



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

Статус: не действует (последнее изменение статуса: 08.04.2019)
Пошлина: учтена за 10 год с 01.04.2018 по 31.03.2019

(21)(22) Заявка: 2008149891/22, 31.03.2009

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
31.03.2009

(45) Опубликовано: 10.07.2009 Бюл. № 19

Адрес для переписки:

129226, Москва, пр-т Мира, 171, кв.19, Н.Ф.
Давиденко(72) Автор(ы):
Михин Илья Валерьевич (RU)(73) Патентообладатель(и):
Михин Илья Валерьевич (RU)

(54) КАНИСТРА

(57) Реферат:

Полезная модель относится к таре и емкостям для хранения жидкостей и может быть использовано для изготовления канистр. Требуемый технический результат, заключающийся в повышении удобства использования, устойчивости и стабильности струи выливаемой жидкости, достигается в канистре, выполненная в виде корпуса из полимерного материала, содержащего боковые стенки и дно, а также верхнюю часть, снабженную горловиной и ручкой в виде охвата, ручка дополнена горизонтальным участком, ориентированным в сторону горловины и выполненным с двухсторонним плавным расширенным и суженным в сторону охвата до его толщины углублением, дно выполнено в виде плоского углубления с двумя параллельными рядами трапециевидных выступов и с выступом по периметру, а часть корпуса под горловиной выполнена в форме вертикально ориентированного цилиндра с диаметром, соответствующим диаметру горловины.

Полезная модель относится к таре и емкостям для хранения жидкостей и может быть использовано для изготовления канистр.

Известна канистра, имеющая форму параллелепипеда со скругленными углами и содержащая ручку, образованную в одном верхнем углу, и горловину, снабженную выполненным за одно целое с ней штуцером, выемку, образованную в другом верхнем углу и содержащую вертикальную часть, горизонтальную часть и переходную часть, расположенную между указанными частями, гофрированный шланг, подсоединенный одним концом к штуцеру горловины и выполненный с возможностью удлинения, изгибания и сохранения удлиненной и изогнутой формы и предназначенный для слива жидкости из канистры, штуцер, расположенный на вертикальной части выемки, имеющий торцевое отверстие малого размера для сообщения внутренней полости канистры с атмосферой, направленный горизонтально в сторону гофрированного шланга и приспособленный для насаживания на него свободного конца гофрированного шланга для закрытия канистры, при этом, горловина расположена на горизонтальной части выемки [RU 2264955, C1, B65D 1/20, 2005.11.27].

Недостатком этого технического решения является его сложность.

Наиболее близким к предлагаемой является канистра содержащая корпус из полимерного материала, образованный боковыми стенками и дном, при этом в верхней части корпуса выполнены горловина и ручка, а боковая стенка имеет продольную полосу, сформированную с возможностью визуального контроля за содержимым канистры, причем на участке боковой стенки, примыкающем к указанной полосе, или на ней нанесена шкала [RU 14198, U1, B65D 1/12, 2007.07.10].

Кроме того, в наиболее близком техническом решении корпус канистры выполнен из полиэтилена, а полоса образована путем утончения материала корпуса, имеющим прямоугольное поперечное сечение со скругленными углами, полоса образована на меньшей по ширине стенке корпуса со стороны горловины, в нижней части меньшей по ширине стенки корпуса со стороны ручки выполнен волнистый профиль, ручка с внутренней стороны имеет волнистый профиль для удобства захвата рукой, внешняя поверхность горловины имеет винтовую нарезку и снабжена крышкой с контрольным кольцом, а ее емкость составляет 4 л.

Недостатком наиболее близкого технического решения является неудобство использования, вызванное, в частности, неудобством захвата рукой ручки, т.к. необходимо достаточно точно накладывать руку к внутренней стороне ручки, однако, более естественным является движение руки в горизонтальном направлении перед захватом ручки.

Кроме того, наиболее близкое техническое решение характеризуется относительно низкой устойчивостью при ее установке на сыпучие поверхности, например, в условиях песчанника, а также на поверхности, имеющие малые дефекты - камешки, крепежные элементы, малоразмерный инструмент и т.п. Плоская поверхность дна придает неустойчивость канистре.

Дополнительно к отмеченному, наиболее близкое техническое решение обладает относительно низкой точностью поддержания постоянства динамического давления в струе при выливании жидкости из канистры, поскольку к горловине прилегает относительно большой по площади слой жидкости.

Требуемый технический результат заключается в повышении удобства использования, повышении устойчивости и повышении стабильности струи.

Требуемый технический результат достигается тем, что, в канистре, выполненной в виде корпуса из полимерного материала, содержащего боковые стенки и дно, а также верхнюю часть, снабженную горловиной и ручкой в виде охвата, ручка дополнена горизонтальным участком, ориентированным в сторону горловины и выполненным с двухсторонним плавным расширенным и суженным в сторону охвата до его толщины углублением, дно выполнено в виде плоского углубления с двумя параллельными рядами трапециевидных выступов и с выступом по периметру, а часть корпуса под горловиной выполнена в форме вертикально ориентированного цилиндра с диаметром, соответствующим диаметру горловины.

На чертеже представлены: на фиг.1 - канистра вид сбоку, на фиг.2 - канистра вид снизу (дно).

Канистра содержит корпус 1 из полимерного материала, верхняя часть которого снабжена горловиной 2 и ручкой 3 в виде охвата.

В канистре ручка 3 дополнена горизонтальным участком 4, ориентированным в сторону горловины 2 и выполненным с двухсторонним плавным расширенным и суженным в сторону охвата до его толщины углублением.

Корпус 1 имеет дно 5, которое выполнено в виде плоского углубления 6 с двумя параллельными рядами трапециевидных выступов 7 и с выступом 8 по периметру.

Кроме того, а часть корпуса 1 под горловиной 2 выполнена в форме вертикально ориентированного цилиндра 9 с диаметром, соответствующим диаметру горловины 2.

Канистра может быть выполнена цельнолитой из цветного полиэтилена.

Используется канистра следующим образом.

В канистру заливается жидкость, которая потом через горловину 2 требуемыми порциями выливается с целью ее соответствующего применения.

При этом, благодаря тому, что ручка 3 дополнена горизонтальным участком 4, ориентированным в сторону горловины 2 и выполненным с двухсторонним плавным расширенным и суженным в сторону охвата до его толщины углублением обеспечивается удобство захвата рукой ручки 3, т.к. естественным является движение руки в горизонтальном направлении перед захватом ручки.

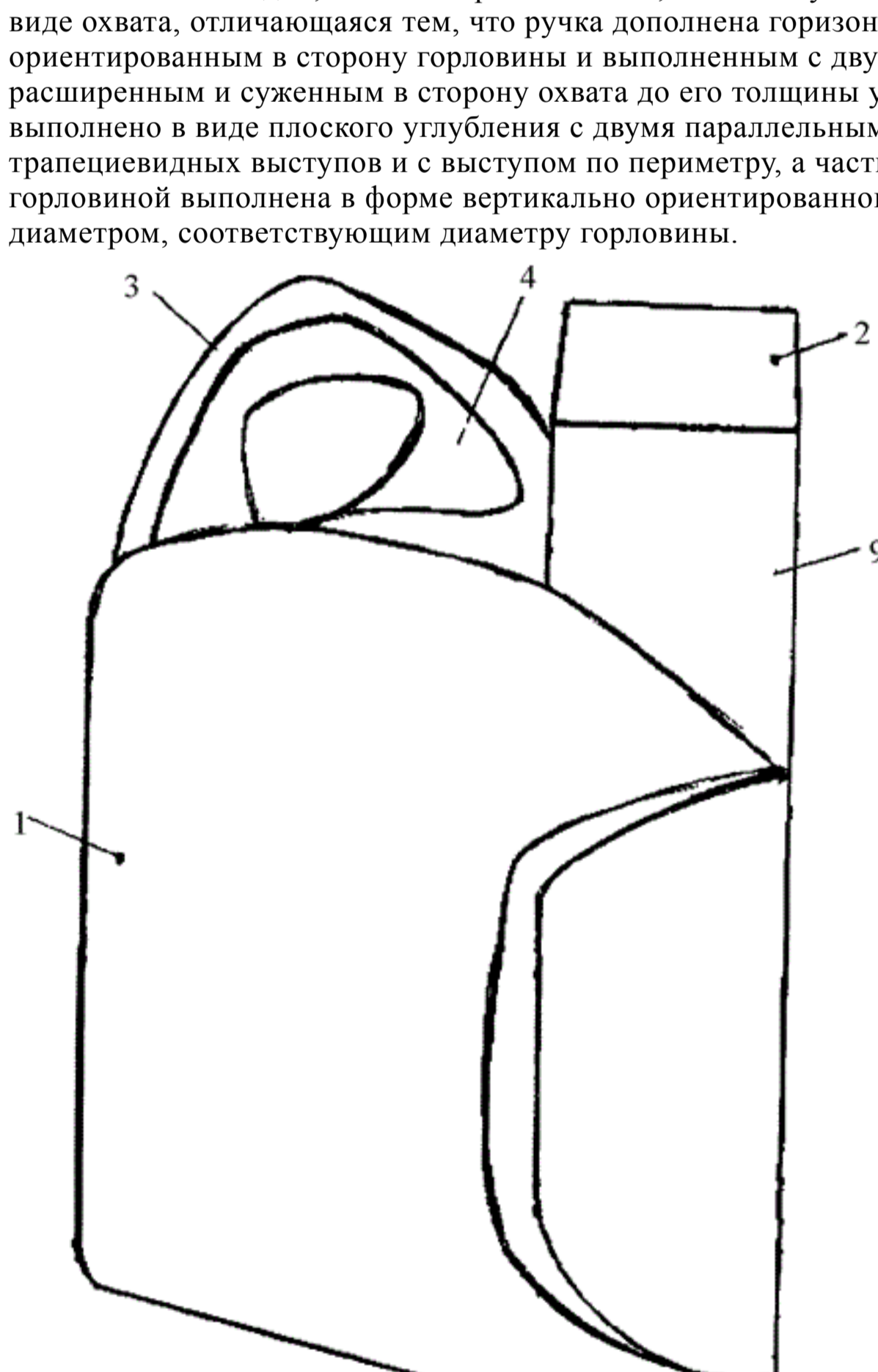
Кроме того, канистра обладает более высокой устойчивостью при ее установке на сыпучие поверхности, например, в условиях песчанника, а также на поверхности, имеющие малые дефекты - камешки, крепежные элементы, малоразмерный инструмент и т.п., т.к. дно 5 выполнено в виде плоского углубления 6 с двумя параллельными рядами трапециевидных выступов 7 и с выступом 8 по периметру. Трапециевидные выступы 7 и с выступ 8 по периметру увеличивают площадь соприкосновения с песчаным грунтом за счет боковых стенок, а также повышают устойчивость канистры в условиях поперечных и продольных воздействий на грунт и канистру.

Дополнительно к отмеченному канистра обладает более высокой точностью поддержания постоянства динамического давления в струе при выливании жидкости из канистры, поскольку часть корпуса 1 под горловиной 2 выполнена в форме вертикально ориентированного цилиндра 9 с диаметром, соответствующим диаметру горловины 2.

Таким образом, благодаря внесенным техническим изменениям достигается решение поставленной технической задачи - повышении удобства использования, повышении устойчивости и повышении стабильности струи.

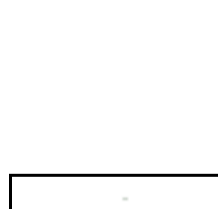
Формула полезной модели

Канистра, выполненная в виде корпуса из полимерного материала, содержащего боковые стенки и дно, а также верхнюю часть, снабженную горловиной и ручкой в виде охвата, отличающаяся тем, что ручка дополнена горизонтальным участком, ориентированным в сторону горловины и выполненным с двухсторонним плавным расширенным и суженным в сторону охвата до его толщины углублением, дно выполнено в виде плоского углубления с двумя параллельными рядами трапециевидных выступов и с выступом по периметру, а часть корпуса под горловиной выполнена в форме вертикально ориентированного цилиндра с диаметром, соответствующим диаметру горловины.



ФАКСИМИЛЬНЫЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ

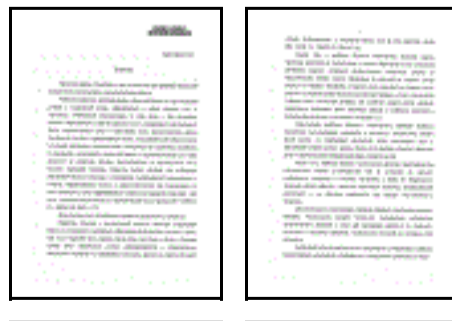
Реферат:



Описание:



Рисунки:



ИЗВЕЩЕНИЯ

ММПК Досрочное прекращение действия патента из-за неуплаты в установленный срок пошлины за поддержание патента в силе

Дата прекращения действия патента: 01.04.2011

Дата публикации: 10.02.2012

NF1K Восстановление действия патента

Дата, с которой действие патента восстановлено: 10.06.2012

Дата внесения записи в Государственный реестр: 09.06.2012

Дата публикации: 10.06.2012