

ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(12)

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ
СОБСТВЕННОСТИ

(19) ВУ (11) 2029

(13) U

(46) 2005.09.30

(51)⁷ А 46В 11/04

(54)

МАЛЯРНАЯ КИСТЬ

(21) Номер заявки: u 20040570

(22) 2004.12.06

(71) Заявитель: Учреждение образования
"Брестский государственный тех-
нический университет" (ВУ)

(72) Авторы: Чернюк Владимир Петрович;
Сташевская Надежда Александровна
(ВУ)

(73) Патентообладатель: Учреждение обра-
зования "Брестский государственный
технический университет" (ВУ)

(57)

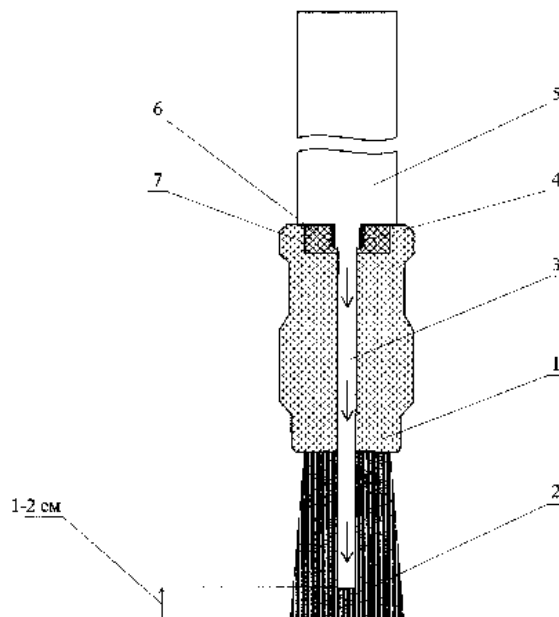
1. Малярная кисть, содержащая установленный в колодке одним концом пучок щетины из натуральной или искусственной шерсти, **отличающаяся** тем, что через колодку в пучок щетины пропущена гибкая, например, полиэтиленовая трубка, а к ней в колодке присоединена, например, на резьбе с возможностью периодической замены емкость с малярным составом.

2. Малярная кисть по п. 1, **отличающаяся** тем, что внутренний диаметр гибкой трубки равен 5...10 мм, а ее открытый конец не доведен до свободного торца пучка шерсти на 10...20 мм.

(56)

1. Патент РФ 2000072, МПК⁵ А 46В 11/02, 1991 (аналог).

2. Драченко Б.Ф., Ерисова Л.Г., Горбатенко П.Г. Технология строительного производства: Учебник для вузов, 2-е издание, переработанное и дополненное. - М.: ВО Агропромиздат, 1990. - С. 411 (прототип).



ВУ 2029 U 2005.09.30

Полезная модель относится к устройствам для огрунтовки, проолифки, окраски и отделки металлических, железобетонных и деревянных поверхностей при строительстве, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений.

Известна малярная кисть, содержащая установленный в колодке одним концом пучок щетины из натуральной или искусственной шерсти, а также резервуар для размещения вещества, предназначенный для размещения вещества, предназначенного для обработки поверхности [1].

Недостатком такой малярной кисти является ее повышенная сложность из-за наличия основного и дополнительного резервуаров, средства выдавливания окрасочного вещества и др.

Известна также малярная кисть, содержащая установленный в колодке одним концом пучок щетины из натуральной или искусственной шерсти (называется маховая кисть, ручник или макловица) [2].

Недостатками этой кисти являются повышенный расход малярного (окрасочного или огрунтовочного) состава, низкая комфортность условий работы маляра из-за разбрызгивания и подтеков состава.

Задачей настоящей полезной модели является устранение указанных недостатков, а именно - снижение расхода малярного состава и повышение комфортности работы маляра.

Следовательно, технический результат заключается в экономии малярного состава, повышении качества, комфортности и производительности работы обслуживающего персонала.

Поставленный технический результат достигается тем, что в известной малярной кисти, содержащей установленный в колодке одним концом пучок щетины из натуральной или искусственной шерсти, через колодку в пучок щетины пропущена гибкая, например, полиэтиленовая трубка, а к ней в колодке присоединена, например, на резьбе с возможностью периодической замены емкость с малярным составом. Внутренний диаметр гибкой трубки равен 5...10 мм, а ее открытый конец не доведен до свободного торца пучка шерсти на 10...25 мм.

Выполнение малярной кисти с гибкой полиэтиленовой трубкой, пропущенной одним концом через колодку в пучок щетины из натуральной или искусственной шерсти, а также подсоединение к трубке в колодке на резьбе с возможностью периодической замены емкости с малярным составом и недоведение ее открытым концом до свободного торца пучка шерсти на 10...20 мм при внутреннем диаметре гибкой трубки, равном 5...10 мм, позволяет:

- экономить малярный состав, так как отпадает необходимость в разведении состава в какой-либо другой емкости (водой, олифой, ацетоном, бензином), а разводить состав в своей емкости, в качестве которой можно использовать пластмассовую упругую бутылку объемом 0,5; 1; 1,5; 2 л из-под напитков;

- экономить малярный состав, так как подача его осуществляется непосредственно к пучку шерсти в окрашиваемую зону, а не размазывается по пучку шерсти;

- улучшить условия труда и комфортность работы маляра за счет уменьшения числа рабочих операций и степени загрязнения (отмывания) рук краской;

- улучшить отмывание кисти от краски, так как моется только пучок шерсти;

- повысить качество и скорость окраски.

Таким образом, указанные отличительные признаки являются новыми и достаточными для решения поставленных задач.

Сопоставительный анализ с прототипом показывает их существенность, что не позволяет дискредитировать новизну заявленной полезной модели.

Авторам не известны подобные малярные кисти ни в РФ, ни в странах СНГ, ни в странах дальнего зарубежья.

BY 2029 U 2005.09.30

Сущность заявленного объекта поясняется чертежом, где изображена предлагаемая малярная кисть, продольный разрез.

Обозначения: 1 - колодка; 2 - пучок щетины (шерсти); 3 - гибкая трубка; 4 - резьба; 5 - емкость с окрасочным составом; 6 - гайка с резьбой; 7 - гнездо.

Кисть содержит закрепленный одним концом в колодке 1 натуральный или искусственный пучок щетины (шерсти) 2. Через колодку 1 в пучок шерсти 2 пропущена гибкая полиэтиленовая трубка 3 с внутренним диаметром 5...10 мм, а к ней в колодке 1 подсоединена на резьбе 4 емкость 5 с окрасочным составом (пластмассовая бутылка) с возможностью отсоединения - присоединения и периодической замены. Кисть выполнена так, что открытый конец гибкой трубки 3 не доведен до свободного торца пучка щетины 2 на 1...2 см. Второй же конец трубки 3 устроен в колодке 1, соединен на клее с пластмассовой гайкой 6 от емкости 5. Сама же гайка 6 устроена на клее в гнезде 7 колодки 1.

После подсоединения бутылки (емкости) 5 с окрасочным составом посредством гайки 6 с резьбой 4 в гнезде 7 к гибкой трубке 3 и выдавливания рукой небольшого количества краски в колодке 1 к пучку шерсти 2 производится окраска (огрунтовка, проолифка, очистка) окрашиваемой поверхности. Выдавливая периодически рукой краску из бутылки 5, производят окраску всей поверхности.

Лучше всего, аккуратнее и качественно окрашивать горизонтальные поверхности - полы, затем наклонные и вертикальные - стены, хуже потолочные - потолки.

Окраску ведут до полного вытекания или выдавливания краски из емкости 5, далее осуществляют выкручивание бутылки из колодки, дозаправку очередной порцией краски или замену емкости. В конце работы емкость заполняется растворителем (разбавителем) и вся малярная кисть аккуратно промывается этой жидкостью (разбавителем, растворителем) аналогично окраске поверхности.

Если в емкости осталась часть краски, олифы или растворителя, то ее закрывают дополнительной гайкой, такой же, как и в колодке 1, и откладывают до использования в следующий раз.

Предлагаемая полезная модель позволяет существенно уменьшить расход окрасочного состава для окрашивания поверхности, так как выдавливается или вытекает из емкости незначительное количество краски, выдавливается непосредственно к пучку шерсти, т.е. в зону окрашивания поверхности.

Кроме того, кисть гигиеничнее обычных, более комфортна в использовании, позволяет повысить скорость и качество окраски за счет уменьшения числа рабочих операций.

По мнению авторов кисть аналогов не имеет. За время использования кисти она может дать экономию краски до 25...40 %, что сулит пользователям экономическую выгоду.