



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 815014

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 25.10.78 (21) 2691179/23-26

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 23.03.81. Бюллетень № 11

Дата опубликования описания 23.03.81

(51) М. Кл.³

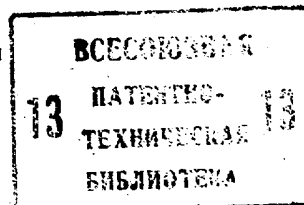
С 09 К 3/00
F 21 P 1/02

(53) УДК 66.062.
.53(088.8)

(72) Авторы
изобретения

Н.В.Пыринов и Г.П.Пичугин

(71) Заявитель



(54) СОСТАВ ДЛЯ ДЕКОРАТИВНОГО СВЕТИЛЬНИКА

1

Изобретение относится к составам для светильников, используемых для получения светового эффекта в декоративных целях.

Известен состав для декоративного светильника, содержащий две несмешивающиеся среды, одна из которых представляет собой водный раствор поверхностно-активного вещества, а другая состоит из смеси углеводов, при следующем соотношении компонентов, вес. %:

Глицерин	10-30
Сахар	35-55
Неорганическая соль натрия	0,05-0,5
Поверхностно-активное вещество сульфанола	0,01-0,04
Вода	До 100

Состав находится в прозрачной колбе, расположенной в светильнике над осветителем. Световой эффект создается движением второй среды в первой за счет изменения плотности состава от нагревания. При движении жидкость увлекает помещенные в состав кусочки полимерной металлизированной пленки [1].

2

Однако состав для светильника работоспособен только в случае, если один из его компонентов, а именно сахар-рафинад, имеет высококачественную очистку. В случае применения сахара недостаточной очистки или сахарного песка через 100-150 часов работы светильника сначала приобретает светложелтый цвет, а затем темнеет, при этом значительно ухудшается светоотдача. Другим недостатком этого состава является расход ценного пищевого продукта - сахара. При общей емкости 750 мл на один светильник расходуется около 400 г сахара. Кроме того, хранение и транспортировка светильников не допустимы при температурах ниже - 10°C, что создает дополнительные производственные трудности.

Цель изобретения - повышение срока службы при эксплуатации, обеспечение хранения и транспортировки светильников при низких температурах и удешевление состава.

Поставленная цель достигается тем, что известный состав на основе глицерина дополнительно содержит спирт этиловый гидролизный технический при следующем соотношении компонентов, вес. %:

Спирт этиловый
гидролизный тех-
нический
Глицерин

35-39
61-65

Световой эффект светильника создается помещенной в состав мелконарезанной полимерной металлизированной пленкой, имеющей блестящую поверхность.

При работе светильника состав нагревается от источника света - электрической лампочки 40 Вт и циркулирует вверх-вниз, увлекая при этом за собой кусочки блестящей пленки во всех направлениях, создавая декоративный красочный эффект. Для получения заданной расцветки свечения дно сосуда или состав, или то и другое окрашивают прозрачными красителями.

Если в объеме сосуда с составом увеличить содержание спирта более 39% по весу (соответственно уменьшив содержание глицерина), то мелконарезанная полимерная металлизированная пленка остается при включении светильника на дне сосуда и не циркулирует вверх-вниз. В случае уменьшения содержания спирта ниже 35% по весу (соответственно увеличив содержание глицерина) кусочки алюминированной пленки при нагреве сосуда от электрической лампочки всплывают наверх и там остаются, прекращая циркуляцию.

Пример. В емкость с мешалкой заливают 10,5 л спирта и 15,8 л глицерина (сразу на 35 светильников), состав перемешивают в течение 3-4 ми-

нут. Затем в состав засыпают 2,7 г мелконарезанной полимерной металлизированной пленки, состав с пленкой снова перемешивают в течение 1-2 минут. Готовый состав разливают в сосуд емкостью 0,8 л и закрывают пробкой. В каждый сосуд заливают 0,75 л состава. Плотность состава должна быть 1,08-1,1 г/см³.

Полученный состав прозрачен, не замерзает при низких температурах до -55°C, обладает длительным сроком службы без потемнения и снижения светотдачи.

Формула изобретения

Состав для декоративного светильника на основе глицерина, отличающийся тем, что, с целью повышения срока службы при эксплуатации, обеспечения хранения и транспортировки светильников при низких температурах и удешевления состава, он дополнительно содержит спирт этиловый гидролизный технический при следующем соотношении компонентов, вес%:

Спирт этиловый	
гидролизный тех-	
нический	35-39
Глицерин	61-65

Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР № 460291, кл. С 09 К 3/00, 1974.

Редактор В.Лазаренко

Составитель Т.Докшина

Техред М.Федорнак

Корректор Г.Решетник

Заказ 959/40

Тираж 684

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