



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 918924

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 24.06.80 (21) 2943798/18-10

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 07.04.82. Бюллетень № 13

Дата опубликования описания 07.04.82

(51) М. Кл.³

G 03 B 27/73

(53) УДК 778.6
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

В. Н. Мишута, А. Р. Чалей, В. М. Гаврилов и Т. Ф. Мишута

(71) Заявитель

Белорусский ордена Трудового Красного Знамени
политехнический институт

(54) ЦВЕТОСМЕСИТЕЛЬНАЯ ГОЛОВКА

1

Изобретение относится к фототехнике, в частности к устройствам для контактной цветной фотопечати.

Известна цветосмесительная головка, содержащая три источника света, за которыми установлены светофильтры, и оптическую систему [1].

Недостатком этого устройства является наличие трех источников света.

Наиболее близкой по технической сущности к предложенной является цветосмесительная головка, содержащая источник света, за которым установлены с возможностью перемещения светофильтры, и оптическую систему. Кроме указанных элементов в эту головку входит камера для смещения цветов, а светофильтры перемещаются в головке в направлении, перпендикулярном оси светового пучка и перекрывают в зависимости от положения большую или меньшую его часть [2].

Недостатком известного устройства является относительная сложность

2

его конструкции, вызванная необходимостью использовать камеру для смешения цветов.

Цель изобретения - упрощение конструкции.

Поставленная цель достигается тем, что в цветосмесительной головке, содержащей источник света, за которым установлены с возможностью перемещения светофильтры, и оптическую систему, оптическая система выполнена в виде сферических зеркал, каждое из которых жестко связано с соответствующим светофильтром и установлено за ним с возможностью их перемещения по направляющим, обеспечивающим неизменность положения осей отраженных световых пучков.

На чертеже представлена принципиальная схема предлагаемого устройства.

Цветосмесительная головка содержит источник света, состоящий из лампы 1 и отражателя 2 и установлен-

ный неподвижно в корпусе 3 вместе с направляющими 4 и 5, по которым перемещаются вдоль оси пучка сферические зеркала 6 и 7, представляющие собой оптическую систему. Зеркала 6 и 7 установлены за соответствующими светофильтрами 8 и 9, жестко связаны с ними и закреплены на кронштейнах 10 и 11, снабженных стопорными винтами 12 и 13. Оси 14 и 15 световых пучков, отраженных от зеркал 6 и 7, пересекаются при любых положениях этих зеркал в середине кадровой рамки 16, где расположены негатив (не показан) с позитивом (не показан), за счет формы направляющих 4 и 5.

Устройство работает следующим образом.

Световые пучки от источника 1 и 2, отражаясь от зеркал 6 и 7, дважды проходят через светофильтры 8 и 9, окрашиваются ими и попадают на кадрную рамку 16. При этом перемещение кронштейнов 10 и 11 позволяет установить требуемую освещенность кадрной рамки 16 с негативом и позитивом соответствующим цветом. Положение кронштейнов 10 и 11 фиксируется на направляющих 4 и 5 стопорными винтами 12 и 13.

Таким образом, использование предложенной цветосмесительной головки позволяет эффективно смешивать цвета и регулировать их интенсивность при контактной цветной фотопечати при упрощении конструкции головки.

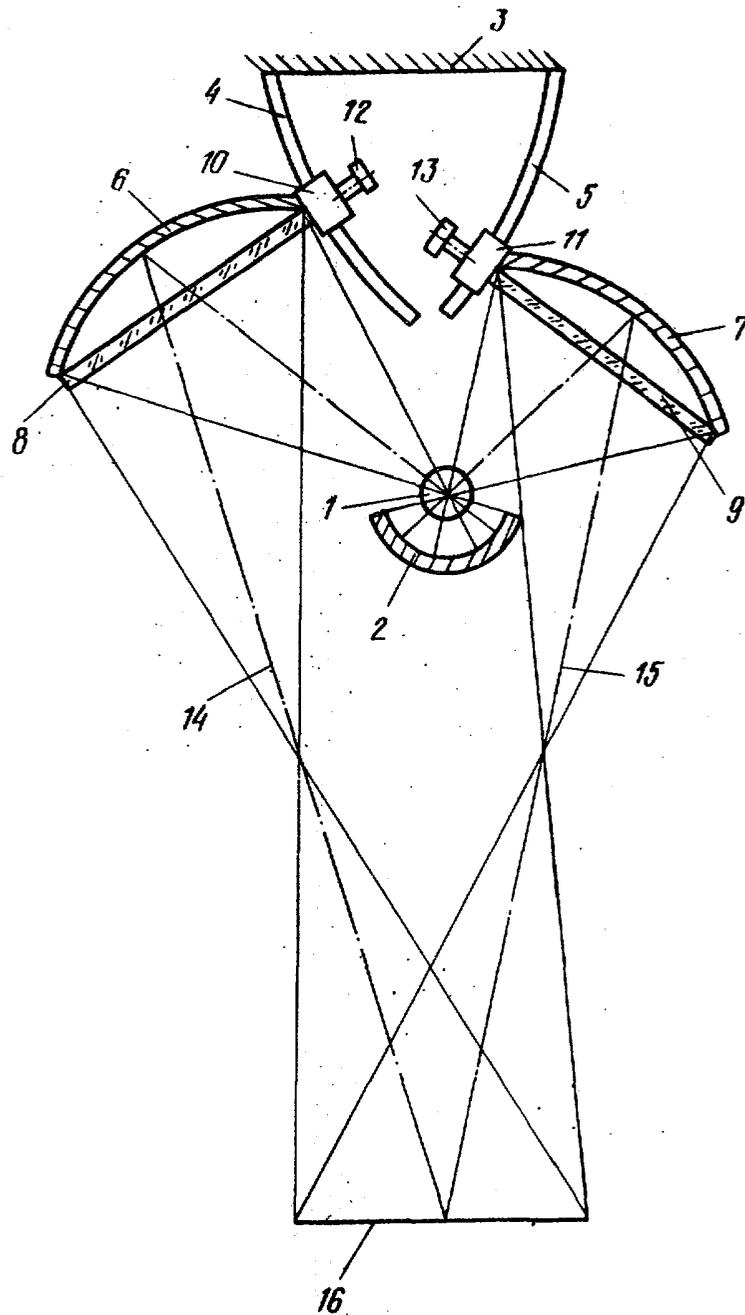
Формула изобретения

Цветосмесительная головка, содержащая источник света, за которым установлены с возможностью перемещения светофильтры, и оптическую систему, отличающаяся тем, что, с целью упрощения конструкции, оптическая система выполнена в виде сферических зеркал, каждое из которых жестко связано с соответствующим светофильтром и установлено за ним с возможностью их перемещения по направляющим, обеспечивающим неизменность положения осей отраженных световых пучков.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Патент США № 3887279, кл. 355-38, 1975.

2. Патент США № 3883243, кл. 355-45, 1975 (прототип).



Составитель В.Кравченко
 Редактор Г.Волкова . Техред М. Тепер Корректор Н.Швыдка

Заказ 2135/30 Тираж 489 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