



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 107207156 B

(45) 授权公告日 2021.07.23

(21) 申请号 201680008562.8

(22) 申请日 2016.02.02

(65) 同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 107207156 A

(43) 申请公布日 2017.09.26

(30) 优先权数据
62/112,465 2015.02.05 US
14/854,913 2015.09.15 US

(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2017.08.03

(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/US2016/016168 2016.02.02

(87) PCT国际申请的公布数据
W02016/126704 EN 2016.08.11

(73) 专利权人 瑞迪斯系统有限责任公司
地址 美国内华达州

(72) 发明人 德亚·S·卡斯特罗

(74) 专利代理机构 北京安信方达知识产权代理有限公司 11262
代理人 张瑞 郑霞

(51) Int.Cl.
B65F 1/06 (2006.01)
B65F 1/14 (2006.01)

审查员 石夫雨

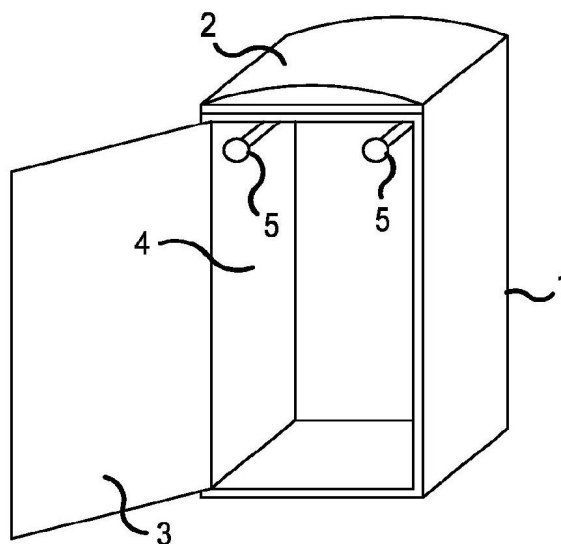
权利要求书3页 说明书13页 附图14页

(54) 发明名称

废物容器垃圾袋分配器

(57) 摘要

一种能够接纳和分配垃圾袋的废物容器。该容器可以包括由废物容器的壁封闭的隔室、隔室内的两个平行的且平面上水平的棒或杆,该隔室是用于接纳废物的外壳,棒或杆在结构上配置成接纳和分配垃圾袋。该容器还可以具有在隔室上方的盖子,该盖子提供进入隔室中的入口。



1. 一种废物容器,包括:

隔室,其由所述废物容器的壁封闭,其中,所述隔室配置成接纳废物;

至少两个平行且平面上水平的棒,其位于所述隔室内,其中,所述棒在结构上配置成接纳和分配垃圾袋;以及

夹子机构,其定位在每个棒的自由的未附连的端部附近并且定位成平行于所述棒,其中,每个夹子机构配置成接纳袋以使得所述袋被所述夹子机构夹住,并且所述夹子机构起到防止所述袋从所述棒滑离或朝内塌陷的作用。

2. 根据权利要求1所述的废物容器,其中,每个棒的一端固定到所述隔室的内壁,且其中,每个棒的每个另一端是自由悬挂的。

3. 根据权利要求1所述的废物容器,其中,借助于前门、侧门或盖子中的任何一个来进入所述隔室以安装垃圾袋是可能的。

4. 根据权利要求1所述的废物容器,其中,所述棒在结构上配置成将垃圾袋保持在堆叠状态。

5. 根据权利要求1所述的废物容器,其中,所述棒在结构上配置成接纳和分配具有穿孔的垃圾袋。

6. 根据权利要求1所述的废物容器,还包括位于所述隔室的基部处的滴流托盘/盘。

7. 根据权利要求1所述的废物容器,其中,所述棒固定到以下中的任何一个:所述隔室的任何壁、所述废物容器的盖子、所述废物容器的底板/基部、所述废物容器的框架、所述废物容器的门、所述废物容器的顶板。

8. 根据权利要求1所述的废物容器,其中,所述棒能够位于轨道/导轨系统上,其中,所述轨道/导轨系统使所述棒能够相对于所述隔室在下列方向中的任何一个方向上运动:向上、向下、侧到侧或前到后。

9. 根据权利要求1所述的废物容器,其中,所述棒被附连到所述隔室内的面板。

10. 根据权利要求9所述的废物容器,其中,所述面板包括多组附接位置,以实现不同高度的棒附接设置。

11. 根据权利要求9所述的废物容器,其中,所述面板包括所述棒附连到的轨道,其中,所述轨道能够竖直地沿所述面板向上或向下滑动以实现不同的棒设置高度。

12. 根据权利要求1所述的废物容器,还包括在所述隔室上方的盖子,所述盖子提供进入所述隔室中的入口。

13. 根据权利要求1所述的废物容器,其中,所述棒被附连到横棒,所述横棒附接到所述隔室的侧面。

14. 根据权利要求1所述的废物容器,还包括位于所述隔室内的可调节基部,其中,所述可调节基部能够调节成具有在所述隔室内的不同的高度。

15. 根据权利要求1所述的废物容器,其中,所述棒是可拆卸的。

16. 根据权利要求1所述的废物容器,其中,所述棒在每个棒的附连端和每个棒的自由端之间略微弯曲。

17. 一种废物容器,包括:

独立的框架组件;

至少两个平行且平面上水平的棒,其附连到所述独立的框架组件,其中,所述棒在结构

上配置成接纳和分配袋;以及

夹子机构,其定位在每个棒的自由的未附连的端部附近并且定位成平行于所述棒,其中,每个夹子机构配置成接纳袋以使得所述袋被所述夹子机构夹住,并且所述夹子机构起到防止所述袋从所述棒滑离或朝内塌陷的作用。

18.根据权利要求17所述的废物容器,其中,每个棒的一端固定到所述独立的框架组件,且每个棒的每个另一端是自由悬挂的。

19.根据权利要求17所述的废物容器,还包括由所述废物容器的壁封闭的隔室,其中,所述独立的框架组件是可释放地固定到所述隔室的基部的竖直件。

20.根据权利要求17所述的废物容器,其中,所述棒可释放地附连到所述独立的框架组件。

21.根据权利要求17所述的废物容器,还包括由所述废物容器的壁封闭的隔室,其中,所述独立的框架组件还包括基部,所述基部具有以下中的任何一个:轨道、滑动机构或轮,以用于将所述独立的框架组件滑出所述隔室。

22.根据权利要求17所述的废物容器,还包括由所述废物容器的壁封闭的隔室,其中,所述隔室还包括在所述隔室上方的盖子,所述盖子提供进入所述隔室中的入口。

23.根据权利要求17所述的废物容器,其中,所述棒在每个棒的附连端和每个棒的自由端之间略微弯曲。

24.根据权利要求22所述的废物容器,其中,借助于前门、侧门或所述盖子中的任何一个来进入所述隔室以安装垃圾袋是可能的。

25.根据权利要求17所述的废物容器,其中,所述棒在结构上配置成将垃圾袋保持在堆叠状态或保持在装载的包装内部。

26.根据权利要求17所述的废物容器,其中,所述棒在结构上配置成接纳和分配具有穿孔的垃圾袋。

27.根据权利要求22所述的废物容器,还包括位于所述隔室的基部处的滴流托盘/盘。

28.根据权利要求17所述的废物容器,其中,所述废物容器能够放置在一般的家庭/办公室柜内以创建容器。

29.根据权利要求17所述的废物容器,还包括由所述废物容器的壁封闭的隔室,其中,所述棒能够位于所述独立的框架组件的轨道/导轨系统上,其中,所述轨道/导轨系统使所述棒能够相对于所述隔室在下列方向中的任何一个方向上运动:向上、向下、侧到侧或前到后。

30.一种袋分配装置,包括:

水平横棒;

至少一对共面棒,其垂直地附连到所述水平横棒,其中,每个至少一对共面棒配置成接纳和分配至少一个袋;

夹子机构,其定位在每个棒的自由的未附连的端部附近并且定位成平行于所述棒,其中,每个夹子机构配置成接纳袋以使得所述袋被所述夹子机构夹住,并且所述夹子机构起到防止所述袋从所述棒滑离或朝内塌陷的作用;以及

附接结构,其联接到所述水平横棒,其中,所述附接结构配置为将所述装置附接到期望的位置。

31. 根据权利要求30所述的袋分配装置,还包括盖子,所述盖子配置为定位在由所述至少一对共面棒悬挂的袋上方。

32. 根据权利要求30所述的袋分配装置,其中,所述附接结构是以下中的任何一种:磁铁、夹子、焊接、粘合剂、钩环、胶粘剂、扭接装置、螺纹、模接、抽吸设备、卡扣构造、销接、悬挂、钉接、弹入设备。

33. 根据权利要求30所述的袋分配装置,其中,所述附接结构是螺栓或螺钉。

34. 根据权利要求30所述的袋分配装置,其中,所述附接结构是束缚装置。

35. 根据权利要求30所述的袋分配装置,其中,所述附接结构是钩。

36. 根据权利要求30所述的袋分配装置,其中,所述附接结构是卡环。

37. 根据权利要求30所述的袋分配装置,其中,所述袋分配装置是可折叠的。

38. 根据权利要求30所述的袋分配装置,还包括能够定位在所述袋的基部处的滴流盘。

39. 根据权利要求30所述的袋分配装置,其中,所述袋分配装置能够放置在一般的家庭/办公室柜内以创建容器。

废物容器垃圾袋分配器

[0001] 相关申请的交叉引用

[0002] 本申请要求以下的申请人的临时专利申请的权益并与其相关:2015年2月5日提交的题为“Trash Receptacle Garbage Bag Dispenser”的美国临时专利申请第62/112,465号,其全部内容并入本文。

发明领域

[0003] 本发明通常涉及结构和功能上设计成容易安装和移除垃圾袋的废物容器。

[0004] 发明背景

[0005] 典型的废物桶/容器允许在其内安装袋,并要求移除内部的袋,这种移除会暴露废物。袋更换也可能需要时间,这是由于人们必须首先移除第一个袋(其将被充满废物),然后获取新袋并将新袋放置在废物桶/容器中。由于不得不将袋从垃圾桶/容器中提出,因此移除也受到阻碍或变得困难。

[0006] 人们在家里和工作中使用废物袋,但是经常会想出创造性的便携式方式来用上它们。人们在聚会上将它们捆绑在门把手上,在后备箱门聚会过程中将它们捆绑到卡车床或侧镜。人们也将它们捆绑到栅栏、栏杆、树木、桌子、烧烤架、椅子等。在这样做的时候,他们使用规则形状的废物袋,该废物袋在大多数情况下可能不适合其应用或对于其应用不是有效的。因此,人们试图找到方法,使他们使用的袋通过将其围绕便携式环圈、支架等悬挂、夹住、捆绑或卷绕来对于其使用发挥作用。但是,他们未能找到更好的方法来实现他们的废物袋的高效分配和安装。

[0007] 一些典型的杂货袋架子(grocery bag rack)也不能隐藏袋的内容物,这是由于架子未被封闭。这些杂货袋架子不能限制其内容物的气味,这是由于它们没有盖子。如果从撕开的袋发生溢出,则由于大多数杂货店袋架子具有平坦的基部,没有流体捕获能力,因此架子难以将溢出物限制在封闭区域中。在杂货店结帐区域中的一些袋架子设计成允许在小面积的空间上打开杂货袋,因此不能容纳将能够保持大量废物的较大的袋。

[0008] 废物柜、箱以及各种各样的容器被封闭,且可以容易地隐藏袋和袋的内容物。废物容器通常具有可利用的顶部或盖子以包含废物的气味。它们通常具有封闭的底部,以防溢出。然而,他们没有一个简单的方法来管理袋或允许快速换袋。大多数废物容器不能容纳其中有孔的袋,这是由于它们没有用于接纳这样的袋的适当的杆。

[0009] 许多商业场所和家庭具有定制柜或基本的柜结构。许多公司已经提供滑出式平底抽屉,以便在该抽屉内设置用于废物桶的空间。尽管该选项可以隐藏废物桶,但是它不能提供快速、干净并且有条理的方法,通过添加两个直的平行的袋保持棒或杆的简单改变,本发明的实施方案的方面可以提供这些。

[0010] 在现有技术中在容器内发现的大多数杆/棒用于不同的功能并且被设计成这样。一些现有技术的杆用于保持位于卷筒上的袋的类型。相比之下,本发明的实施方案的各方面设想使用可处于堆叠状态(in a stack)并且可以保持在坚固的包装内同时通过袋中的孔来悬挂和分配(用于分配袋且也用于袋的安装)的袋。大多数现有技术的杆长度短,不能

允许将一个先导袋(leading bag)从容器的后部区域中的叠层拉离并且沿着杆行进到容器的中心区域中,在中心区域中该袋处于完全打开的准备好使用的位置,在该位置,该袋需要持续的牢固的支撑。现有技术被设计为在棒上具有明显的缺口或突出的夹子,用于使用者一次打开一个袋,并通过将其夹住或悬挂到合适位置来手动将其定位。大多数现有技术(两个棒或杆类型的机构)被成形为通过提手悬挂杂货袋,由此其可以被第二次用作废物袋。现有技术的棒由于其短的长度或形状而不允许装载大量的袋子,它们也不提供使一个袋打开并进入准备好使用的位置的能力。许多现有技术的容器在其中具有平行棒;该棒通常被描述为保持容器框架向上并被支撑的结构的一部分。一些现有技术的棒移动并变得像容器内的搅拌器或粉碎机以分解废物。一些现有技术的平行棒用作轨道或导轨,以用于板或壁在上面移动,从而其可以成为压实机。

[0011] 一些现有技术的棒/杆用于将盖子连接到踏板,因此它们可以一起起作用,以允许在踏板被压下时提起盖子。几乎所有现有技术的平行棒连接在容器的两个相对侧处,在该位置它们接触相对的壁,因此,不允许有人接近一侧以装上在叠层中的袋,也不允许充满的袋从一个自由悬挂侧滑离以离开容器。一些现有技术的杆成“b”形或在装载袋的棒或杆的自由悬挂端处具有显著的曲线,并且在连接到后支撑壁的端部处也具有大的曲线。这些曲线的问题是,它们不允许将袋的高的、坚固的、厚的包装(如用于废物袋的目的所需要的)容易地装载到棒/杆的强弯曲端部,有时根本不能装载。棒或杆的装载区域处的强曲线也需要浪费时间来将包装操纵到曲线上。具有强曲线的现有技术棒的后部区域处的问题是它们不允许包装正确地放置或平稳地平衡。后端处的连接到后壁区域的强“b”曲线防止袋容易地逐个展开。由于这些结构和设计的局限性,袋被从后曲线被阻塞、撕裂和卡住,并导致主要的时间延迟,因为必须清理或找到方法有效地移除袋。相比之下,为了实现最佳利用,本发明的实施方案的一个方面设想使用一种棒,该棒可以从自由悬挂装载区域一直到达棒的后部的连接区域是笔直的。

[0012] 先前的袋分配装置被设计成是固定的并且不容易运输。它们也不是市售的,也不设计成便携式的或设计成附接到其它表面用于其它目的。这些类型的架子针对T恤式带提手类型的袋。

[0013] 鉴于上述问题,需要更有效地设计的废物桶/容器,其实现了更快速地更换袋,并且保持气味控制等。

[0014] 发明概述

[0015] 本发明所设想的废物容器架子/棒或杆系统实现了各种实用选项,其可以尤其包括:1.将盖子添加到类似于现有技术的塑料袋杂货店架子的架子,以允许该功能现在被“封闭”并且也用于废物目的。2.通过在笔直平行棒或杆袋悬挂系统周围添加壁或在柜内使用该笔直平行棒或杆袋悬挂系统来创建用于笔直平行棒或杆袋悬挂系统的外壳,以允许使袋及其内容物不被看出来,以及3.创建用于户外、室内的新的便携式、可调节的袋悬挂棒或杆设备,其可以在人们需要便携式的两个笔直平行袋悬挂棒或杆设备(其具有可选的盖子)来将袋子袋装载在其上的任何地方使用。这些选项提供相同的实用功能,同时解决生活中与废物相关的许多未满足的领域。它们都设计用于从袋中的孔悬挂的袋,并且需要棒以允许袋装载到棒上,允许在棒的后部区域处存储一组袋,并且允许袋能够沿棒移动以打开使用,并且允许在袋充满废物时离开棒或杆以被处置。本公开中公开的所有功能和目的可以与用

于废物的塑料袋和用于任何目的的袋一起使用。用于本公开的目的的杆/棒的要求被构造和设计,以便有效地起作用 and 有效地满足典型废物袋场景的需要。

[0016] 本发明的一个目的是促进大量的大致长的袋的快速、平滑的装载。本发明的实施方案的方面提供了一种保持靠近杆的良好适配袋,因此袋在沿杆的任何点处不下垂。本发明的实施方案的另一个方面允许移除充满的袋以推动通常连接到第一个袋的下一个袋的运动,使得袋将平滑地展开而没有任何干扰,并且人们不必停下来并手动地将下一个袋放置到适当位置中。

[0017] 本发明的实施方案的方面设想能够使用不同的袋,包括可能非常柔性和薄的袋,其可以容易地装载到棒/杆上,这是由于袋在包装内时没有被装载,并且由于袋的形状和孔对准易于手工操纵,以便将袋装载到棒上。在本发明中设想的自由悬挂(free hanging)杆/棒还允许袋容易地装载到杆/棒上并且分配袋以供使用。在本发明的实施方案的方面中,棒/杆可以是大致笔直的,具有小的曲线,以促进装载袋或使袋不容易从棒/杆掉落或滑离。

[0018] 本发明的实施方案的方面设想一种废物容器,其中除了其它明显的优点之外,还能使垃圾袋的安装和移除容易,同时还保持气味控制。本发明的实施方案的方面设想一种废物容器,其可以包括由废物容器的壁封闭的隔室、可以在隔室内彼此平行的两个平面上水平棒或杆以及在隔室上方的盖子,其中隔室可以是配置为接纳废物的外壳,其中棒或杆可以在结构上配置成接纳和分配垃圾袋,该盖子提供进入隔室中的入口。容器的盖子或顶部表面可以是实心的,或者具有诸如顶部降下方式(top drop style)的开口。如果需要,门可以通过成为摆动或翻转式门而允许容易的废物沉积。任何类型的开口可以用于沉积废物。在本发明的实施方案的一个方面中,棒可以附连在隔室内。

[0019] 本发明的实施方案的方面设想可用于柜、支架、架子等中的废物容器装置,其具有用于在其上悬挂和移动袋的一组封闭的平行棒。另一方面设想如果需要可以封闭的便携式设备。应注意,术语“封闭”可以特别地是指添加盖子以关闭悬挂在任何类型的袋架子的棒上的袋的顶部;如果需要,使用者可以通过使用盖子而不用壁来“封闭”袋。术语“封闭”还可以指如果需要通过在任何位置与盖子一起添加任何材料的壁和可选门来封闭悬挂在棒上的袋。

[0020] 本发明的实施方案的方面设想一种废物容器装置,其具有笔直的平行的杆/棒的,以便实现快速容易地装载非常大的袋的厚的、坚固的并且高的包装,并且容易拉动展开,而在杆/棒的后端或前端中没有任何曲线的干扰。本发明的实施方案的方面设想具有用于不减缓装载、分配和移除袋的方式的小的曲线。

[0021] 本发明的实施方案的方面设想可以在一个容器/柜内使用的多组杆/棒,使得可以一次使用许多袋。这些袋可以用于全部在一个位置处的回收、堆肥、废物等。带有袋的杆/棒可以全部在一个隔室中,或者具有分隔件以创建独立的隔室。

[0022] 在本发明的实施方案的方面中,每个棒或杆的一端可以固定到隔室的内壁。在一个方面中,每个棒或杆的每个另一端可以自由悬挂并且未被支撑/未被附连。因此,垃圾袋可以借助于棒的自由悬挂、未被支撑的端部安装到棒或杆上。

[0023] 在本发明的实施方案的方面中,借助于前门、侧门或盖子中的任何一个来进入容器隔室中以安装垃圾袋可以成为可能。

[0024] 在本发明的实施方案的方面中,棒或杆可以在结构上配置成将垃圾袋保持在堆叠

状态。

[0025] 在本发明的实施方案的方面中,棒或杆可以在结构上配置成接纳和分配具有穿孔的垃圾袋。在操作中,使用者可以牵引垃圾袋,该垃圾袋又可以连接到另一个垃圾袋。由于使用者的拉动,该牵引的垃圾袋被牵引打开。当使用者牵引袋时,穿孔实现了与其它袋分离。

[0026] 在本发明的实施方案的方面中,废物容器还可以包括位于隔室的基部处的滴流托盘/盘。

[0027] 在本发明的实施方案的方面中,棒或杆可以固定到以下中的任何一个:隔室的任何壁、容器的盖子、容器的底板/基部、容器的框架、容器的门、容器的顶板。

[0028] 在本发明的实施方案的方面中,棒或杆可以在轨道/导轨系统上,其中轨道/导轨系统使棒或杆能够在隔室内并且相对于隔室在下列方向中的任何一个方向上运动:向上、向下、侧到侧或前到后。

[0029] 在本发明的实施方案的方面中,棒或杆可以附连到隔室内的面板。根据本发明的实施方案的另一个方面,该面板可以包括多组附接位置,以实现不同高度的棒或杆附接设置。

[0030] 在本发明的实施方案的方面中,该面板可以包括轨道,棒可以固定或附连到该轨道,并且其中轨道能够竖直地沿着面板向上或向下滑动,以实现不同的棒或杆设置高度。

[0031] 在本发明的实施方案的方面中,棒或杆可以具有袋位置保持机构,其保持袋不向后移动/塌陷,或不向前移动/从棒掉落。

[0032] 在本发明的实施方案的方面中,容器可以包括在每个棒的每个自由的未附连的端部处的夹子机构,其中每个夹子机构配置成接纳安装的袋的边缘并且用于帮助分离袋。夹子机构还防止安装的袋从棒滑离。在本发明的实施方案的方面中,夹子/扣子机构可以是任何尺寸的材料;其可以模制到棒上,作为单独的件连附接,其可以是任何形状等。夹子机构的目的是将袋保持在设置位置中,因此其不可朝内关闭或掉落。在本发明的一个实施方案的另一个方面中,夹子/扣子机构可以位于棒/杆的顶侧、左侧或右侧、底侧上,或者在棒/杆的外前边缘/尖端上。

[0033] 在本发明的实施方案的方面中,通过保持在凹入区域、狭槽、凹口、切口、棒/杆本身中或覆盖棒的材料中的狭窄部分中的任何一个中/由凹入区域、狭槽、凹口、切口、棒/杆本身中或覆盖棒的材料中的狭窄部分中的任何一个保持,靠近平行棒的自由悬挂部分的袋边缘可以被牢固地保持在适当位置中。这种构造防止袋从棒掉落或朝内塌陷。捕获袋的边缘的凹入区域、狭槽、凹口、切口,棒/杆中的狭窄部分可以在棒/杆的顶部、左侧或右侧或底部上以及此外棒的前边缘上制成。

[0034] 在本发明的实施方案的方面中,靠近平行棒的自由悬挂部分的袋边缘在由棒自身上的一个或更多个突出件保持时可以保持在适当位置中,因此袋将不会从棒掉落或向内塌陷。该突出件可以具有任何形状或尺寸,并且可以位于棒的顶侧、左侧或右侧、底侧或前边缘上。突出件可以是可附接的或可以模制到棒中,并且如果需要,突出件可以压下以容易地装载袋。

[0035] 在本发明的实施方案的方面中,棒可以附连到附接到隔室的侧面的横棒或横杆。

[0036] 在本发明的实施方案的方面中,废物容器还可以包括位于隔室内的可调节基部,

其中该可调节基部可以调节成在隔室内的不同的高度。该可调节基部可下降,以使废物能够下沉,使容易从棒移除袋。废物朝下的移动也允许容易关闭袋、更少的废物溢出等。在另一方面中,该可调节基部可以在结构上配置成随着袋内的内容物的重量而自身下降。

[0037] 在本发明的实施方案的方面中,废物容器的棒是可拆卸的。

[0038] 在本发明的实施方案的方面中,废物容器的棒可以在每个棒或杆的附连端和每个棒的自由端之间具有轻微的凹曲线。这种构造使安装的袋能够容易地在棒的每个端部之间悬挂,并且防止安装的袋从棒滑离。

[0039] 本发明的实施方案的另一个方面设想一种废物容器,其可包括由废物容器的壁封闭的隔室、可以可释放地固定在隔室内的独立的框架组件,其中隔室可以配置成接纳废物,其中该独立的框架组件可以在结构上配置成可释放地接纳两个平行的且平面上水平的棒。在一个方面中,这些棒或杆可以在结构上配置成接纳和分配垃圾袋。容器还可以包括在隔室上方的盖子,该盖子提供进入隔室中的入口。

[0040] 本发明的实施方案的另一个方面设想一种废物容器,其可以包括由废物容器的壁封闭的隔室、可以可释放地固定在隔室内的独立框架组件、可以附连到该独立框架组件的两个平行的且平面上水平的棒和隔室上方的盖子,其中隔室可以配置成接纳废物,其中棒或杆在结构上配置成接纳和分配垃圾袋,盖子提供进入隔室中的入口。

[0041] 在本发明的实施方案的另一个方面中,废物容器的棒可以可释放地附连到独立框架组件。

[0042] 在本发明的实施方案的另一个方面中,独立框架组件可以包括基部,该基部具有以下中的任何一个:轨道、滑动机构或轮子,以用于将独立框架组件滑出隔室。

[0043] 在本发明的实施方案的另一个方面中,废物容器的棒可以包括在每个棒的每个自由的未附连的端部处的夹子机构,其中每个夹子机构配置成接纳安装的袋的边缘并且用于帮助分离袋,且其中该夹子机构防止该安装的袋从棒滑离。

[0044] 在本发明的实施方案的另一个方面中,独立框架组件可以放置在一般的家庭/办公室柜内以创建容器。

[0045] 在本发明的实施方案的另一个方面中,废物容器的棒可以在每个棒或杆的附连端和每个棒的自由端之间轻微地弯曲。

[0046] 在本发明的实施方案的另一个方面中,每个棒或杆的一端可以固定到独立的框架组件,并且每个棒或杆的每个另一端可以是自由悬挂的,在一个方面,其实现了借助于棒的自由悬挂端安装垃圾袋。

[0047] 在本发明的实施方案的另一个方面中,独立框架组件可以是竖直件,该竖直件可以可释放地固定到隔室的基部。

[0048] 在本发明的实施方案的另一个方面中,借助于前门、侧门或盖子中的任何一个来进入隔室以用于安装垃圾袋可以成为可能。

[0049] 在本发明的实施方案的另一个方面中,棒或杆可以在独立框架组件的轨道/导轨系统上,其中轨道/导轨系统使棒或杆能够在隔室内且相对于隔室在下列方向中的任何一个方向上运动:向上、向下、侧到侧或前到后。

[0050] 本发明的实施方案的另一方面设想具有底板/基部的废物容器,该底板/基部在使用时可以升高和稳定,并且当袋子充满时,该底板/基部可以通过任何方式(踏板推动、使用

你的足部压下它,等)降低,然后当充满的袋子被降低时,废物将下沉到此时通常从袋的底部展开的额外的袋材料中,因此存在更多的空间来捆绑顶部。这样,当废物从棒移除时,废物将不会溢出,并且顶部处的袋材料现在将足够长以被捆绑。

[0051] 本发明的实施方案的另一方面设想袋分配装置,其可以包括水平横棒、垂直地附连到水平横棒的一对或多对共面棒以及联接到水平横棒或横杆的附接结构,其中每对共面棒可以配置为接纳和分配袋,其中该附接结构可以配置成将装置附接到期望的位置。

[0052] 在本发明的实施方案的另一方面中,袋分配装置还可以包括盖子,该盖子配置为定位在由该一对或多对共面棒悬挂的袋上方。

[0053] 在本发明的实施方案的另一方面中,袋分配装置还可以包括在每对共面棒的每个棒或杆的每个自由的未附连的端部处的夹子机构。在一个方面中,每个夹子机构可以配置成接纳袋的边缘。该夹子机构还用于帮助分离袋,并防止安装的袋从棒滑离。

[0054] 在本发明的实施方案的另一方面中,附接机构/结构可以是以下中的任何一种:磁铁、螺栓、夹紧、束缚装置(tie downs)、焊接、粘合剂、钩环、螺钉、胶粘剂、扭接装置(twist on apparatus)、螺纹、模接、钩、抽吸设备、卡扣构造、销接(pinning)、卡环(snap ring)、钉接(nailing)、悬挂、弹入设备(pop in device)。

[0055] 在本发明的实施方案的另一方面中,水平横棒或水平横杆可以是可折叠的。这使装置能够是便携的。

[0056] 在本发明的实施方案的另一方面中,该装置还可以包括可以定位在袋的基部处的滴流盘。

[0057] 在本发明的实施方案的另一方面中,袋分配设备可以放置在一般的家庭/办公室柜内以创建容器。

[0058] 本发明的其它方面、目的、特点和优点参考附图从优选的实施方案的以下描述中将变得明显。

[0059] 附图简述

[0060] 图1是根据本发明的实施方案的方面的示出具有其盖子和关闭的前门的容器的视图。

[0061] 图2图示了根据本发明的实施方案的方面的示出具有提升的盖子和保持废物袋的棒或杆的容器的视图。

[0062] 图3图示了根据本发明的实施方案的方面的示出具有关闭的盖子和打开以展示隐藏的棒或杆的前门的容器的视图。

[0063] 图4图示了根据本发明的实施方案的方面的示出具有提升的盖子的容器并示出没有其侧面和前门的容器将看起来如何的视图。

[0064] 图5图示了根据本发明的实施方案的方面的示出具有提升的盖子的容器并示出具有堆叠在适当位置中的废物袋而没有容器的壁和前门的容器将看起来如何的视图。

[0065] 图6图示了根据本发明的实施方案的方面的示出具有处于完全打开位置准备接纳废物的第一袋的废物容器并且示出其盖子被提起的容器以及没有容器侧面和前门的容器将看起来如何的视图。

[0066] 图7A图示了根据本发明的实施方案的方面的废物容器,该容器的杆附接至横棒,横棒连接在侧壁上,不与后壁接触。

[0067] 图7B图示了根据本发明的实施方案的方面的废物容器,该容器的杆独立地连接,仅直接地连接到容器的侧壁。

[0068] 图8A图示了根据本发明的实施方案的方面的废物容器,该容器的杆附接到竖直棒,竖直棒连接到容器内的底板/基部。

[0069] 图8B图示了根据本发明的实施方案的方面的废物容器,容器的棒在独立的废物架子/支架上,该独立的废物架子/支架可以放置在向其提供外壳的容器内。

[0070] 图9图示了根据本发明的实施方案的方面的废物容器的侧视图,该废物容器具有附接在容器的顶板或盖子处的两个笔直的平行杆。

[0071] 图10了根据本发明的实施方案的方面的废物容器,其具有图示附接至容器门的杆,门可以通过铰链或滑出机构打开。

[0072] 图11图示了根据本发明的实施方案的方面的独立的框架组件/架子/支架,其具有带有轨道的可调节的两个笔直平行棒的支架,该轨道可以上下移动和侧到侧移动,棒可以在任何方向上移动,支架可以具有额外的孔以根据需要移动棒。

[0073] 图12图示了根据本发明的实施方案的方面的废物容器,其具有在容器内的独立的架子/支架以创建封闭的两个笔直杆的袋保持系统。

[0074] 图13图示了根据本发明的实施方案的方面的废物容器,其具有两个棒的袋悬挂杆架子/系统/支架,该架子/系统/支架具有盖子/顶部以创建袋的外壳。

[0075] 图14A图示了根据本发明的实施方案的方面的废物容器,其具有在容器或柜内的多组两个或更多个杆,允许多个袋全部在一个位置中各自悬挂在两杆系统上用于各种目的,例如,回收、废物和堆肥。

[0076] 图14B图示了根据本发明的实施方案的方面的废物容器,其具有可选的盖子,并且具有在容器或柜内的多组两个或更多个杆,允许多个袋全部在一个位置中各自悬挂在两杆系统上用于各种目的,例如,回收、废物和堆肥。

[0077] 图15图示了根据本发明的实施方案的方面的具有平行棒悬挂设备/系统的废物容器。

[0078] 图16图示了根据本发明的实施方案的方面的具有高度可调节的基部/底板的容器。

[0079] 图17图示了根据本发明的实施方案的方面的具有处于压低或降低位置中的可调节基部的容器。

[0080] 图18图示了配置成成为根据本发明的实施方案的方面的容器的家庭柜、办公室柜或工作柜。

[0081] 图19A图示了根据本发明的实施方案的方面的位于树上的废物容器,其具有两个笔直平行袋保持棒设备,用条带将该设备围绕树固定。

[0082] 图19B图示了根据本发明的实施方案的方面的位于桌子上的废物容器,其具有通过夹具固定的两个笔直平行袋保持棒设备。

[0083] 图19C图示了根据本发明的实施方案的方面的位于大型交通工具上的废物容器,其具有通过磁铁固定的两个笔直平行袋保持棒设备。

[0084] 图19D图示了根据本发明的实施方案的方面的正在使用的废物容器,其具有两个笔直平行袋保持棒设备,其中多个棒和袋选项固定到栅栏。

[0085] 图20A图示了根据本发明的实施方案的方面的在容器的棒或杆上使用的夹子机构。

[0086] 图20B图示了根据本发明的实施方案的方面的在容器的棒或杆上使用的并且与废物袋一起操作的夹子机构。

[0087] 发明详述

[0088] 在本发明的实施方案的某个方面中,废物容器或废物桶(术语“桶(can)”、“废物桶(trash can)”、“容器(receptacle)”、“废物容器(trash receptacle)”在整个本公开中可互换使用)特别地被制成以用于在其中具有穿孔的垃圾袋,该垃圾袋通过穿孔被悬挂。袋简单地通过悬挂在可以由任何材料制成的两个优选笔直的平行棒/柱/棍上而被悬挂、移动和起作用。在本发明的实施方案的一个方面中,棒或杆可以具有小的曲线。这些平行棒或杆可以连接到废物容器中的壁的一侧,并且不需要在袋滑离的侧或端部处连接到任何支撑件。棒或杆基本上连接到一个壁以用于支撑,并且直接自由悬挂。棒或杆被封闭在废物桶/容器内,并且可以从容器的后部区域水平地朝向容器的前部区域延伸。

[0089] 在一个方面中,尽管棒通常是平行的,但是其可以是偏移棒或杆,并且可以是任何长度、厚度或由任何材料制成。本发明的实施方案的另外的方面设想具有各种质地和/或特征的棒或杆,其将使废物袋能够平滑地安装/移除和/或在袋处于“准备好使用”的位置时防止袋从棒或杆的前部掉落。例如,棒或杆的端部可以具有可以抓牢袋并防止袋滑离的橡胶质地。

[0090] 如在一个方面中所设想的,废物容器被制成封闭,经由包括前门、侧门或任何期望的方式以多种方式设置入口,以提供接近废物袋的入口,以用于废物袋的装载和卸载。桶/容器也可以由任何材料制成,并且可以具有任何尺寸、颜色和/或形状,具有盖子。桶/容器可以适用于多种环境,包括家用、工业、商业快餐、柜内等。

[0091] 本发明的实施方案的方面与其它废物桶/容器或支架不同,其它废物桶/容器或支架使用被夹在适当位置中或者围绕任何形状(不管是圆形还是方形等)的环圈“卷绕”或者被制成以用于也称为T恤袋的杂货店“带提手袋”的袋,其将在本发明中设想的废物桶/容器中不能正常工作。相比之下,所设想的发明实现了借助于袋中的孔/开口将袋装载到棒或杆上。袋不会在棒或杆上卷绕或覆盖在棒或杆上,而是滑动到棒或杆上并悬挂在它们上。袋可以能够通过沿棒或杆从废物桶/容器的后部区域朝向桶/容器的前部中间区域移动袋来移动到准备好使用的打开位置中,同时袋展开或扩张,使得其准备接纳废弃物/废物。当袋充满时,袋可以通过将袋朝向容器的前部滑动直到袋从棒上掉落来被拉离棒或杆。下一个袋通常将从后部区域朝向前部区域被拉动,同时其开始打开以使用。

[0092] 本发明的实施方案的一个方面设想可以具有盖子的封闭的废物桶/容器。它可以有不同方式的门,但将有一些种类的开口以接近袋,并允许袋被水平地拉离棒或杆,以允许下一个袋打开。这种构造与现有技术不同,这是由于任何类型的支架不能以相同的方式起作用,因为现有技术的桶/容器将废物袋暴露在外并且不为了卫生或美观原因而保持废物封闭。

[0093] 棒或杆可以以多种方式安装/固定到桶/容器,包括但不限于容器的任何壁、容器的顶板、容器的盖子、容器的底板/基部、容器的框架、容器的门。在一个方面中,棒或杆可以被附接或固定到单独的件,该单独的件又可以通过安装到容器或经由支架连接到容器而附

接到容器。这样的件可以在结构/对准中是竖直的,并且可以使棒或杆以直角固定到该件。在另一方面中,棒或杆可以安装在轨道/导轨系统上,该轨道/导轨系统将实现在向上、向下或者侧向方向上的运动。固定/附接棒或杆的方法可以包括但不限于焊接、使用:粘合剂、钩环、螺钉、螺栓、胶粘剂、磁铁、夹子、扭接装置、螺纹、模接、钩、抽吸设备、卡扣构造、销接、卡环安装件、钉接、弹入构造、悬挂等。

[0094] 在容器具有侧入口门的构造中,棒或杆可以安装成从容器的一侧向另一侧水平地延伸,与如前所述的从后到前方向相反。

[0095] 总之,本发明的实施方案的方面设想用于隐蔽/隐藏废物袋的封闭废物桶,其具有两个内部平行的自由浮动(在一端处被附接)的水平棒或杆,其被制成用于其中有孔的废物袋,因此废物袋可以自由悬挂在那些平行的棒或杆上以用于使用和移除。

[0096] 本发明的优点包括:

[0097] • 在移除先前的袋后,废物袋准备好供使用。

[0098] • 增加废物袋的更换速度

[0099] • 实现了其中有孔的袋的使用,袋通过孔被悬挂

[0100] • 增加隐蔽性

[0101] • 更高效/有效的气味控制

[0102] • 消除将袋悬挂在夹子上或将袋折叠/固定到环圈上所需的时间

[0103] • 废物桶/容器专门设计用于处理悬挂在棒或杆上的专门设计的袋,尽管具有朝外的正常的废物桶/容器外观。

[0104] • 实现了装载大量废物袋,废物袋可以是堆叠的/在包装中并能够一个接一个地分配。

[0105] • 实现了从棒或杆水平地移除充满的袋,这消除了需要将充满的袋从桶/容器竖直地提出的需要。

[0106] 本发明的实施方案的可选方面设想将桶和杆单独地销售或一起销售。其它方面设想废物桶/容器呈现为一个件,其中棒或杆已经模制到适当位置。另外的方面设想改装构造,即,其中可以改装现有的桶/容器以包括上述棒。进一步的方面设想包括在桶/容器的基部处的滴流托盘/盘,以捕捉可能从袋泄漏的任何流体。对于另外的支撑,在需要的时候和需要的地方,也可以包括另外的杆或棒。

[0107] 现在参考图1,示出了根据本发明的实施方案的方面的废物容器1。废物容器1可以具有用于覆盖容器内的袋的盖子2。在本发明的实施方案的一个方面中,容器1还可以包括用于提供进入容器1中的入口以便安装或移除充满的废物袋的门3。

[0108] 现在参考图2,示出了根据本发明的实施方案的方面的容器1,其中容器的盖子2被提起以展示内部的隐藏的棒或杆5,棒或杆5将废物袋保持在容器1的隔室4内。容器1可以具有在封闭的容器/柜1内的两个“笔直的(straight)”平行的棒或杆5,该棒或杆5除了可以通过将其连接到容器1的后壁来使用之外,还可以通过以各种方式连接它们来使用。

[0109] 现在参考图3,示出了根据本发明的实施方案的方面的容器1,其中容器的盖子2关闭并且容器的前门3打开以展示隐藏的棒或杆5。

[0110] 现在参考图4,示出了根据本发明的实施方案的方面的容器1,其具有盖子2、棒或杆5以及隔室4。

[0111] 现在参考图5,示出了根据本发明的实施方案的方面的容器1,其中盖子2被提起,且废物袋6的折叠的堆叠物处于适当位置中,不具有容器的壁(为了强调)和前门。

[0112] 现在参考图6,示出了根据本发明的实施方案的方面的容器1,其中第一袋7处于完全打开的位置中,准备接纳废物,并且容器1被示出为使盖子2被提起。

[0113] 本发明的实施方案的方面设想,可以在一侧上自由悬挂的笔直的平行棒或杆5是足够长的,以允许大量的袋6被装载并在穿过容器1扩张时保持被支撑。本发明的实施方案的某些方面还设想棒或杆5足够平滑,以使具有孔的袋7从装载位置滑动到准备好使用的位置中,且然后当袋充满时滑离该自由悬挂部分以离开棒或杆5。棒或杆5不需要使用者通过使袋围绕如环或环圈的顶部卷绕来一次将一个袋装载到棒或杆5上。它们也不需要使用者将每一侧夹到适当位置中,或者如果适用通过袋的提手来悬挂袋。棒或杆5朝向容器1的顶部区域定位,以方便袋通过其孔悬挂并向下延伸到容器1的隔室4中,在隔室中用废物或物品填充袋。在本发明的实施方案的方面中,棒或杆5可以具有简单的小的曲线以便于装载,并且有助于将袋7或袋6保持在棒或杆5上,但是没有干扰容易装载和妨碍自由展开的实用功能的任何曲线。

[0114] 当用于商业环境甚至家用厨房时,本发明的实施方案的某些方面可能需要比杂货店袋大并且厚的袋。具有足够厚的规格以用于容纳流体和定形物品的袋难以折叠并保持在紧密位置中。这些袋必须能够保持靠近棒或杆,这意味着用袋中的较小直径的孔悬挂在棒或杆上。这些袋必须能够扩张成足够长来容纳大量的废物,并且在顶部也有空间来捆绑成关闭的。必须使用坚固的包装,以保持小孔对准以装载到棒上。坚固的盒子和包装不允许很大的柔性,且不能使用强曲线或“b”形销/杆。包装必须足够长以保持大的袋子,但足够短以不允许新的袋通过接触可能泄漏的当前使用的袋的底部区域被弄脏。为了保持大的废物袋的折叠和紧密,需要包装,而不只是在支架的后部区域处的单个袋的堆叠。使用松散的袋而没有坚固的大包装是不实际的;袋不是有序的,并且不方便展开。本发明的实施方案的方面解决在容器内使用杆的细节,其可以处理使用非常大的袋所需的移动的类型和包装,以便创建有用的产品。棒或杆5具有在棒或杆上提供各种特征、橡胶或其它夹持材料以保持袋不滑动的能力,一旦袋展开,低轮廓夹子机构保持袋的位置,因此袋在使用时等不可意外关闭。这样的特征允许袋的速度被控制,并且可以允许袋在使用时很好地保持其位置。

[0115] 在本发明的实施方案的方面中,棒或杆5在与容器1的连接点处和在自由悬挂端处可以是笔直的。棒或杆5允许装载坚固的高包装或甚至箱子,该坚固的高包装或甚至箱子可以保持优选地从底部折叠起来的非常大的袋和还具有用于其安装的小孔因此使其保持靠近棒或杆以避免下垂的袋。下垂允许棒或杆与袋的侧面之间的间隙,该间隙允许物品落在袋外。其它方面设想在其连接点与其自由端之间略微弯曲的棒或杆。这种构造实现了通过防止袋从该对棒或杆滑动来将袋固定在适当位置中。

[0116] 如一些现有技术中所公开的,当使用很好地适合柱的小孔时,对于“b”形销存在问题,这是由于人们不可将袋的大、高、厚、坚固的包装或箱子操纵到“b”形销的装载端上,离容器的后壁没有足够的间隙以操纵包装经过朝上引导包装的大曲线,以使其到达棒的笔直部分上。“b”形销的第二个问题是包装沿后壁放置的区域可能在该曲线中变得卡住。下一个袋超越该曲线以便平滑展开也是困难的。这些细节是重要的,这尤其是由于本发明将使用的袋的类型将使袋依赖于第一个使用的袋来成功地将第二袋平滑地拉到准备好使用的位

置,而不需要使用者接触第二个袋。这些类型的袋优选地彼此连接,这就是它们如何可以将彼此拉动到适当位置中。

[0117] 现在参考图7A,示出了根据本发明的实施方案的方面的废物容器1,容器1的棒或杆5附接至横棒,该横棒与容器1的侧壁连接。在这方面中,棒或杆5不与容器1的后壁连接。

[0118] 本发明的实施方案的方面设想棒或杆5附接到容器1的不同部分,包括盖子2、容器1的壁、容器1的基部/底板,以及可以滑出或在铰链上的门3。棒或杆5可以在可以安装在容器1的后壁上的轨道上,或者在例如悬挂机构的独立物品上使用。在另一个方面中,使用者可以具有袋支架,其将装配到容器中,以通过组合两种产品来创建“封闭”系统。这些方面中的一些可以在图7B至10中看到。在本发明的实施方案的一个方面中,如果需要,支架可以是可收缩的或可折叠的,以便容易储存或运输。

[0119] 图7B示出了废物容器1的实施方案的另一个方面,棒或杆5独立地连接,仅直接地连接到容器1的侧壁。

[0120] 现在参考图8A,示出了根据本发明的实施方案的方面的废物容器1,其中棒或杆5附接到竖直框架,该竖直框架连接到容器1内的底板/基部。

[0121] 现在参考图8B,根据本发明的实施方案的方面,容器1的棒或杆5被示出为可以放置在容器内的独立废物支架/架子的一部分。

[0122] 现在参考图9,示出了根据本发明的实施方案的方面的废物容器1的侧视图,两个笔直的平行杆5附接在容器1的顶板或盖子2处。

[0123] 根据本发明的实施方案的方面,图10中可以看到用于棒或杆5的另一个放置构造,其中棒或杆5附接到可以通过铰链或滑出机构打开的容器门3。

[0124] 现在参考图11,根据本发明的实施方案的方面,可以看到具有可调节的两个笔直平行棒的支架9的废物容器1,该支架9具有可以通过任何方式上下移动并且侧到侧移动的轨道10。连接到或附连到轨道10内的狭槽的棒或杆5可以在任何方向上移动,棒或杆之间的宽度可以通过将每个相应的棒放置在轨道10的不同狭槽或额外的孔中而变宽,并且高度也可以通过降低或升高轨道10进行调节。

[0125] 图12和图13示出了根据本发明的实施方案的方面的废物容器1,该废物容器1具有在容器1内的独立的支架/架子8以创建封闭的袋保持系统。在本发明的实施方案的一个方面中,盖子2还可以与框架8铰接地联接或连接以覆盖可以安装的任何废物袋。棒或杆5可以直接连接或附连到框架8,框架8也可以具有带有滑动机构或轮的基部,以使框架8能够从容器1滑动出或被推出。

[0126] 本发明的实施方案的方面设想在一个隔室内使用数对棒或杆5,如图14A和图14B所示。根据本发明的实施方案的方面,这些应用使多个袋7能够全部在一个位置中各自悬挂在每对棒或杆5上,以用于各种目的,例如,回收、废物和堆肥。

[0127] 本发明的实施方案的另一个方面设想了根据本发明的实施方案的方面的并且如图15所示的棒或杆5,其为平行棒悬挂设备/系统的一部分。这里,平行棒悬挂设备/系统可以是可拆卸的并且可以与现有的容器结合使用。

[0128] 本发明的实施方案的另一个方面设想容器1内的高度可调节的基部/底板15,如图16和图17所示。基部/底板15在使用时可以升高。当袋充满时,可以通过多种方式降低袋,包括踏板推动、使用你的足部压下它等。当基部/底板15下降时,废物然后将能够下沉到此时

通常从袋的底部展开的额外的袋材料中,因此存在更多的空间来捆绑顶部。这样,当废物从棒移除时,废物将不会溢出,并且顶部处的袋材料现在将足够长以被捆绑。

[0129] 现在参考图18,示出了配置为成为根据本发明的实施方案的方面的容器1的家庭柜、办公室柜或工作柜12。可以为家庭或办公室环境修改或制造柜,以便在柜12内部创建封闭的两个棒或杆袋悬挂系统。例如,许多厨房都具有橱柜,该橱柜被制成用以保持可以在滑动门或抽屉系统上滑动打开的废物桶。通过将杆5附接到柜门3的内部或者在该柜内附接到任何壁,使用者可以装载两个棒或杆系统式的袋。在许多厨房水槽下,人们具有附接到门的内部的小的袋架子或环,以使袋围绕圆形方式的环圈悬挂,或将袋悬挂在特定提手上,该特定提手被制成用于杂货店式的袋悬挂在上面。可惜的是,它们不是足够长以便以这种方式使用的两个平行的棒或杆。棒或杆5也可以通过任何方式放置在任何类型的家庭、办公室等柜内,包括创建可以由使用者购买并设置在柜中或附接在柜的内部特定架子、框架、柱、轨道等。包括用于本发明的目的的柜的内部使用的任何两个棒或杆式系统。棒或杆5不仅仅是用于在现有技术中提到的垃圾器皿/容器内的收集。而是,本发明的各方面配置成并且可以用于放置在一般的橱柜内的创造性的目的,以向人们提供两棒或杆袋系统,以作为使用者优选的方便的废物处理方式在定制的家庭、办公室或工作地点中使用。

[0130] 本发明的实施方案的另外方面在图19A至19D中示出,其示出了在不同应用中安装两个笔直平行袋保持棒设备17。该方面为消费者提供了具有这样的设备的选项:一种两个笔直的平行袋悬挂棒或杆设备17,其具有易于运输和安装的可选的盖子2。该设备将能够使用两个笔直的平行棒或杆,其可以具有小的曲线,并且可以具有允许袋平滑地移动并且保持在各种位置中的特征,如所描述的。简单的设备可以以各种方式制造和组装使用。它可以使棒或杆朝向中心折叠或收缩以用于紧凑的存储。它可以使各个件通过任何方式连接在一起,或制成为一个完整的件。两个笔直的棒或杆可以以多种方式创建,包括通过将较长的棒或杆弯成“L”形或90度角来创建它们,以使用一个部分附接到某处,而另一部分用于将袋悬挂在其上。通常与其附接到的表面接触的后部区域可以具有允许其整齐地将袋叠层保持在其上或将袋叠层保持在适当位置中的特征。该设备还可以通过任何方式通过磁铁、螺栓、夹子装置、束缚装置、焊接、粘合剂、钩环、螺钉、胶粘剂、扭接装置、螺纹、模接、钩子、抽吸设备、卡扣构造、销接、卡环、钉接、悬挂、弹入设备附接到例如食品卡车的外部或任何其它表面,该设备可以与铰链一起使用,并且几乎平坦地折叠,同时仍然附接到表面,然后在需要时等展开到准备好使用的位置中。例如,如果需要,所有者可以通过简单地将该设备附接到卡车外部的外侧上来创建具有盖子的即时废物袋保持器。该设备可以通过使用绑带、夹具或任何其它装置将其附接到树上在公园使用。该设备还可以利用夹具附接到门、桌子的端部、通过将其夹持到R.V.或露营地处的物体、栏杆或栅栏等来附接到它们上。设备17也可以在施工现场使用,通过将其附接到木梁、交通工具、外屋(outhouse)等来收集废物。设备17可以在车库中用在墙壁上以收集可回收物。装置17可以用在市集、海滩,附接到地面桩或其它装置以保持其稳定。设备17可以在小家庭中附接到尿布更换台,或者甚至通过磁铁附接到冰箱的侧面。设备17是便携式的,小型的,并且易于以任何方式安装,并且容易获得以满足任何大小的人群或事件的需要。该设备可以具有延伸部,例如悬挂在门的顶部上的长悬挂棒或杆,并可以将两个平行袋悬挂棒或杆降低到使用者偏好的高度。如果需要,该设备还可以包括盖子以及此外捕获滴流的托盘或盘,以确保该设备可被封闭以防止有害物出来,

且也不将废弃物滴落到地面上。该设备可以由任何材料、尺寸、颜色制成,并且作为本文列出的一组项目销售或单独地作为附接部或容纳部分销售。平行棒或杆5可以制成为一个保持连接的单元,或者是独立地安装的成组的两个杆。设备17可以具有长的水平棒或杆或连接件,其具有从其延伸出的数组棒或杆,以允许多个袋从一个设备悬挂。设备17可以通过多种安装方法或方式安装在任何表面上。

[0131] 现在参考图20A和图20B,根据本发明的实施方案的一个方面,夹子机构18被示出在棒或杆5上。每个夹子机构18可以朝向棒或杆5的自由悬挂端定位。如图20B所示,夹子机构捕获展开的废物袋7的前端并将其保持在适当位置中,从而防止袋7从棒或杆5滑离。一旦袋7充满,使用者然后可以拉动夹子机构18上的废物袋7,并且由于每个袋彼此连接,因此新的袋被安装在合适位置并由夹子机构18捕获。

[0132] 本发明已特别参考其某些优选实施方案进行详细地描述,但是应当理解,可以在本发明的精神和范围内进行变化和修改。

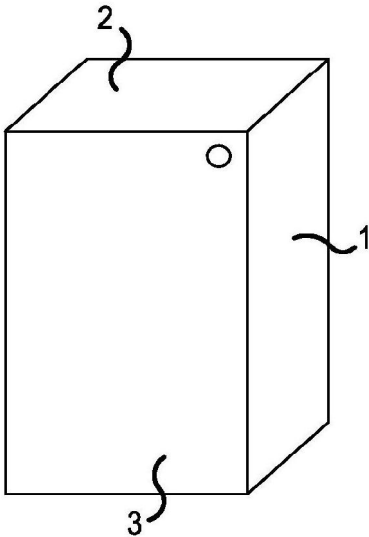


图1

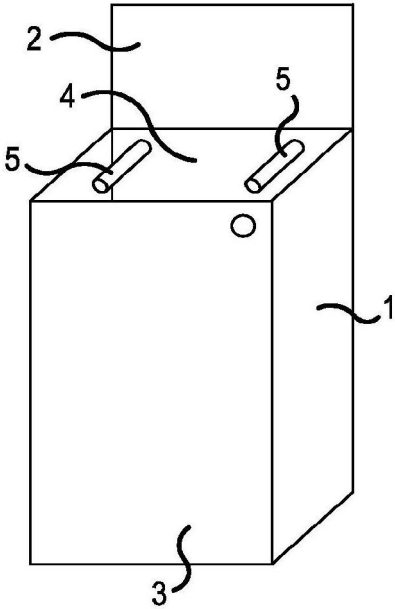


图2

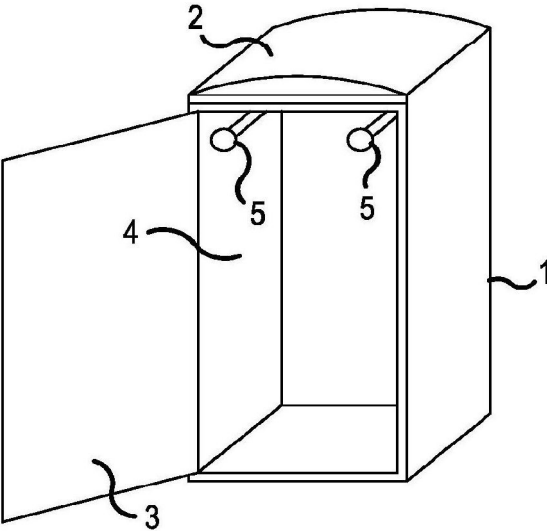


图3

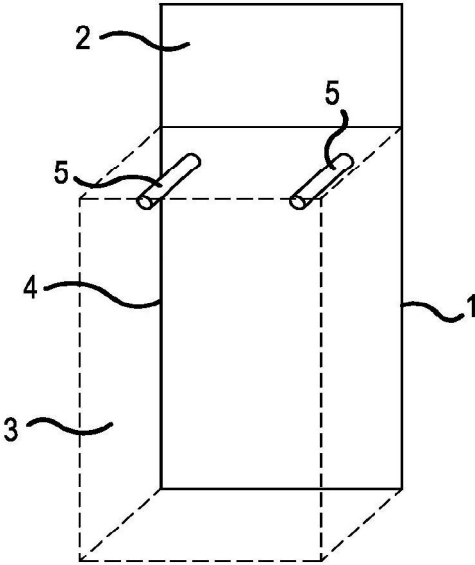


图4

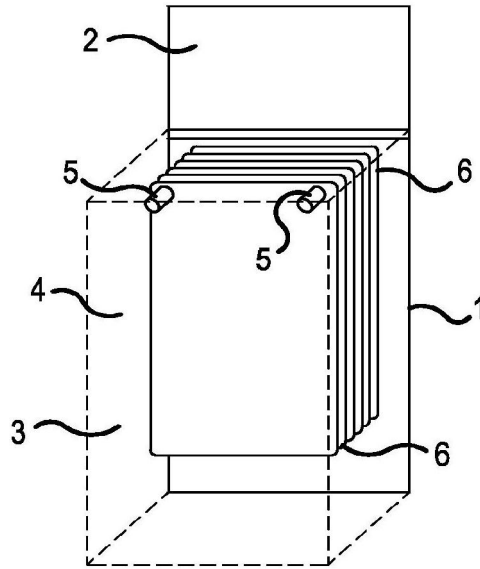


图5

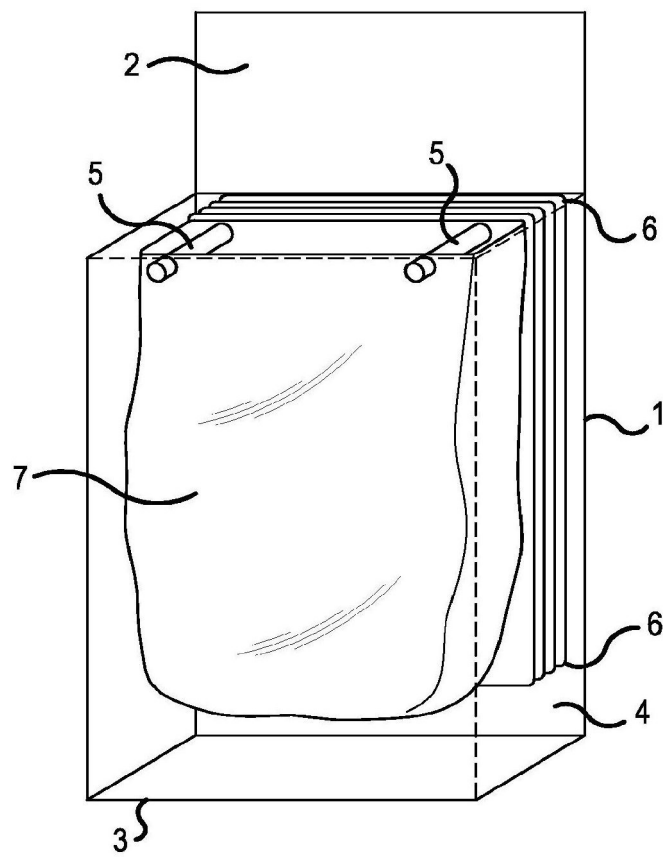


图6

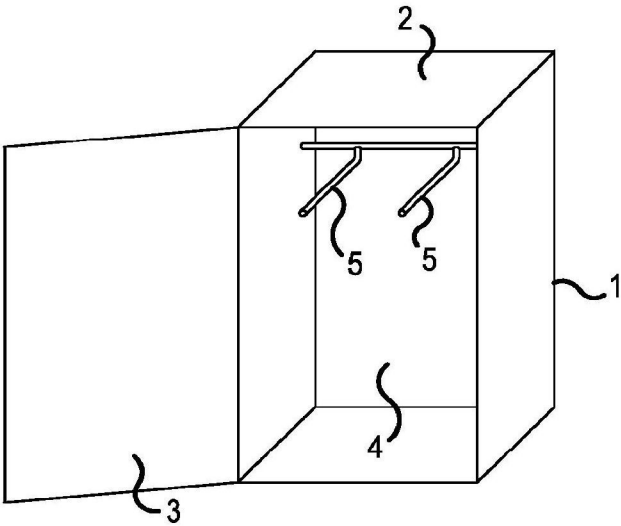


图7A

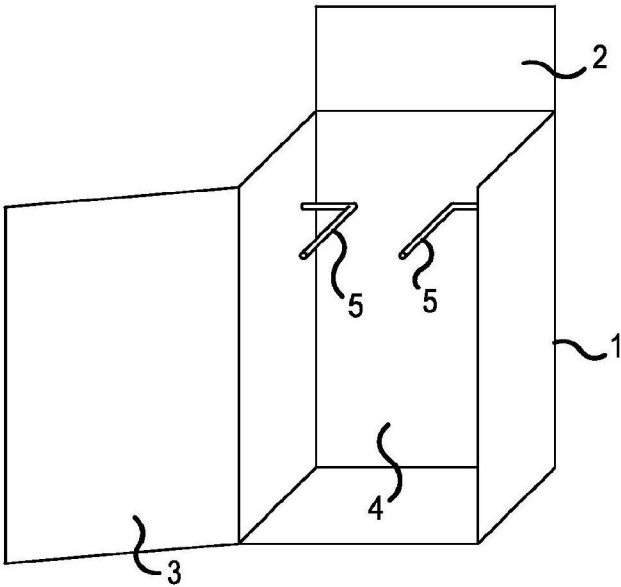


图7B

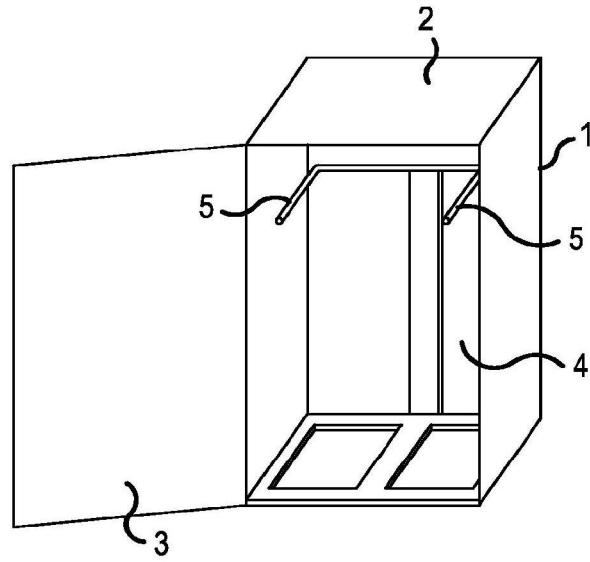


图8A

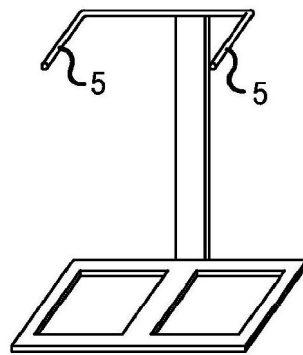


图8B

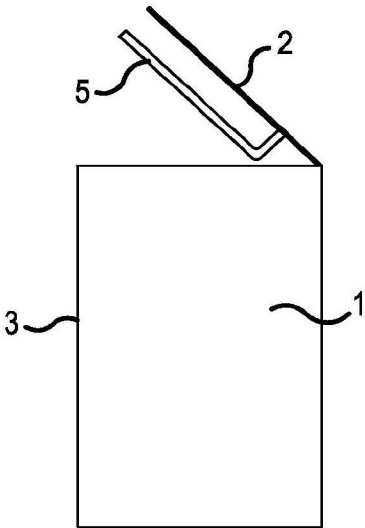


图9

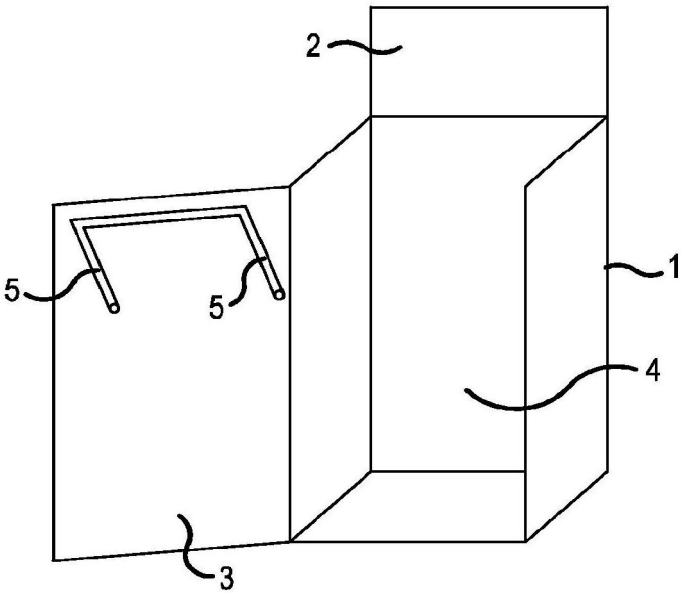


图10

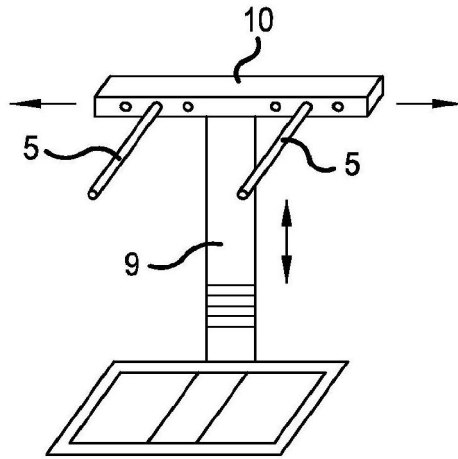


图11

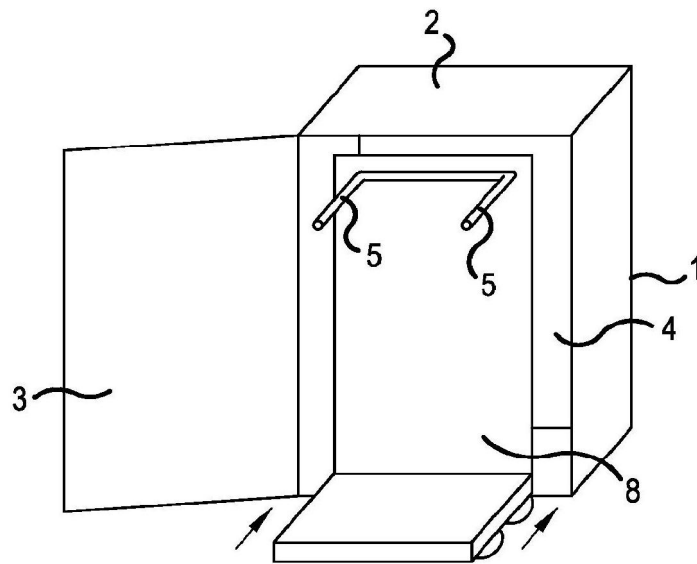


图12

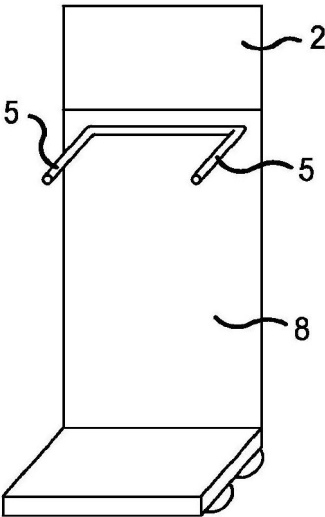


图13

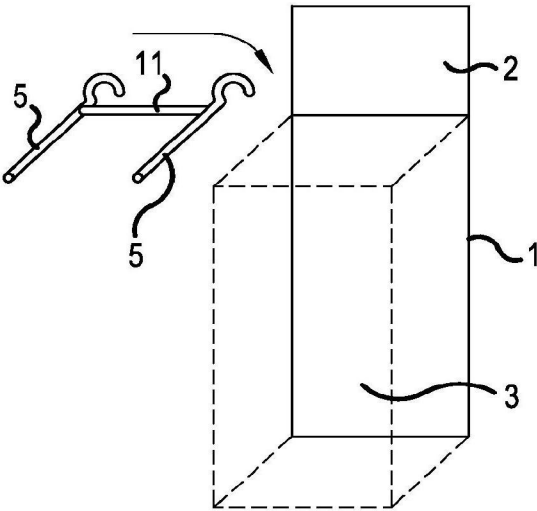


图15

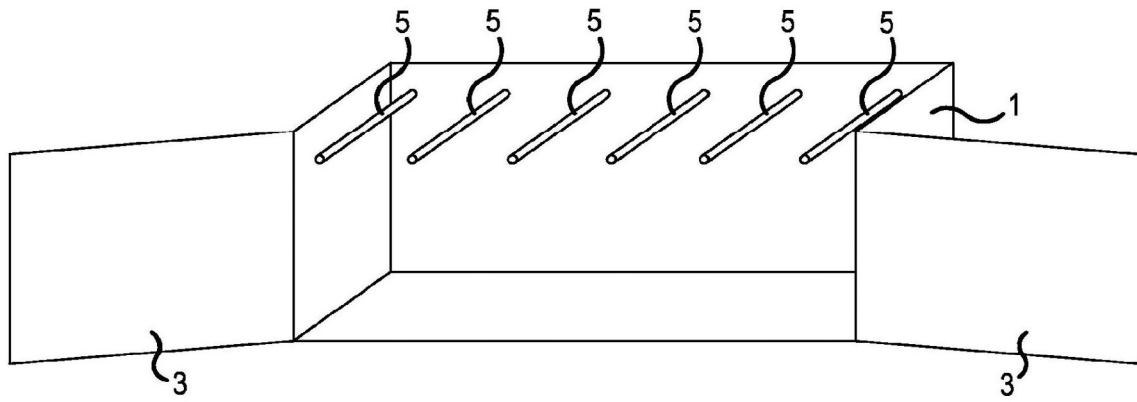


图14A

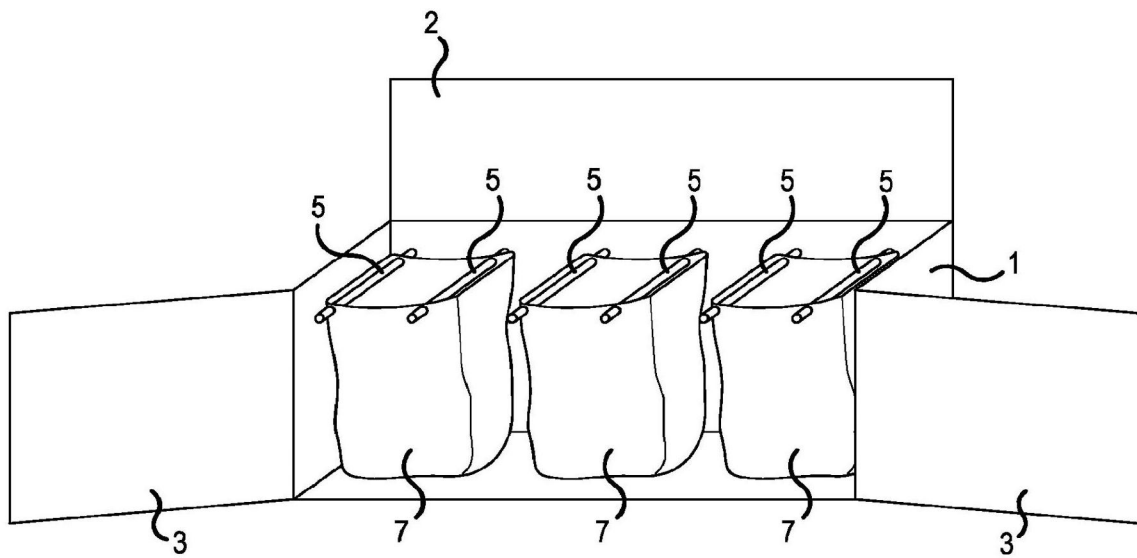


图14B

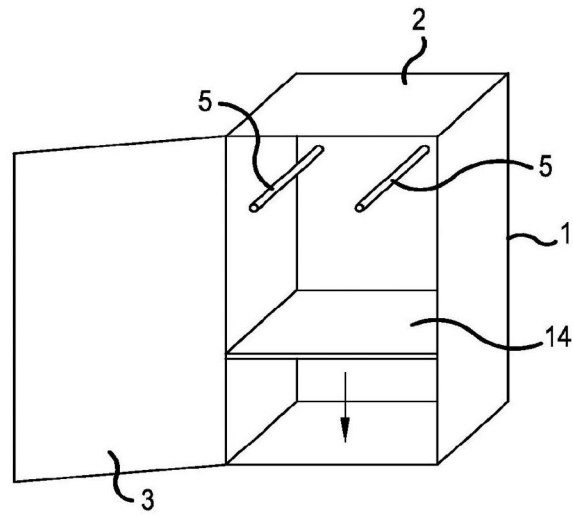


图16

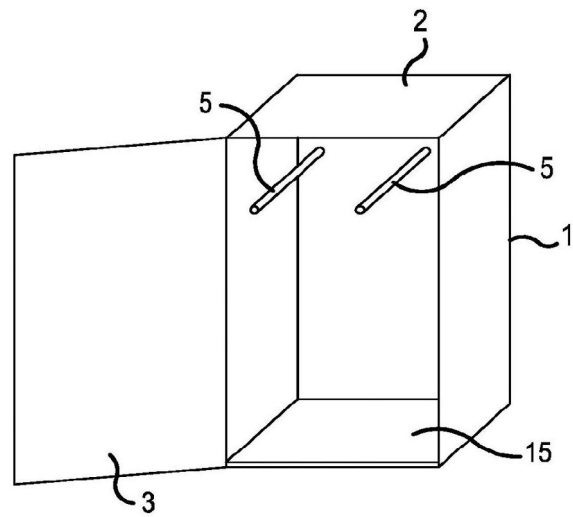


图17

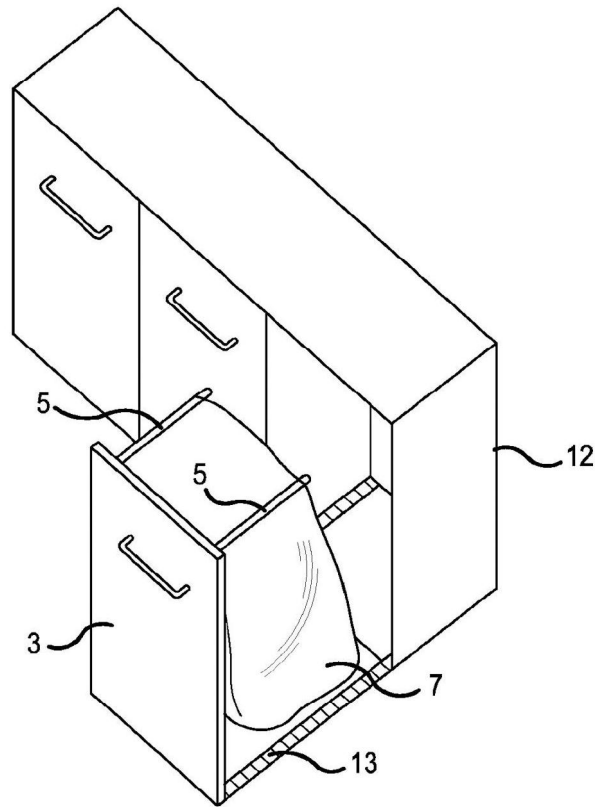


图18

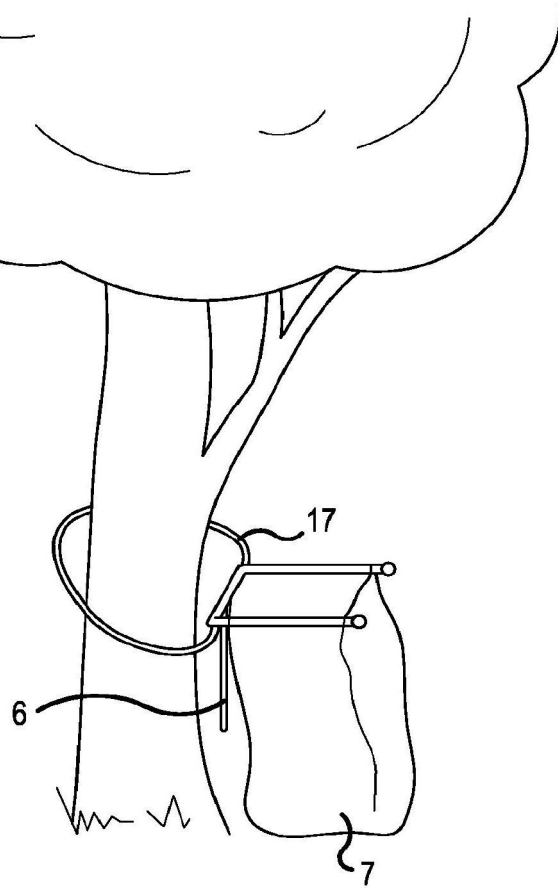


图19A

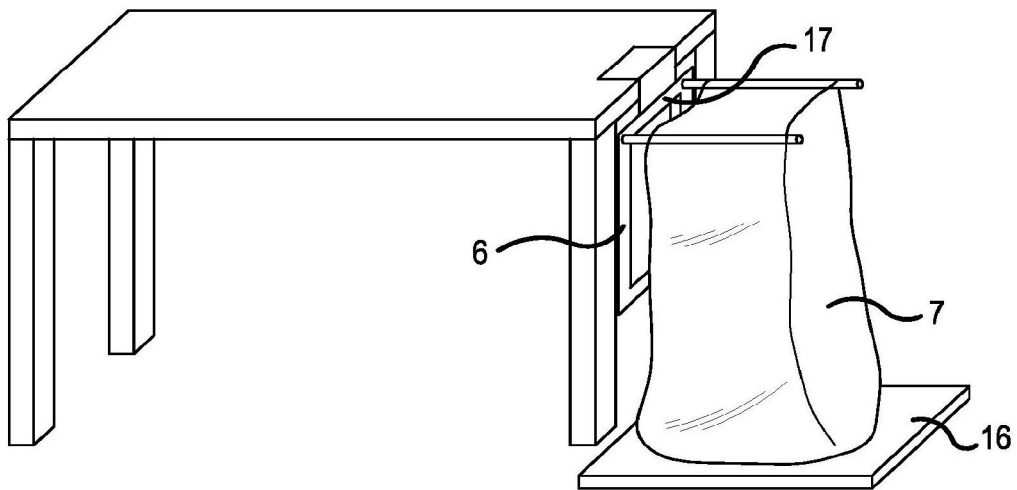


图19B

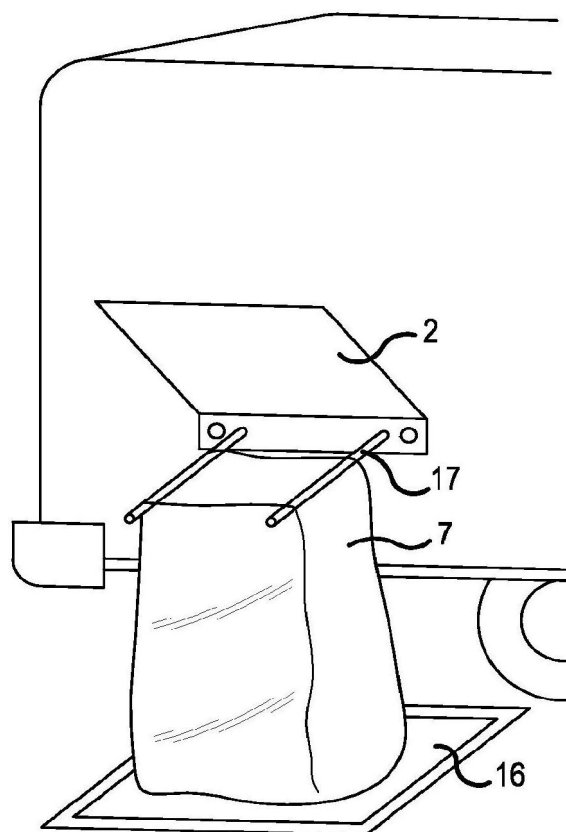


图19C

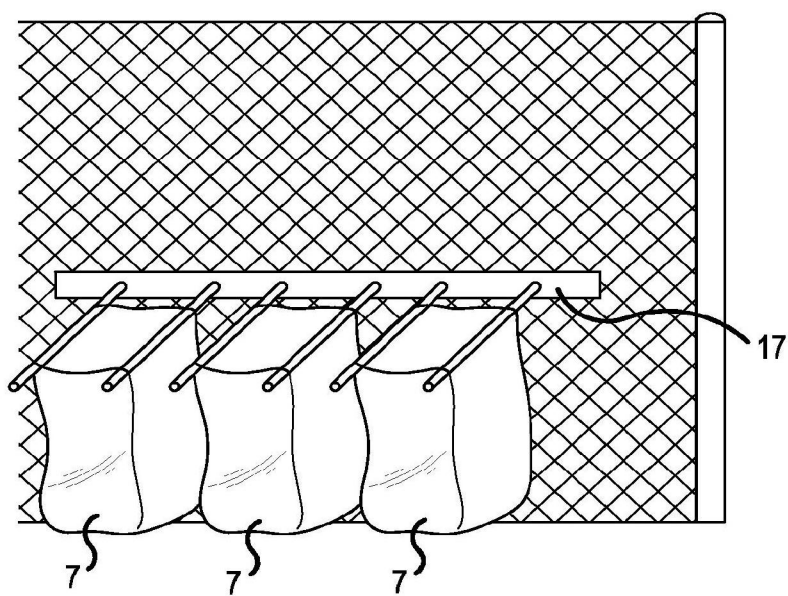


图19D

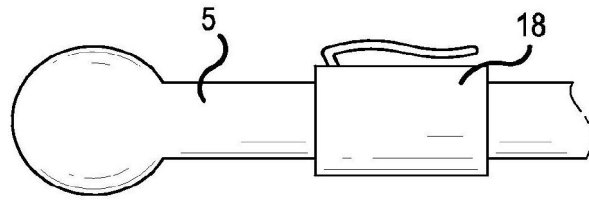


图20A

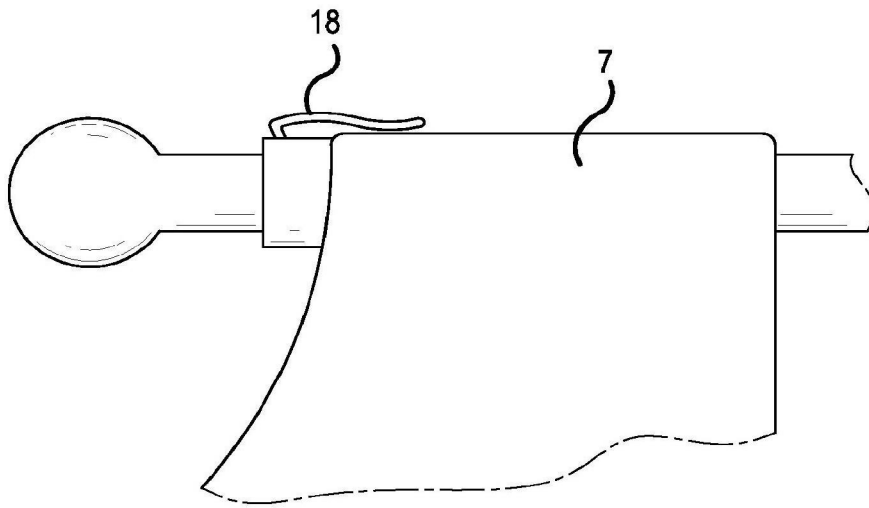


图20B