



РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(19) **RU** (11)

11 187⁽¹³⁾ **U1**

(51) МПК
B65F 1/00 (1995.01)

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21), (22) Заявка: 99110141/20, 07.05.1999

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
07.05.1999

(46) Опубликовано: 16.09.1999

Адрес для переписки:
191187, Санкт-Петербург, а/я 578, Патентная
служба

(71) Заявитель(и):

Общество с ограниченной
ответственностью "Инжиниринговая фирма
"КПГ"

(72) Автор(ы):

Каминский Е.Д.,
Вильчинский А.В.

(73) Патентообладатель(и):

Общество с ограниченной
ответственностью "Инжиниринговая фирма
"КПГ"

(54) КОНТЕЙНЕР ДЛЯ МУСОРА

(57) Формула полезной модели

1. Контейнер для мусора, содержащий корпус, основание и съемную крышку с отверстием для сброса мусора, отличающийся тем, что контейнер снабжен обручем, а корпус контейнера по периметру в верхней части выполнен с зигом, который служит опорой для обруча.

2. Контейнер для мусора по п.1, отличающийся тем, что крышка в виде перевернутого усеченного конуса выполнена с возможностью взаимодействия с зигом корпуса и снабжена ручкой в форме полукруга, жестко соединенной с конусом крышки.

3. Контейнер для мусора по пп.1 и 2, отличающийся тем, что ручка крышки выполнена с выемкой в форме полукруга, по периметру которого жестко закреплена пепельница в форме полушара.

4. Контейнер для мусора по п.1, отличающийся тем, что съемная крышка выполнена в виде пепельницы в форме круга с отбортовкой и соосного ему гасителя в форме усеченного полушара, которые смонтированы над корпусом с возможностью осевого смещения на трубе, жестко закрепленной на основании контейнера.

5. Контейнер для мусора по п.1, отличающийся тем, что съемная крышка выполнена в виде усеченной треугольной пирамиды с пепельницей в вершине, которая закреплена с одной стороны верхней части корпуса посредством фиксатора и двух упоров.

6. Контейнер для мусора по пп.1 - 5, отличающийся тем, что корпус контейнера снабжен дверцей, соединенной с корпусом с возможностью поворота относительно оси крепления.

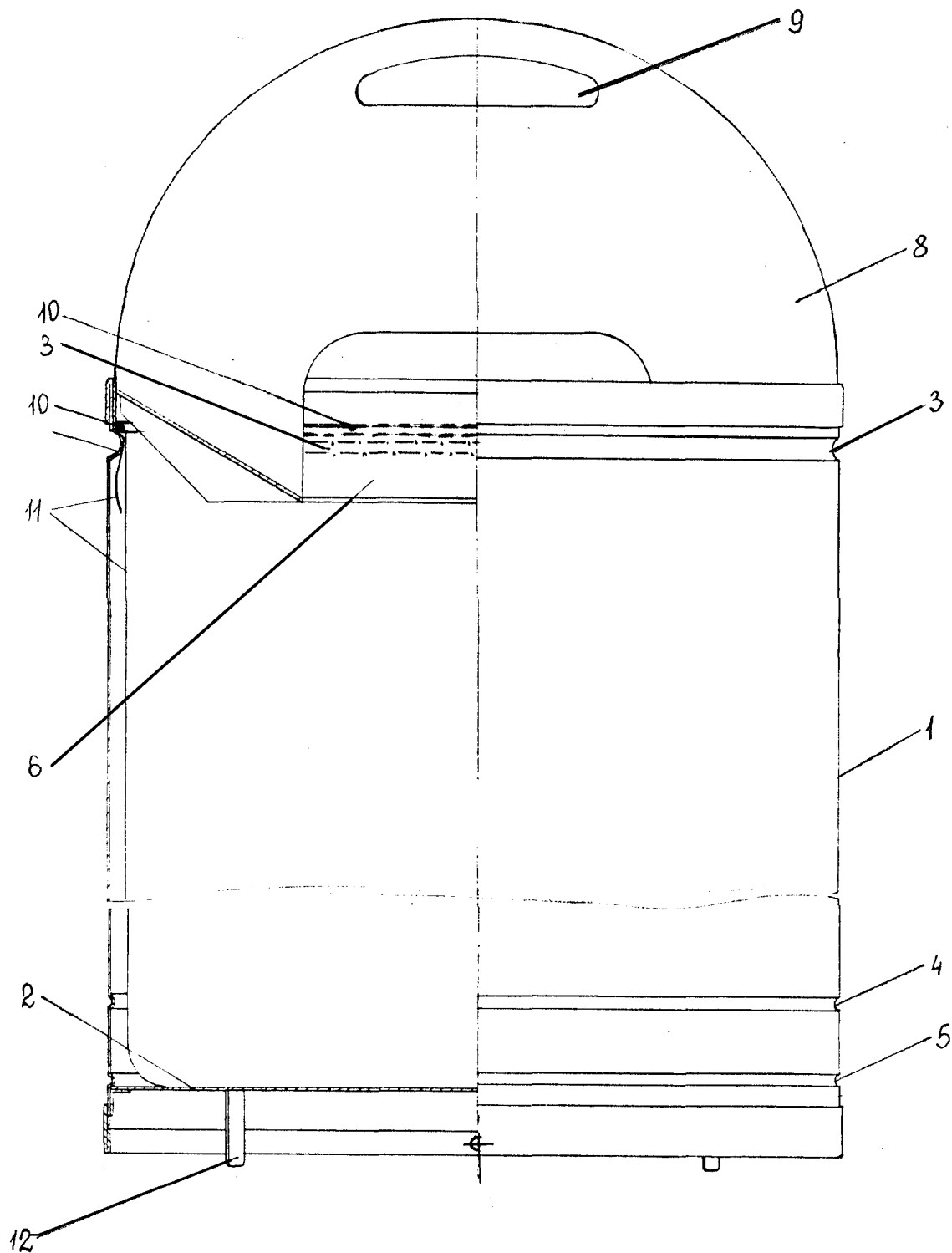
7. Контейнер для мусора по пп.1 - 6, отличающийся тем, что корпус в нижней части

снабжен декоративным зигом.

8. Контейнер для мусора по пп.1 - 7, отличающийся тем, что корпус контейнера в сечении имеет форму многоугольника.

9. Контейнер для мусора по пп.1 - 8, отличающийся тем, что основание и верхняя часть корпуса снабжены декоративным ободом, который имеет сложный профиль.

10. Контейнер для мусора по п. 5, отличающийся тем, что он снабжен опорной стойкой L-образной формы, горизонтальная часть которой служит опорной площадкой для основания, а вертикальная часть выполнена в виде двух уголков с возможностью смещения одного из них вдоль оси, содержит фиксатор уголков и захват, который выполнен с возможностью взаимодействия с краем пепельницы в крышке.



99110141

КОНТЕЙНЕР ДЛЯ МУСОРА

МКИ: B65F,1/04-1/08, 1/14

Полезная модель касается конструкции контейнеров для мусора и может быть использована при проектировании офисных и уличных контейнеров для сборки сухого мусора. Мусоросборники являются неотъемлемой частью среды обитания человека, поэтому они должны быть удобны для пользования, технологичны для изготовления и легко вписываться в окружающую обстановку, не нарушая ее гармонии.

Известно много различных конструкций контейнеров для мусора. Например, мусоросборник по патенту Германии на промышленный образец NV9200716, МКПО 9-09 от 31.01.92г. (опубликован в бюллетене "Промышленные образцы зарубежных стран", тематическая группа 1, вып. 2 за 1994 г., стр. 293). Указанный мусоросборник имеет корпус в форме параллелепипеда, основание, обод в верхней части корпуса, крышку в форме пирамиды и отверстие для сброса мусора на боковой стенке корпуса.

Известен контейнер для мусора по патенту РФ на промышленный образец N42557, МКПО 9-09 от 18.09.94г. Контейнер также имеет корпус в форме параллелепипеда, основание, обод и съемную крышку в форме пира-

миды. Но отверстие для сброса мусора в этом контейнере выполнено в крышке, между стенками пирамиды, что удобнее для пользования.

Известны контейнеры для мусора цилиндрической формы, например, по патентам на промышленные образцы ВОИС НДМ/023934 и ДМ/024186, кл. 9-09 от 22.09. 92г. и 20.10.92г. (опубликованы в бюллетене "Промышленные образцы зарубежных стран" 1-2-1994, стр. 279 и 284). Контейнеры различаются конструкциями крышек, откидных и съемных, различной формы.

Интересны решения контейнеров фирмы PLASTIC OMNIUM- International Sales Department, Франция (рекламный проспект 1997г. прилагается). Контейнеры этой фирмы имеют цилиндрический или 4-х угольный корпус, с отверстием для мусора в корпусе или крышке.

Более разнообразные конструктивные решения применены в контейнерах для мусора фирмы "Jofel", Испания (рекламный проспект прилагается). Они имеют корпус (цилиндрической, полуцилиндрической, прямоугольной формы и формы сектора в сечении), основание и поясok по периметру верхней части корпуса, отверстие для сброса мусора в боковой стенке корпуса и в крышке. Некоторые модели содержат смонтированные в крышке пепельницы (например, модель AL92000, AL93000, стр.8). На стр. 18-20 показаны модели с опорными стойками, которые крепятся к полу или к асфальту.

Наиболее близким к предлагаемому можно считать контейнер для мусора AL930 00 (стр.8). Указанный контейнер содержит корпус цилиндрической формы, основание, поясok и съемную крышку в виде перевернутого усеченного конуса, в центре которого выполнено отверстие для сброса мусора. Такой контейнер может быть использован и в качестве пепельницы.

Недостатком прототипа является маленький размер отверстия для сброса мусора, а также сложность освобождения контейнера от мусора,

так как для этого надо снять крышку, что не удобно, поднять контейнер и перевернуть его, что тяжело и не удобно. Можно в такой контейнер вставить полиэтиленовый мешок для мусора, чтобы вытащить мусор в мешке, не переворачивая контейнер. Однако в этом случае концы мешка приходится зажимать крышкой, а торчащие из-под крышки концы мешка будут ухудшать внешний вид контейнера. Таким образом прототип не удобен в эксплуатации.

Задача предлагаемого решения - повышение эксплуатационных свойств изделия за счет обеспечения удобства для сброса и выемки мусора, создание унифицированной модели, удобной для использования в различных условиях окружающей среды.

Для решения поставленной задачи контейнер для мусора, содержащий корпус, основание и съемную крышку с отверстием для сброса мусора, снабжен обручем, а корпус контейнера по периметру в верхней части выполнен с зигом, который служит опорой для обруча.

Съемная крышка может быть выполнена в виде перевернутого усеченного конуса с возможностью взаимодействия с зигом корпуса и снабжена ручкой в форме полукруга, жестко соединенной с конусом крышки.

Другой вариант крышки может быть дополнен пепельницей в виде полшара, жестко закрепленного по периметру полукруглого выреза в ручке крышки.

Кроме того пепельница может быть выполнена в форме круга с отбортовкой и закрепленного над ней гасителя в форме усеченного полшара, которые смонтированы над корпусом с возможностью осевого смещения на трубе, жестко закрепленной на основании контейнера.

Еще один вариант пепельницы может быть выполнен в крышке, которая имеет форму усеченной треугольной пирамиды. Такая крышка крепится с

одной стороны корпуса посредством фиксатора и двух упоров.

Корпус контейнера может быть снабжен поворотной дверцей.

В нижней части корпуса можно выполнить декоративный зиг, один или два, аналогичный зигу в верхней части корпуса.

Корпус контейнера может иметь цилиндрическую форму или многоугольную форму, а основание и обод в верхней части корпуса - сложный профиль.

При необходимости контейнер может быть жестко закреплен к опорной площадке (полу, асфальту, бетону). Для этого используется опорная стойка L-образной формы, горизонтальная часть которой служит опорой для основания, а вертикальная часть снабжена захватом для взаимодействия с пепельницей крышки в виде усеченной пирамиды.

Введение в конструкцию обруча обеспечивает скрытную фиксацию мешка для мусора внутри корпуса контейнера, наличие зига обеспечивает крепление обруча, а также служит декоративным элементом корпуса. Различные конструкции крышек и корпуса контейнера расширяют эксплуатационные возможности контейнера и позволяют подобрать наиболее лучший вариант для конкретных условий окружающей обстановки. В целом все конструктивные усовершенствования предлагаемых контейнеров повышают удобство пользования ими и упрощают технологический процесс их изготовления.

Предлагаемые модели контейнеров для мусора показаны на чертежах:

- фиг. 1 - контейнер с круглой крышкой, вид спереди,
- фиг. 2 - контейнер фиг. 1, вид сверху,
- фиг. 3 - контейнер фиг. 1 с пепельницей, вид спереди,
- фиг. 4 - контейнер фиг. 3, вид сверху,
- фиг. 5 - контейнер с пепельницей на стойке, вид спереди,

- фиг. 6 - контейнер с дверцей, вид спереди,
фиг. 7 - контейнер фиг. 6, вид сверху,
фиг. 8 - контейнер с многоугольным корпусом, вид спереди,
фиг. 9 - контейнер фиг. 8, вид сверху,
фиг. 10 - контейнер с опорной стойкой, вид спереди,
фиг. 11 - контейнер фиг. 10, вид сверху.

Базовая модель контейнера для мусора содержит корпус 1 цилиндрической формы (фиг. 1 и 2) и основание 2. У верхней кромки корпуса по периметру выполнен зиг 3 (впадина с внешней стороны, выступ - с внутренней стороны). В нижней части корпуса также выполнен один или два зига 4, 5, которые имеют декоративное значение (фото 1).

Крышка выполнена в форме перевернутого усеченного конуса 6, составленного из двух половинок. Для сброса мусора в центре крышки 6 имеется отверстие 7. Над ним закреплена ручка 8 в виде полукруга с захватом 9 в верхней части. Края основания ручки 8 жестко крепятся к отбортовкам частей крышки 6. Основание крышки 6 опирается на зиг 3, который является для крышки опорой.

Контейнер снабжен обручем 10 для крепления полиэтиленового мешка 11 под мусор. Диаметр обруча больше диаметра зига 3. Край мешка 11 перекидывается через обруч 10, который затем устанавливается на зиг 3.

Таким образом края мешка не будут видны снаружи контейнера и в то же время закреплены обручем на уровне зига. Для замены мешка следует поднять крышку 6 за ручку 8, вынуть обруч 10 вместе с мешком 11. Край нового мешка перекинуть через обруч 10, обруч уложить на зиг 3.

Контейнер может быть снабжен ножками 12, которые жестко крепятся к основанию 1.

Базовая модель фиг. 1 может быть дополнена пепельницей 13 (фиг.

3) в форме полушара. Основание пепельницы крепится по периметру полукруглой выемки 14 в ручке 8 крышки 6 (фиг. 4).

Для освобождения такой пепельницы от мусора снимают крышку 6 и вытряхивают из нее мусор.

Пепельница может быть смонтирована иначе. На фиг. 5 показана пепельница в виде круга 15 с отбортовкой (фото 2). Пепельница смонтирована на опоре 16, которая закреплена на трубе 17 с возможностью смещения вдоль ее оси. Труба 17 посредством аналогичной опоры 18 жестко установлена на основании 2 соосно корпусу 1 контейнера. Над пепельницей 15 имеется гаситель 19 в виде усеченного полушара, который жестко закреплен на трубе 17.

Корпус контейнеров крупных размеров может быть выполнен с дверцей 20 (фиг. 6 и 7), которая крепится к корпусу петлями 21 (фото 3). При большом объеме мусора внутри такого контейнера ставят ведро.

Возможны различные формы корпусов контейнеров. На фиг. 1, 3, 5, 6 показаны контейнеры цилиндрической формы. На фиг. 8 в качестве примера приведен контейнер, корпус которого в разрезе имеет форму многоугольника (фиг. 9). Для сочетания формы контейнера с окружающей обстановкой можно дополнить корпус различными декоративными элементами. Так на фиг. 8 и фото 4 показан корпус с декоративными ободками сложного профиля в районе основания и верхней части корпуса.

Предлагаемый контейнер может быть свободно установлен на полу или на улице. Но возможно и жесткое крепление контейнера к опорной площадке. Для этого предлагается опорная стойка L-образной формы. Горизонтальная часть 22 стойки жестко крепится к опорной площадке (полу в офисе, асфальту или бетонной плите - на улице), например, посредством винтов 23 (фиг. 10).

Вертикальная часть 24 опорной стойки выполнена в виде составного угольника с возможностью смещения частей относительно друг друга. Для фиксации положения частей угольника имеется зажимной винт 25.

Кроме того верхняя часть угольника 24 снабжена захватом 26 с возможностью взаимодействия с крышкой 27. В этом варианте крышка 27 выполнена в форме усеченной треугольной пирамиды (фиг. 10) с основанием в виде многоугольника (фиг. 11). В вершине усеченной пирамиды выполнено отверстие 28 для мусора. Крышка 27 крепится к корпусу 1 фиксатором 29, который вставлен в соосные отверстия в корпусе 1 и крышке 27, а также двумя упорами 30, которые закреплены на корпусе 1 с внутренней стороны. Отверстие 31 между крышкой 27 и верхним краем корпуса 1 служит для сброса мусора в контейнер.

Крышка 26 может быть использована в качестве пепельницы.

Крючок 25 верхней пластины 23 зацепляется за край пепельницы 26 (фото 5).

Контейнер для мусора с крышкой варианта 26 может быть использован и без опорной планки (фото 6).

Корпус контейнеров может быть выкрашен любым цветом (фото 2 - 6) или отделан декоративным покрытием (фото 1). На поверхности корпуса могут быть размещены рекламные тексты (фото 6).

Предлагаемые контейнеры используются как в помещении в качестве офисных мусоросборников, так и на улице. Благодаря изменению цвета и декоративной отделки контейнеры легко подобрать под окружающую обстановку.

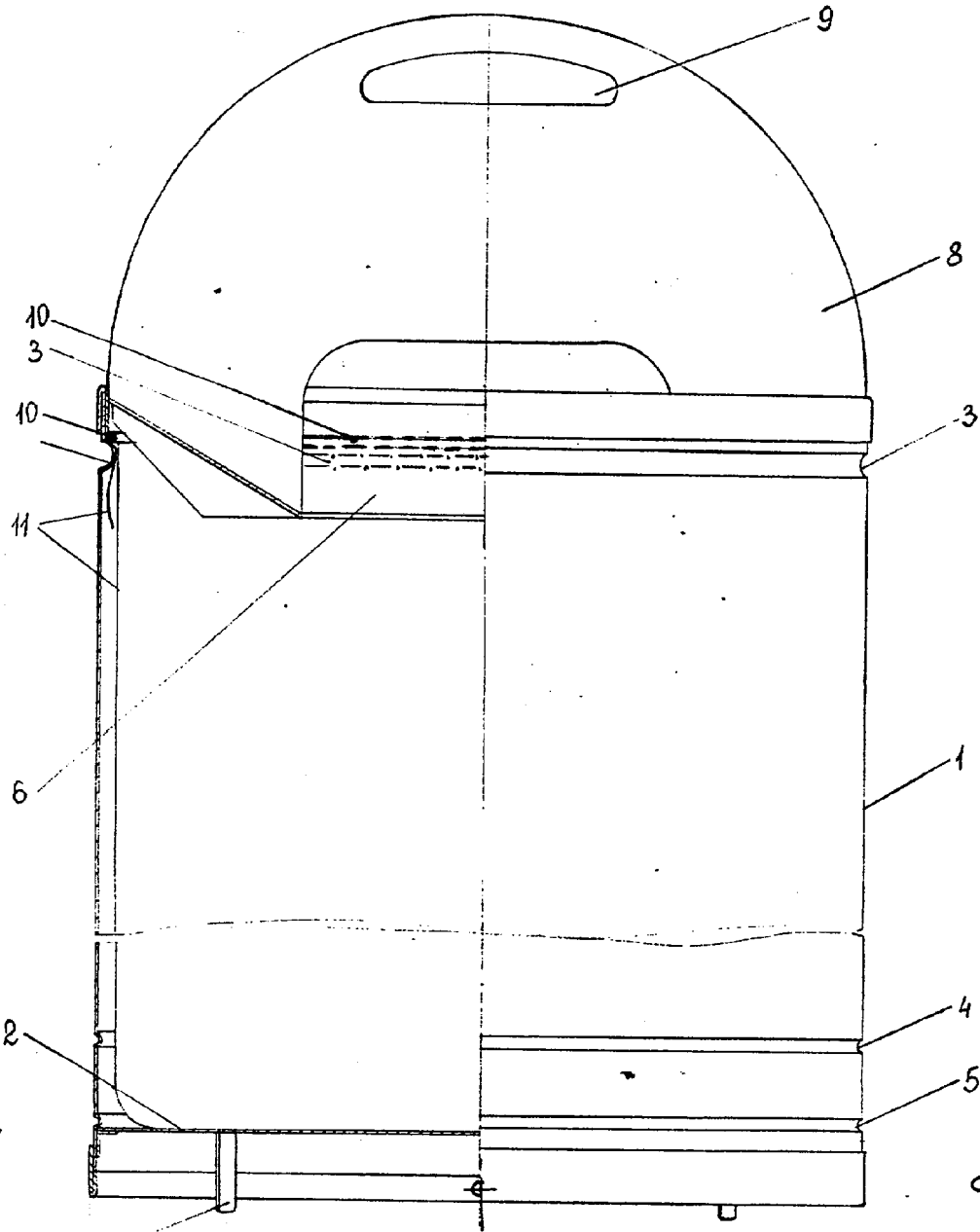
Контейнеры состоят из унифицированных деталей, легко модернизируются, что упрощает технологию изготовления и снижает себестоимость продукции.

Контейнеры удобны в эксплуатации, легко загружаются и разгружаются. Конструкцией контейнеров предусмотрено наличие гасителей для сигарет и емкости для пепла, что исключает возгорание мусора.

Таким образом предлагаемые контейнеры значительно удобнее в эксплуатации, просты и технологичны в изготовлении, легко модернизируются, что позволит им вписаться в любую обстановку.

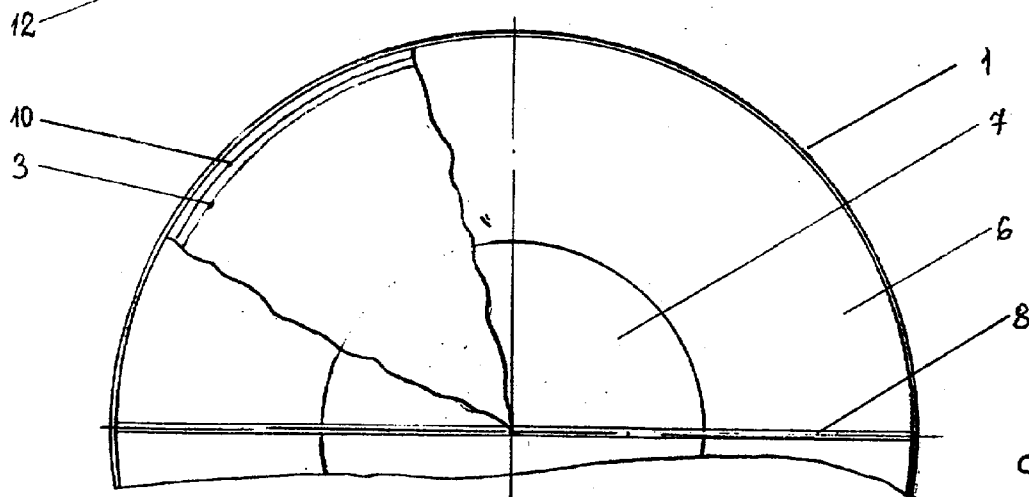
Контейнер для мусора

9910741



Б-2

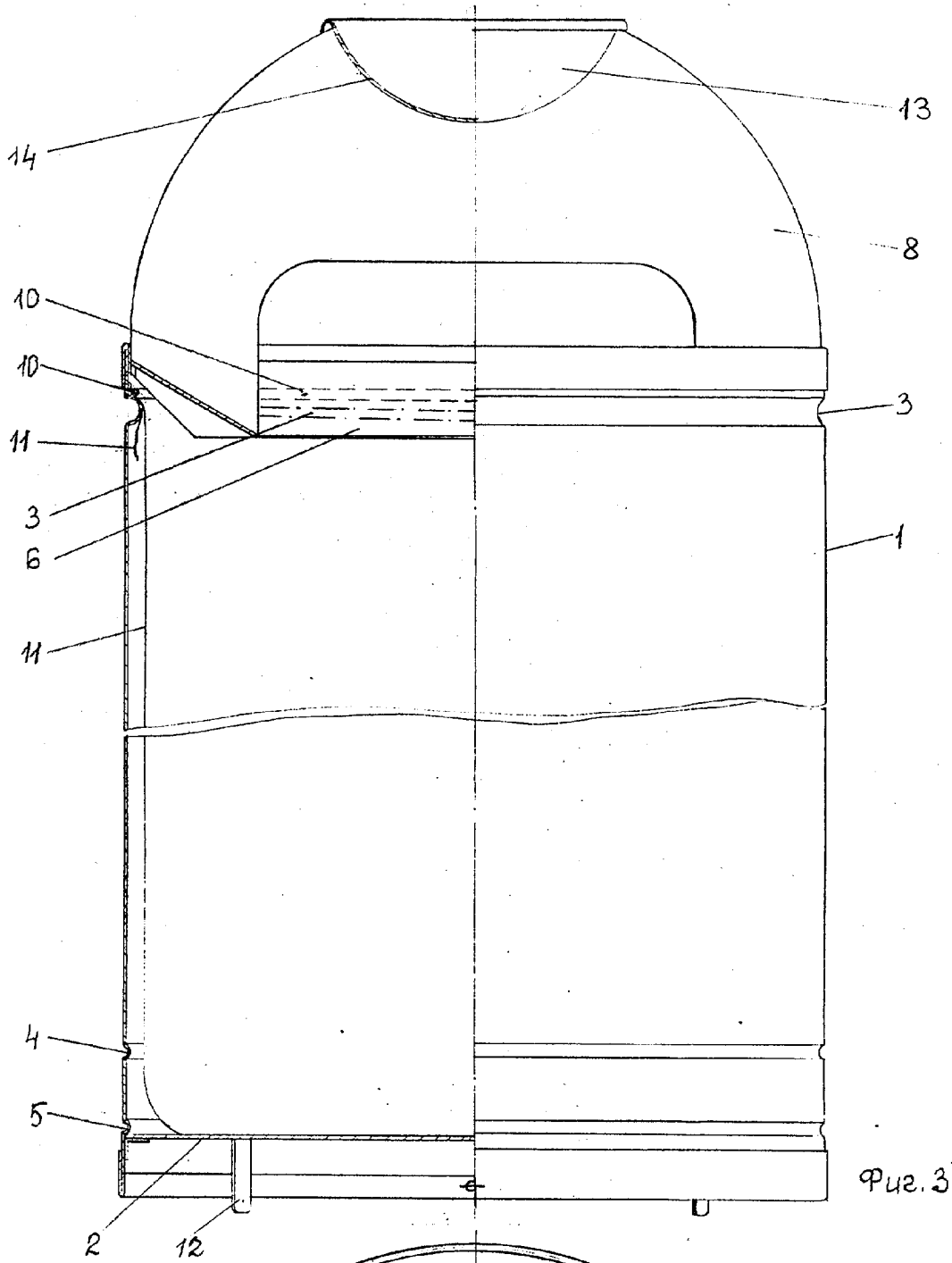
Фиг. 1



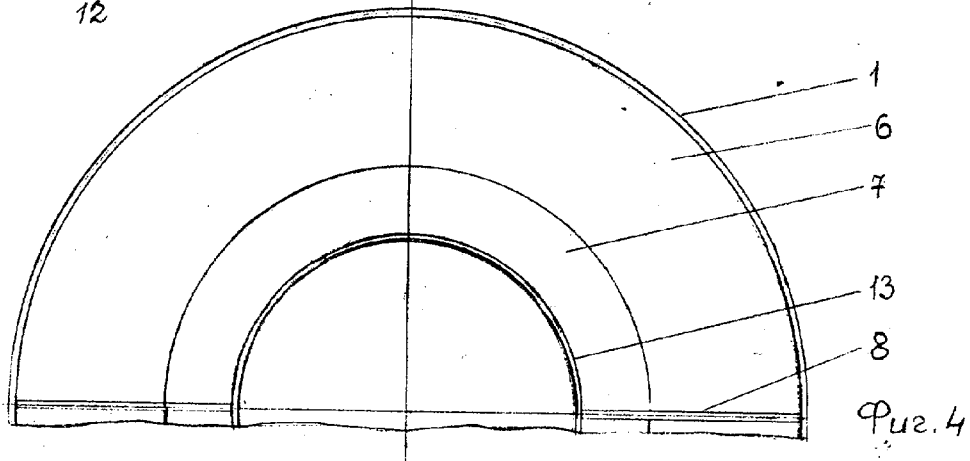
Фиг. 2

УУ 110141

Контейнер для мусора



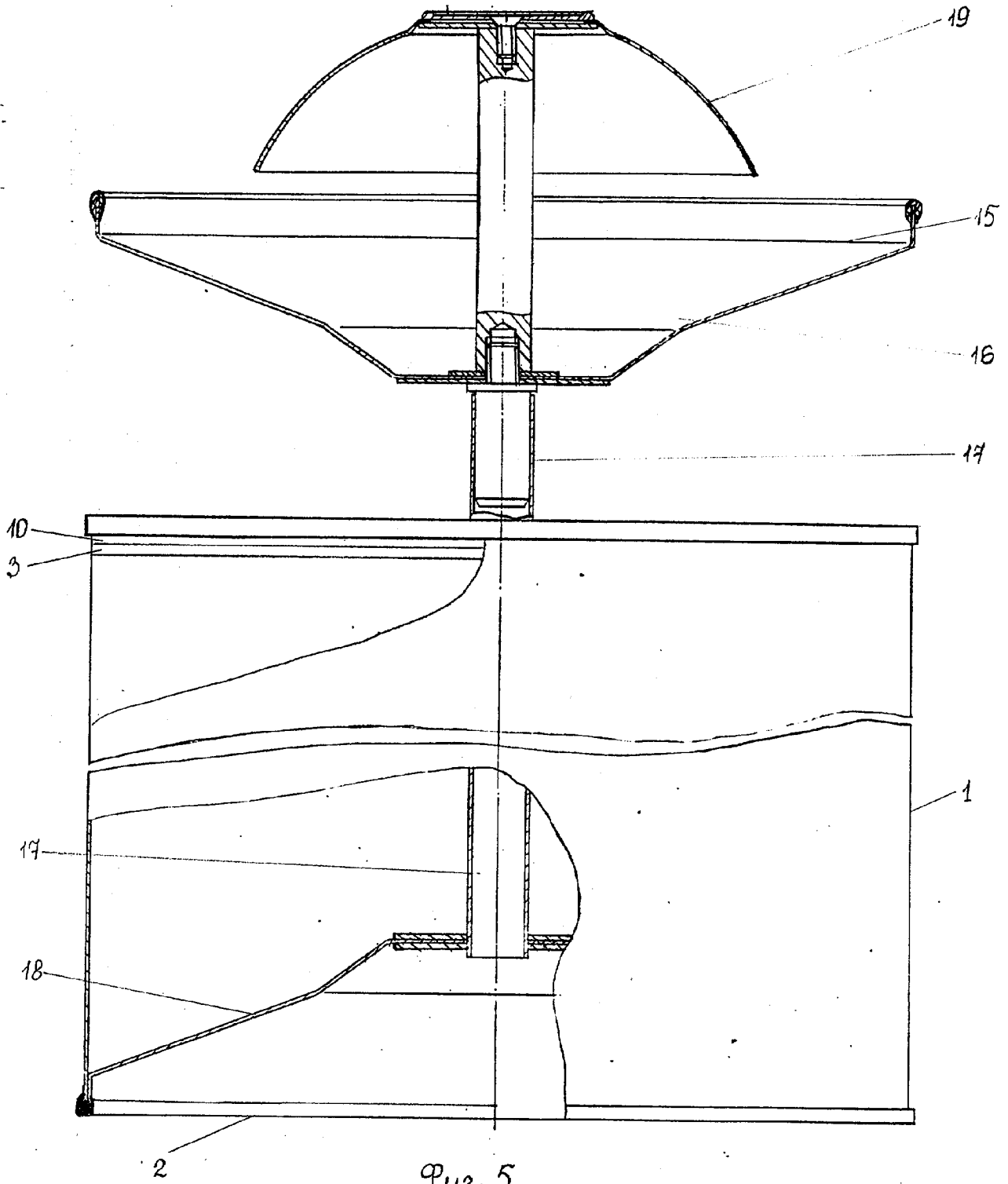
Фиг. 3



Фиг. 4

99110141

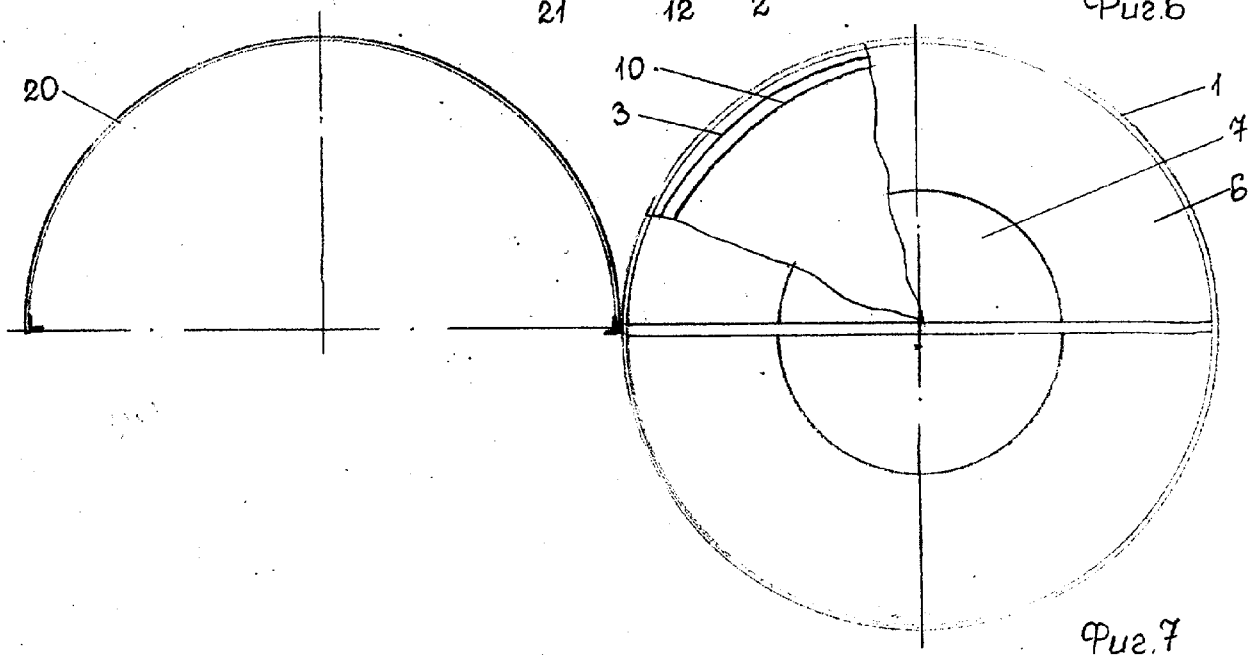
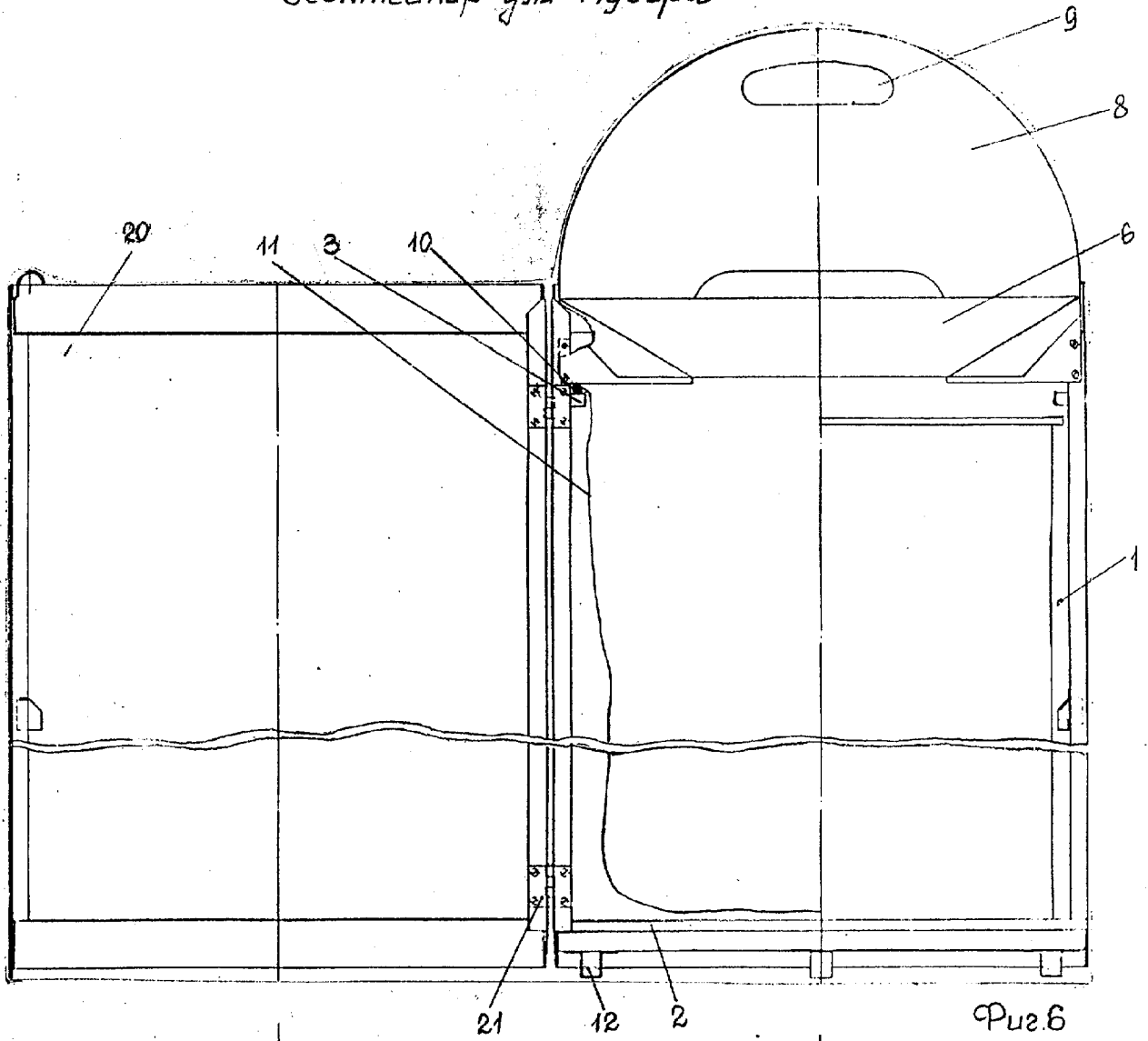
Контейнер для мусора



Фиг. 5

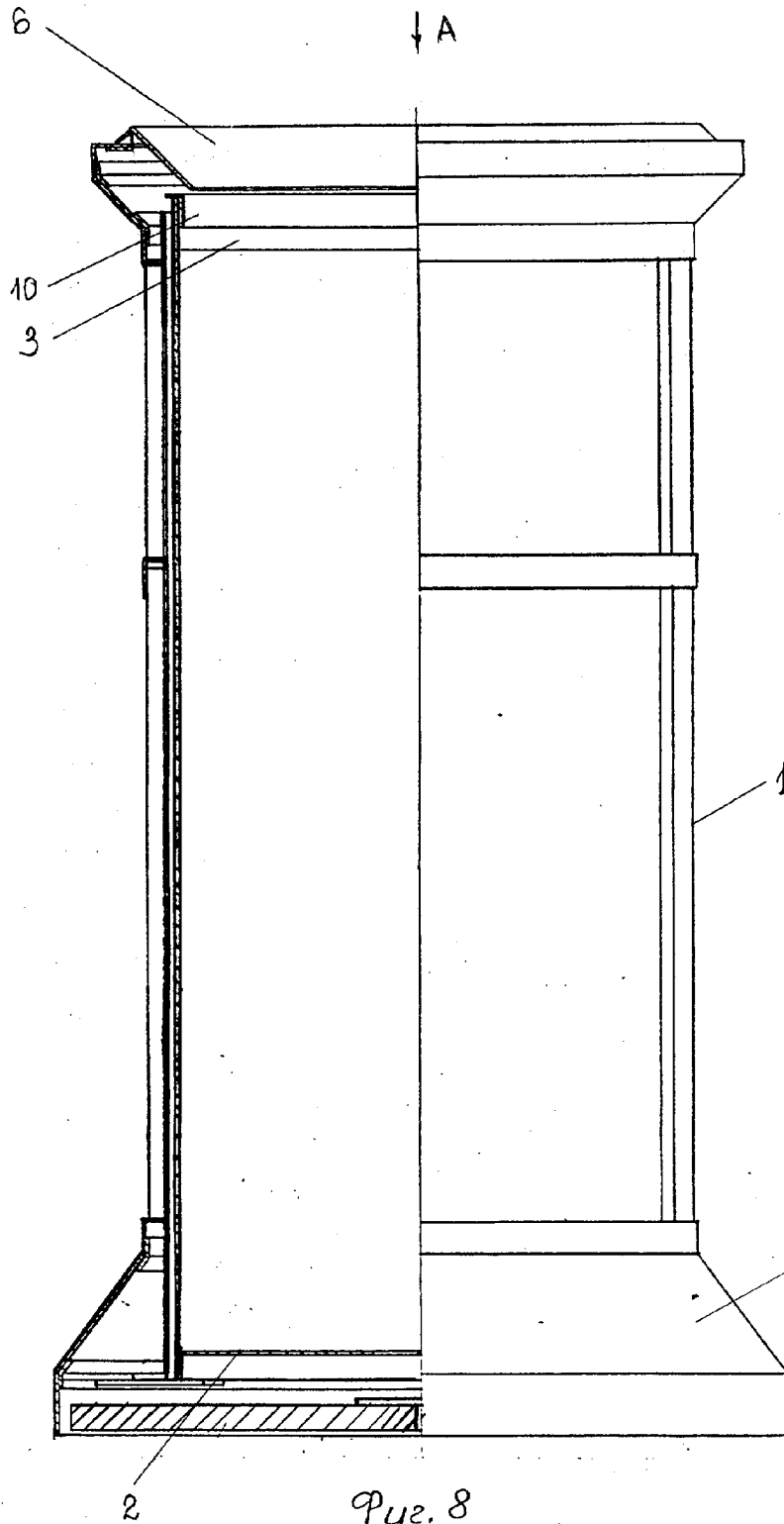
99110147

Контейнер для мусора



99 110 141

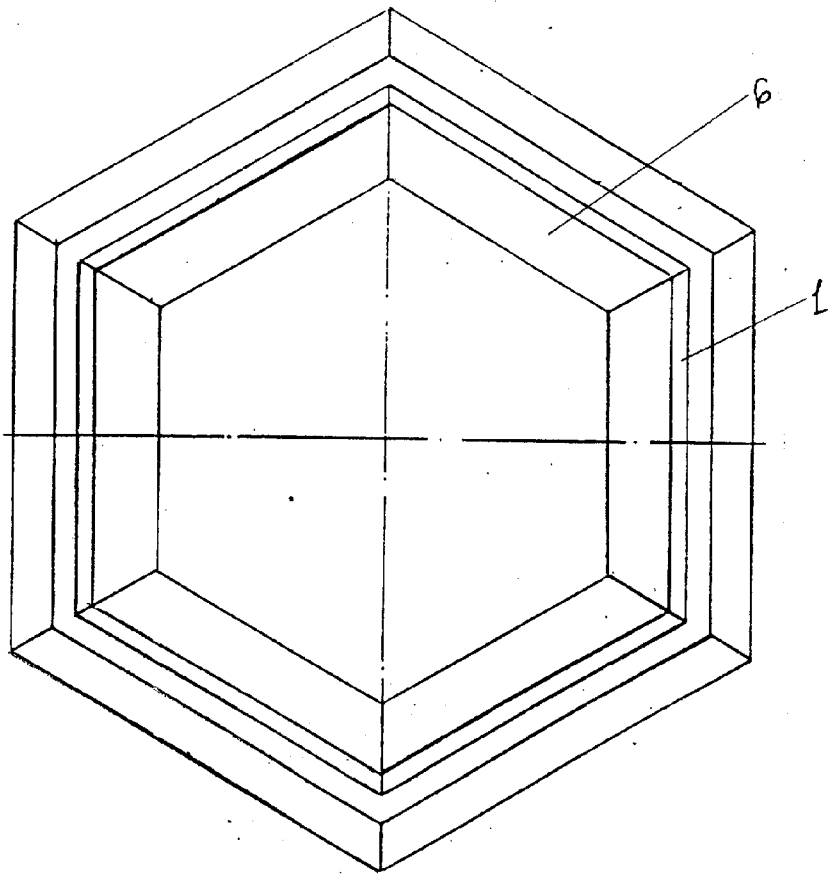
Контейнер для мусора



99110141

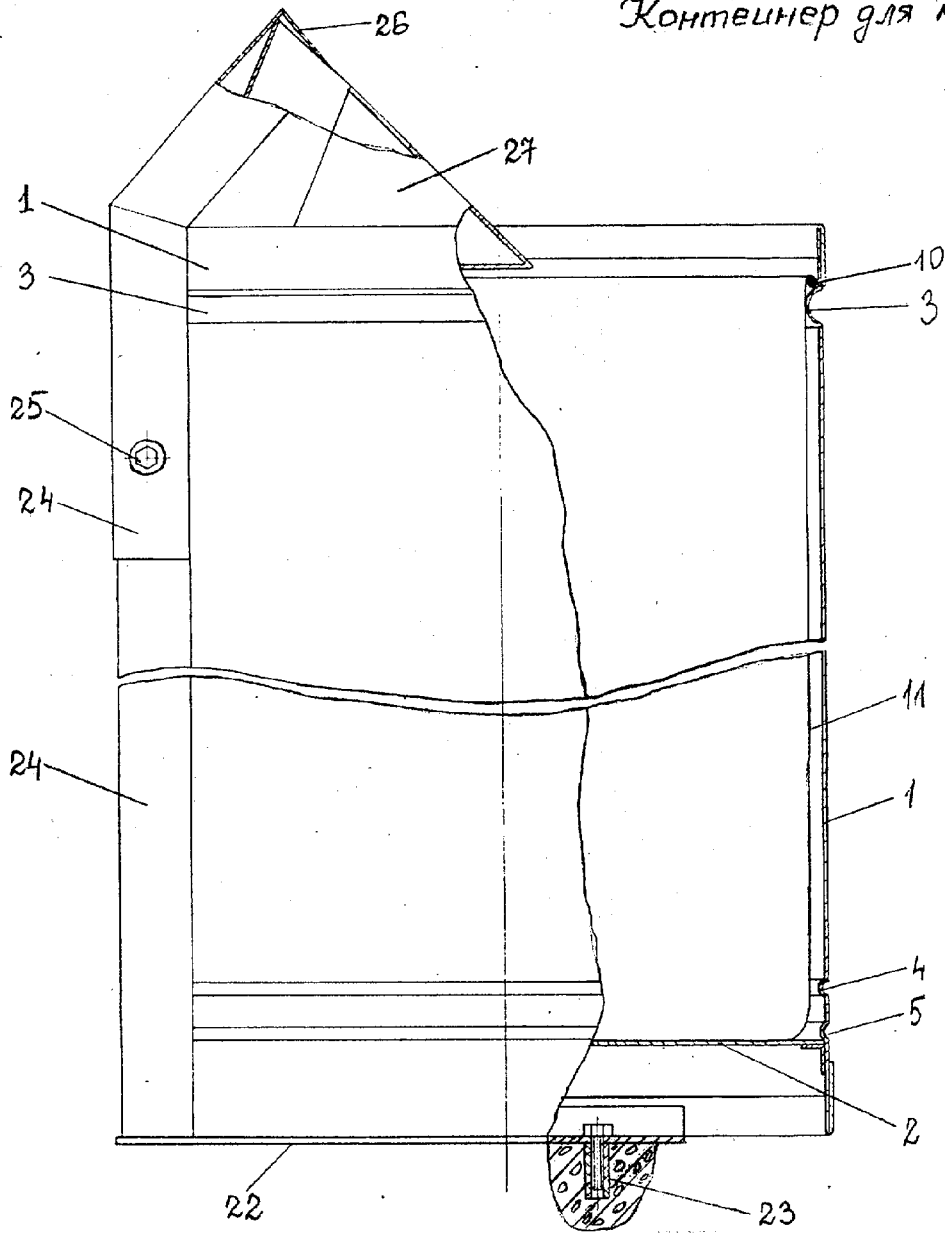
Контейнер для мусора

Вид А

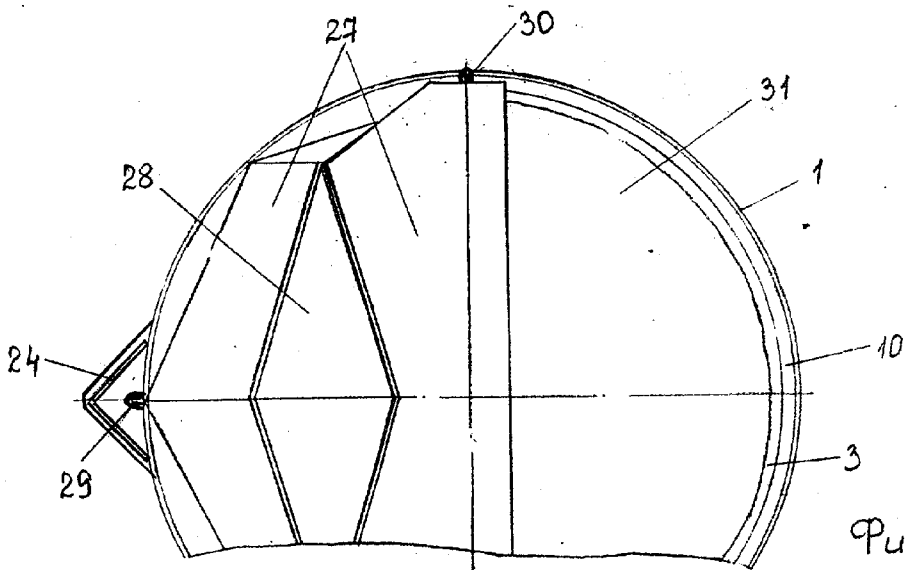


Фиг. 9

99110141
Контейнер для мусора



Фиг. 10



Фиг. 11