



РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(19) **RU** (11)
(51) МПК
A47J 47/18 (1995.01)

11 982 (13) **U1**

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21), (22) Заявка: **99115544/20**, **15.07.1999**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
15.07.1999

(46) Опубликовано: **16.12.1999**

Адрес для переписки:
**410031, Саратов, Лермонтова, 42, кв.8,
Мацневу Н.А.**

(71) Заявитель(и):

Мацнев Николай Алексеевич

(72) Автор(ы):

Мацнев Н.А.

(73) Патентообладатель(и):

Мацнев Николай Алексеевич

(54) **ВЕДРО**

(57) Формула полезной модели

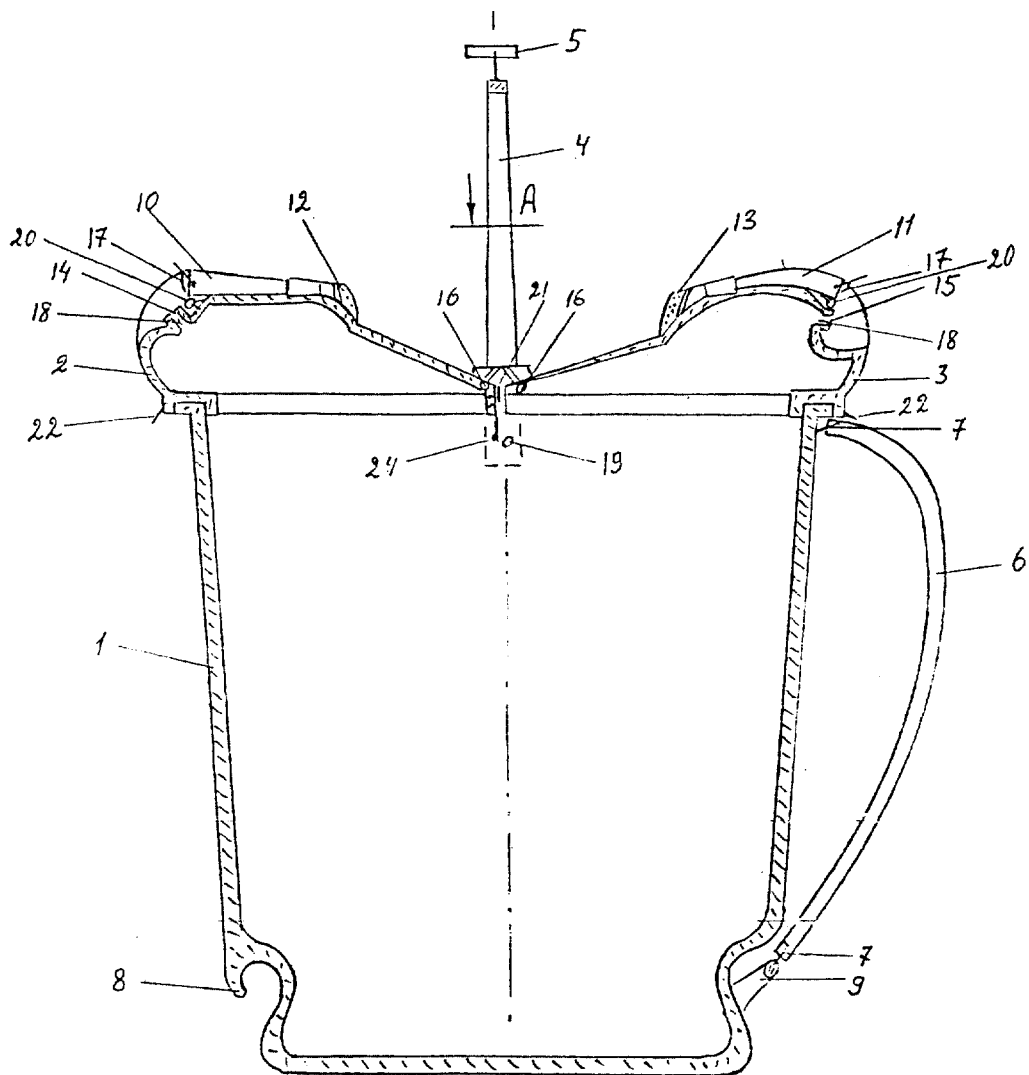
1. Ведро, имеющее корпус, ручку, ушки и крышку, отличающееся тем, что крышка выполнена составной, одна часть которой служит средством подбора предметов с поверхности по типу совка и выполнена в виде элемента, один из участков которого имеет прямую грань.

2. Ведро по п. 1, отличающееся тем, что его крышка имеет углубление в виде воронки, размещенной на одной из частей крышки и снабжено пробкой, причем крышка имеет элементы для резьбового соединения пробки, а последняя выполнена конусообразной с возможностью закрывания "упор-конус".

3. Ведро по п.1, отличающееся тем, что крышка имеет со стороны наружной поверхности ложемент с помещенной на нем сливной трубкой с разбрызгивателем (распылителем), укрепленной шарнирно одной стороной на крышке с возможностью свободного ее снятия с ложемента в рабочем положении.

4. Ведро по п.1, отличающееся тем, что корпус имеет неровную поверхность в нижней своей части в виде локализованной неоднородности (выступ, впадина, углубления) для удобства подхвата при работах по освобождению от содержимого с расположенной в ней ручкой и имеющее средство соединения последней с ручкой вдоль корпуса, причем средство соединения представляет собой кольцо, помещенное в отверстие (проточку).

5. Ведро по п.1, отличающееся тем, что ручка выполнена с возможностью крепления с ее внутренней стороны дополнительной ручки с профилем, повторяющим форму основной ручки.



99115544

ВЕДРО

МПК: A47J 27/00

Полезная модель относится к товарам широкого потребления, в частности, к виду емкости, посуды, применяемому в разных областях, от бытового использования до промышленного, где необходимо использовать ведро, например, в сельском, садовом хозяйстве, в пищевой, медицинской и других отраслях.

Ведро, являясь предметом, используемым человеком с глубокой древности, претерпело самые разные изменения и усовершенствования. Оно выполняется из самых разных материалов, в зависимости от конкретного назначения, от нержавеющей металлов до разных пластмасс.

Известны ведра эмалированные. Они имеют разные формы цилиндрические и конические. Одно из наиболее близких по форме описано в авторском свидетельстве № 1755785 МПК: A47 j 27,00.

Оно имеет, как и заявляемое ведро, конический корпус и ручку. Имеется дно и ушки для ручки. В нижней части корпуса выполнен конический кольцевой выступ, угол конусности которого меньше угла конусности корпуса на 8 - 10, дно корпуса контактирует с уступом и представляет собой емкость с конической боковой стенкой, угол конусности которой равен углу конусности уступа. Причем высота боковой стенки ведра составляет $1/13 - 1/11$ диаметра ее дна, разность между диаметром нижней крошки уступа и диаметром дна емкости

- 2 -

составляет 0,8 - 1,5 мм, а разность между высотой уступа и высотой боковой стенки емкости 3 - 5 мм. Наличие у данной конструкции ведра кольцевого выступа позволяет фиксировать дно относительно корпуса на заданной высоте и без перекосов. Выбор разницы между высотой уступа и высотой конической поверхности стенки ведра в 3 - 5 мм позволяет добиться плавного перехода от внутренней поверхности корпуса к поверхности дна, который позволяет более технологичнее осуществить изобретение, снизить брак при покрытии эмалью, обеспечить надежное крепление дна к корпусу, запрессовку выполнить с высокой надежностью.

Однако, несмотря на общий контур и профиль ведра с заявляемым, в данном аналоге имеются сложности, вызванные его весом, высокой сложностью работ по изготовлению и материалам.

Известны самые разные емкости, по форме повторяющие конфигурации ведра, выполненные из пластических материалов. Их назначения диктуют разнообразие форм от квадратных, цилиндрических до шестигранных, скошенных, пирамидальных и прочее. Их конструктивные отличия направлены на удобства эксплуатации, экономии места, на разработку узлов, вносящих дополнительные функции. Например, патент на промышленный образец России №42163 МКПО 15 - 07, приоритет от 10.12.92г., зарегистрированный в 08.08.95г. Корпус емкости - в виде четырехугольной усеченной пирамиды, имеются крышка, ручка, в крышке - углубления под пальцы в центре и поверхность как крышки, так и корпуса - неоднородная, ступенчатая. Кроме того выполнение корпуса осуществлено со ступенчатым переходом в основание. Заполнение данной емкости, по конструкции сходной с ведром, диктует назначение и название - холодильник термоэлектрический переносной ХТЭП - 9 «Ветас».

- 3 -

Корпус сильно похож на переносное ведро некруглой формы из пластмассы как по форме, по объему, так и по необходимым деталям: корпус, крышка, ручка, днище, углубления в крышке.

Наиболее близким запатентованным аналогом к заявляемому является ведро для туалета - патент на промышленный образец России № 44239 МКПО 7-07 опубликован 16.04.98 в бюллетене «Промышленные образцы» № 4 1998г. Оно выполнено из пластмассы, характеризуется наличием корпуса, крышки с ручкой - выступом, ручки, ушек и стержня, соединяющего корпус и крышку, а также выполнением корпуса в виде усеченной пирамиды, расширяющейся кверху. Ведро имеет ручку - выступ на передней боковой стороне крышки.

Однако данное ведро, несмотря на общность в основных деталях, имеет узкую направленность и не может считаться универсальным, как и многие другие, используемые в разных применениях.

Задачей заявляемой полезной модели является расширение функциональных возможностей ведра и разработка многофункционального его варианта.

Сущность заявляемой полезной модели заключается в том, что в ведре, имеющем корпус, ручку, ушки и крышку, крышка выполнена составной, одна часть которой служит средством подбора предметов с поверхности по типу совка и выполнена в виде элемента, один из участков которого имеет прямую грань.

Кроме того сущность заявляемой полезной модели заключается в том, что в заявляемом ведре крышка имеет углубление в виде воронки, размещенной на одной из частей крышки и снабжено пробкой, причем крышка имеет

- 4 -

элементы для резьбового соединения пробки, а последняя выполнена конусообразной с возможностью закрывания «упор - конус».

Другим усовершенствованием ведра является то, что крышка имеет со стороны наружной поверхности ложемент с помещенной на нем сливной трубкой с разбрызгивателем /распылителем/, укрепленной шарнирно одной стороной на крышке с возможностью свободного ее снятия с ложемента в рабочем положении.

Кроме того, корпус заявляемого ведра имеет неровную поверхность в нижней своей части в виде локализованной неоднородности /выступ, впадина, углубления/ для удобства подхвата при работах по освобождению от содержимого, с расположенной в ней ручкой, и имеющее средство соединения последней с ручкой вдоль корпуса, причем средство соединения представляет собой кольцо, помещенное в отверстие /проточку/.

Ручка может быть выполнена с возможностью крепления с ее внутренней стороны дополнительной ручки с профилем, повторяющим форму основной ручки.

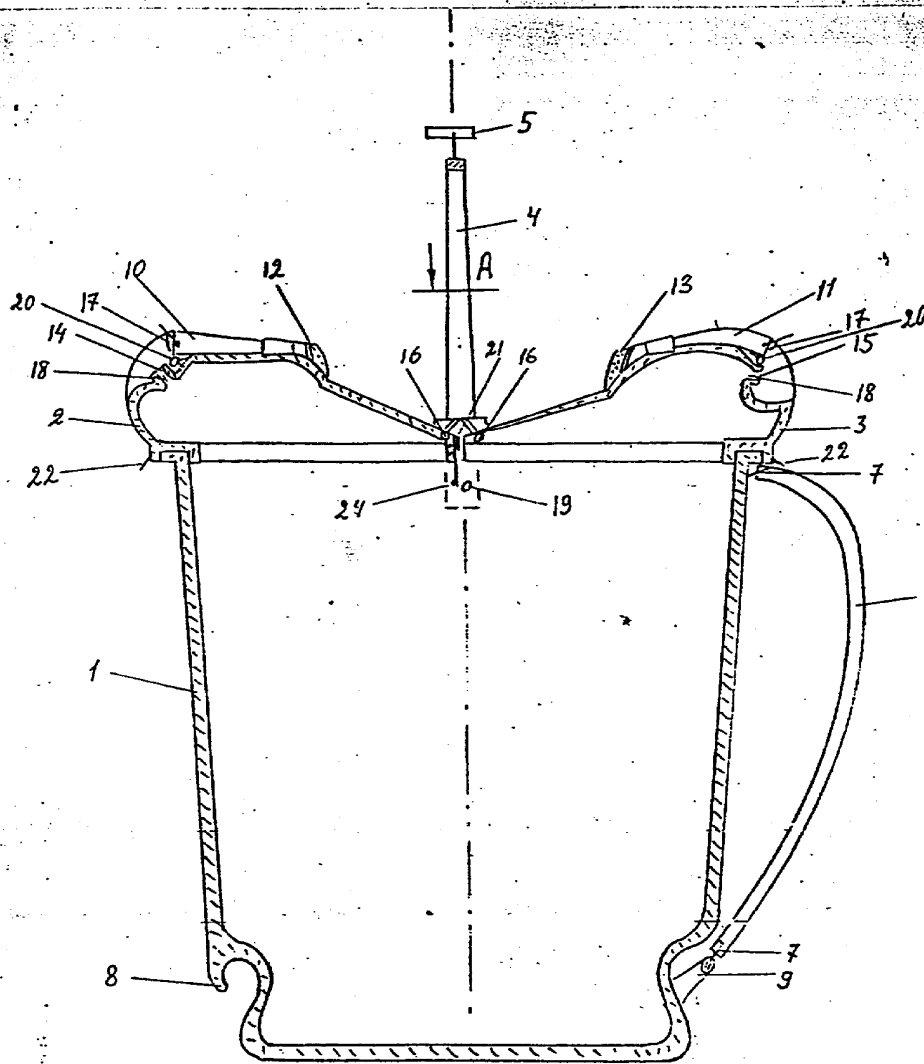
Полезная модель поясняется с помощью фиг.1 - общий вид в открытом состоянии, фиг.2 - общий вид в закрытом состоянии, где позициями обозначены: 1 - ведро, 2 - воронки, 3 - совок, 4 - основная ручка, 5 - вспомогательная (малая) ручка, 6 - дополнительная (большая) ручка, 7 - кольца крепежные, 8 - подхват под край, 9 - подхват - ручка, 10 - трубка сливная (прямая), 11 - трубка сливная (дугобразная), 12 и 13 - разбрызгиватели мелкий и крупный, 14 - горловина сливная, 15 - отверстие сливное, 16 - шарнир - выступ, 17 - зажим, 18 - зацепление для зажима, 19 - ось крепления основной

- 5 -

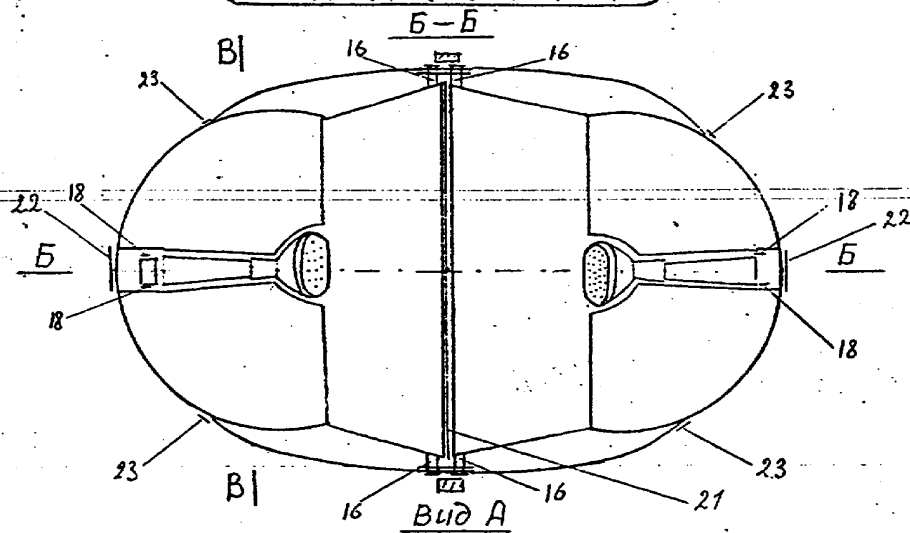
ручки, 20 - петля поворотная, 21 - упругий уплотнитель, 22 - поворотная полупетля, 23 - прижим, 24 - упорная планка.

Заявляется ведро с рядом функций, способное выполнять свое назначение как в быту, так и в производственных условиях. Подхваты 8, 9 снизу позволяют избежать соприкосновения с загрязненной поверхностью (пол производственного помещения или земля садового участка после полива) дном ведра. Крышка - основной разборный узел заявляемого ведра. Она выполнена из двух половин. Одна часть - 2 - может служить воронкой, другая 3 - совком для поддержания мелких предметов (фруктов в саду, изделий или стружки в промышленных помещениях). Воронка и совок крепятся и вращаются на шарнире-выступе 16. См. на фиг.2 позиция Б в отверстии вращения. Выступы показаны в закрытом состоянии. В направлении 1 фиг.2 показано, как вставляется воронка и в направлении 2 - совок. Оба, совок и воронка, плотно закрываются (фиг.2 и А). Выступ (отлив) плотно прижимается пазом. Ручки 5 и 6-дополнительные, малая и большая, также помогают избежать соприкосновения с загрязняемой поверхностью дна ведра и обеспечивают постепенное освобождение его, например от жидкости. Это важно при поливе или в других случаях, когда недопустимо недозированное поступление содержимого из ведра. Ручки 5, 6 закрепляются на ведре с помощью колец, помещенных в отверстия, например. На крышке со стороны наружной поверхности выполнен ложемент, на котором помещена сливная трубка 11 с разбрызгивателем 12, 13. Трубка 11 укреплена шарнирно одной стороной на крышке с возможностью свободного ее снятия. Углубление на крышке в виде воронки снабжено пробкой и на крышке имеются элементы для резьбового соединения пробки. Пробка, как правило выполняется конусной с возможностью закрывания «упор-конус»

Рег. № 99415544

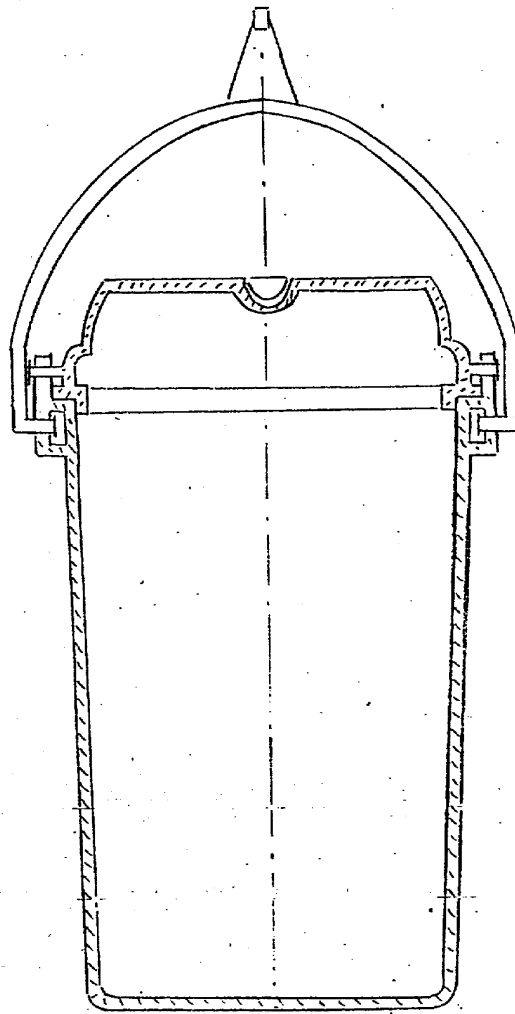


5/4

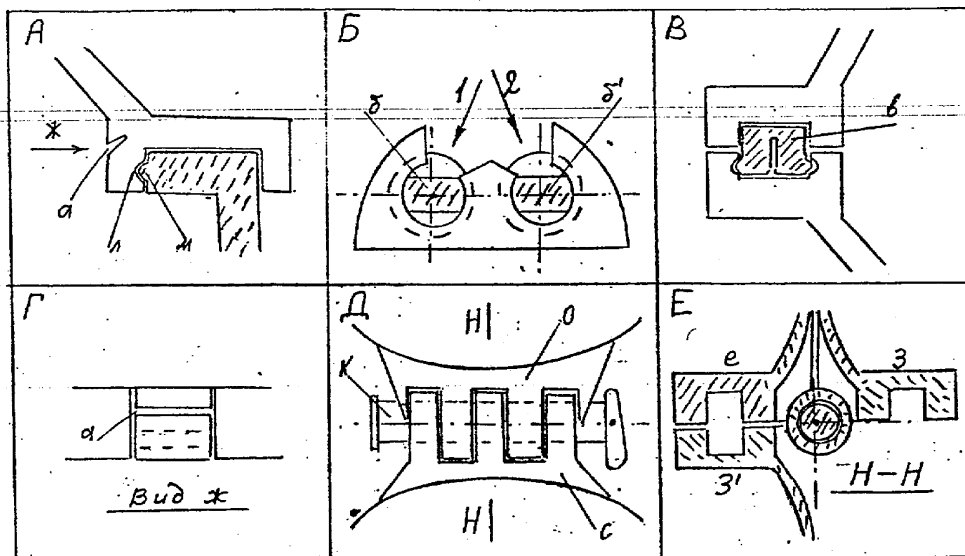


Ф42-1

99415544
Begfo



B-B



типы соединений
фиг. 2.