стойке бара, или драгоценные камни, находящиеся в витрине. Вследствие рассеяния света, падающего на бокал или драгоценный камень сверху или под некоторым углом, невозможно выявить выдающиеся визуальные качества объекта.

Целью изобретения является создание опорной конструкции, в которой источник света размещен непосредственно под объектом, например под бокалом с коктейлем или под драгоценным камнем, так, что свет направляется на объект снизу и не рассеивается в зоне вокруг объекта. Конструкция света на объекте, например на бокале с коктейлем или на драгоценном камне, обеспечивает выявление блеска камня или бокала с находящимся в нем коктейлем.

Эта цель в соответствии с настоящим изобретением достигается использованием выключателя, смонтированного в фиксированном положении на опоре для объекта; углубления в верхней части опоры, на которую помещается объект; источника света, помещенного на дне указанного углубления; электрических проводов, соединяющих указанный выключатель с указанным источником света; выпуклой линзы, смонтированной в верхней части указанного углубления; прозрачной пластины, расположенной над указанной линзой на уровне верхней поверхности указанной опоры.

Достижимый эффект получается выше, если опорой для освещаемого объекта является стойка бара или стол. В данном устройстве выпуклая линза имеет диаметр 1,6 см, в качестве источника света используется миниатюрная электрическая линза и в качестве прозрачной пластины используется пластина из стекла.

В тех случаях, когда освещаемый объект, представляющий собой драгоценный камень или наполненный коктейлем стеклянный бокал, помещается на опору и свет на объект направляется снизу, выпуклая линза предотвращает рассеяние света и направляет пучок света только на освещаемый объект, обеспечивая выявление блестящих

оптических характеристик и красоты объекта.

Для достижения наивысшего эффекта диаметр выпуклой линзы должен быть не более 1,6 см, так как при большем диаметре концентрация света ухудшается. В качестве источника света предпочтительно использовать миниатюрную электрическую лампу.

На фиг. 1 показана часть опоры для освещаемого объекта с встроенным источником света; на фиг. 2 в увеличенном масштабе показана часть опоры для освещаемого объекта, изображенной на фиг. 1; на фиг. 3 показана часть опоры, изображенная на фиг. 1, с установленными на ней объектами.

Опора 1 представляет собой стойку бара, однако она может представлять собой любое средство для размещения на нем одного или нескольких объектов, например, она может быть столом или витриной для демонстрации драгоценных камней. Помещаемые на опоре объекты могут быть любыми светопроницаемыми предметами, например бокалы с коктейлем, драгоценные камни и другие различные изделия из стекла, подобные бокалам для сока, бижутерии и так далее.

На опоре 1 смонтированы фиксированные выключатели 2, обеспечивающие возможность включения и выключения освещения. В верхней части опоры 1 или стойки бара, на которой размещаются требующие освещения объекты, например бокалы для коктейля, имеются углубления. Эти углубления располагаются на той стороне бара, у которой садятся посетители, то есть на стороне, противоположной выключателям 2. В нижней части каждого углубления в опоре 1 располагается миниатюрная электрическая лампа 3, служащая в качестве света. Каждый выключатель 1, как это показано на фиг. 1 и 2, электрическими проводами 3, проложенными в углублениях 5 опоры 1, соединен с соответствующей миниатюрной электрической лампой 3. В верхней части каждого углубления 5 смонтирована выпуклая линза 6. В случае, когда опора 1 представляет собой стойку бара, диаметр выпуклой линзы 6 должен быть порядка 1,6 см, так как в этом случае ограничивается рассеяние света, получаемого электрической лампой 3. Каждое углубление 5 стойки 1 сверху закрыто прозрачной пластиной 7, плоскость которой совпадает с верхней поверхностью стойки. Для изготовления пластин 7 предпочтительно использовать листовое стекло. Подлежащие освещению объекты, например бокалы для коктейля, размещают на стойке 1 так, как это показано на фиг. 3.

Применение описанной выше конструкции опоры, обеспечивает освещение объекта снизу вверх и концентрацию света только на освещаемом объекте. Такое освещение в случае, когда объект представляет собой стеклянный бокал или драгоценный камень, обеспечивает более эффектную демонстрацию объекта, которая при традиционном освещении не достигается. Освещение снизу обеспечивает сверкание в бокале даже пивной пены. Таким образом, освещение объекта снизу при соответствующей концентрации света на объекте обеспечивает сверкание

освещаемого объекта и находящейся в нем жидкости. (56) Патент США N 2145238, кл. 240-4, 31.01.1939.

Формула изобретения:

1. ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ С ВСТРОЕННЫМ ИСТОЧНИКОМ СВЕТА, содержащая опору для объекта, отличающаяся тем, что, с целью обеспечения конструкции света только в освещенном объекте, она снабжена выключателем, расположенным на опоре в фиксированном положении, на указанной опоре в верхней части выполнены углубления для освещаемого объекта, источник света размещен на дне углубления и соединен проводом с выключателем, а также снабжена

выпуклой линзой, расположенной в верхней части углубления, и прозрачной пластиной, расположенной над выпуклой линзой на одном уровне с верхней поверхностью опоры.

2. Конструкция по п. 1, отличающаяся тем, что опора выполнена в виде стойки бара или стола.

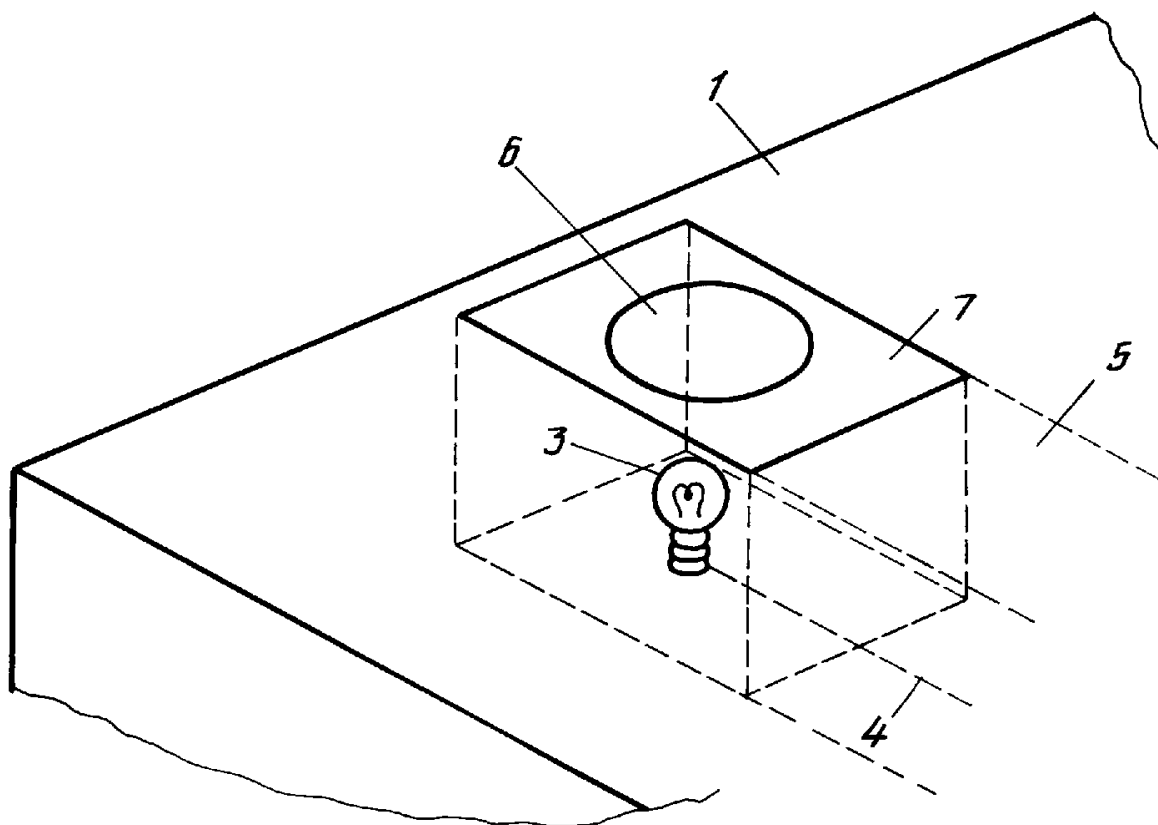
3. Конструкция по п. 1, отличающаяся тем, что выпуклая линза выполнена диаметром 1,6 см.

4. Конструкция по п. 1, отличающаяся тем, что источник света выполнен в виде миниатюрной электрической лампы.

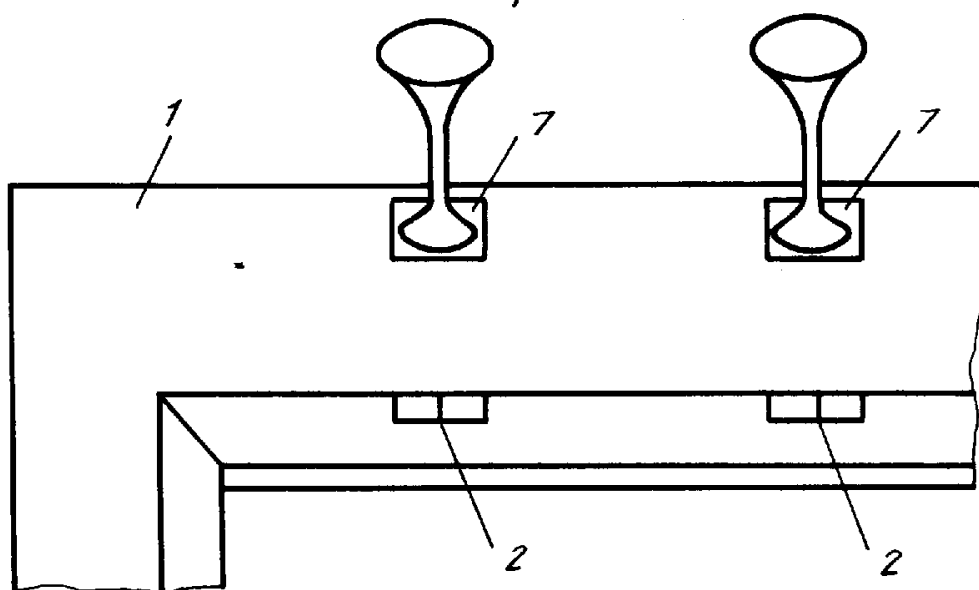
5. Конструкция по п. 1, отличающаяся тем, что прозрачная пластина выполнена из стекла.

RU 2008552 C1

RU 2008552 C1

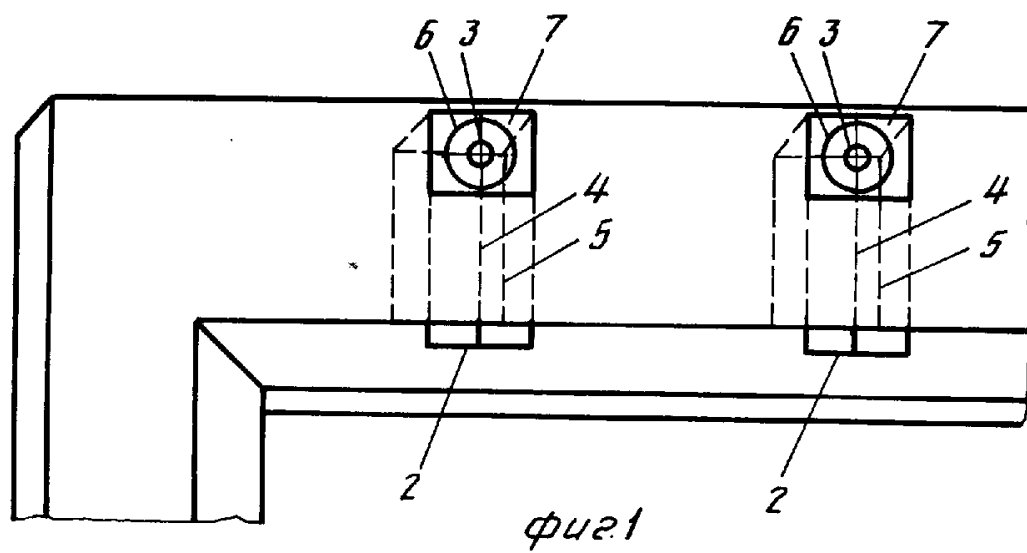


фиг. 2



фиг. 3

RU 2008552 C1



RU 2008552 C1