



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106068089 A

(43)申请公布日 2016. 11. 02

(21)申请号 201480076929.0

(74)专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
11105

(22)申请日 2014.05.30

代理人 贺紫秋

(30)优先权数据

PCT/HU2014/000006 2014.01.10 HU

(51)Int.Cl.

A47K 13/16(2006.01)

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

2016.09.07

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/HU2014/000049 2014.05.30

(87)PCT国际申请的公布数据

W02015/104568 EN 2015.07.16

(71)申请人 科萨巴·帕达

地址 匈牙利布达佩斯

(72)发明人 科萨巴·帕达

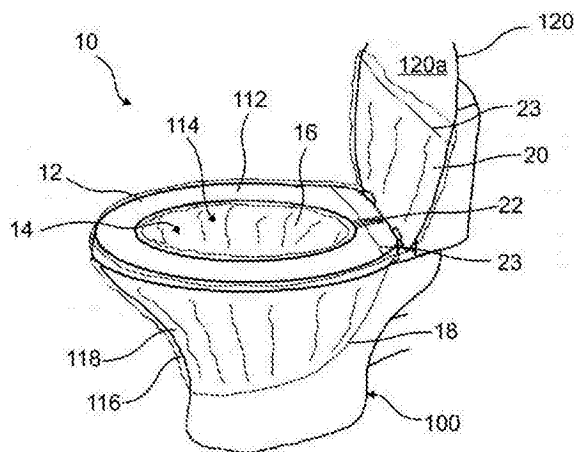
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54)发明名称

卫生坐便器罩

(57)摘要

本发明涉及一种卫生坐便器罩(10),其具有尺寸被确定成覆盖坐便器(100)的座(112)、并且限定开口(14)的环形座部(12),其特征在于,所述卫生坐便器罩包括:-内裙部(16),其围绕开口(14)、并且被构造成向下挂入所述坐便器(100)的盆状部(116)中、并且至少部分地覆盖所述坐便器盆状部(116)的内表面,-外裙部(18),其设置在所述环形座部(12)的外周上、并且被构造成向下悬挂、并且至少部分地覆盖所述坐便器盆状部(116)的前表面(118)。



1. 一种卫生坐便器罩,具有尺寸被确定成覆盖坐便器的座并且限定开口的环形座部,其特征在于,所述卫生坐便器罩包括:

-内裙部,其围绕所述开口,并且被构造成向下挂入到坐便器盆状部中且至少部分地覆盖所述坐便器盆状部的内表面,

-外裙部,其设置在所述环形座部的外周上,并且被构造成向下悬挂且至少部分地覆盖所述坐便器盆状部的前表面。

2. 根据权利要求1所述的卫生坐便器罩,其特征在于,所述内裙部形成为袋状部。

3. 根据权利要求2所述的卫生坐便器罩,其特征在于,所述袋状部设置有在由所述环形座部限定的开口的方向上敞开的至少一个外袋窝。

4. 根据权利要求3所述的卫生坐便器罩,其特征在于,管状条布置在所述袋状部的外侧上,并且所述袋窝由设置在所述管状条与所述袋状部的壁之间的横向和纵向的密封线形成。

5. 根据权利要求4所述的卫生坐便器罩,其特征在于,横向通道沿所述纵向的密封线设置。

6. 根据权利要求5所述的卫生坐便器罩,其特征在于,所述袋状部包括水溶性塑料材料,并且所述袋状部的尺寸被确定成以便延伸到包含在所述坐便器盆状部中的水中。

7. 根据权利要求6所述的卫生坐便器罩,其特征在于,所述塑料材料包括静电箔。

8. 根据权利要求1至5中任一项所述的卫生坐便器罩,其特征在于,所述坐便器盖由水溶性塑料材料制成。

9. 根据权利要求8所述的卫生坐便器罩,其特征在于,所述塑料材料包括静电箔。

10. 根据权利要求8或9所述的卫生坐便器罩,其特征在于,所述环形座部、内裙部和外裙部一体地形成。

11. 根据权利要求1至10中任一项所述的卫生坐便器罩,其特征在于,所述环形座部设置有盖罩部,所述盖罩部被构造成至少部分地覆盖所述坐便器的打开盖的前表面。

12. 根据权利要求11所述的卫生坐便器罩,其特征在于,所述盖罩部包括静电箔。

13. 根据权利要求1至12中任一项所述的卫生坐便器罩,其特征在于,所述环形座部设置有用于定位环形罩部的标记。

卫生坐便器罩

技术领域

[0001] 本发明涉及一种卫生坐便器罩(sanitary toilet cover),其具有尺寸被确定成覆盖坐便器的座、并且限定开口的环形座部。

背景技术

[0002] 使用公共坐便器常意味着健康风险,因为这样的坐便器通常不会在每个使用者使用之后消毒,由此各种病菌包括细菌、病毒及其它生物体可能被传递给下一个使用者。一种已知的解决方案是采用保护罩来覆盖坐便器座,然而这样的罩是受限的,因为它们不提供足够的覆盖面来防止细菌从坐便器座表面之外的表面传递。

[0003] 美国专利第8,418,273 B1号提出了一种同时覆盖坐便器座的顶表面和坐便器盆状部(bowl)的左、右和前表面区域的保护罩。通过部分地覆盖坐便器盆状部的外表面,使用者的腿部、尤其是小孩儿的腿部与潜在细菌感染的坐便器盆状部分离开。

[0004] 然而,本发明人发现,身体地接触不是细菌可从坐便器传递到使用者的唯一方式。感染还可以通过尿液从坐便器盆状部内表面的飞溅或者从坐便器中水的飞溅传播。

发明内容

[0005] 本发明的目的是克服与现有技术相关的问题。特别地,本发明的目的是保护坐便器的使用者免遭尿液和/或坐便器水的飞溅。

[0006] 这些目的通过一种卫生坐便器罩来实现,其具有尺寸被确定成覆盖坐便器座、并且限定开口的环形座部。卫生坐便器罩包括:

[0007] -内裙部(skirt),其围绕所述开口、并且被构造成向下挂入到坐便器的盆状部中、并且至少部分地覆盖所述坐便器盆状部的内表面,

[0008] -外裙部,其设置在所述环形座部的外周上、并且被构造成向下悬挂并且至少部分地覆盖所述坐便器盆状部的前表面。

[0009] 优选地,所述内裙部形成为袋状部。

[0010] 优选地,所述袋状部设置有在由所述环形座部限定的开口的方向上敞开的至少一个外袋窝(outer pocket)。

[0011] 优选地,管状条布置在所述袋状部的外侧上,并且所述袋窝由设置在所述管状条与所述袋状部的壁之间的横向和纵向的密封线形成。

[0012] 优选地,横向通道沿所述纵向的密封线设置。

[0013] 优选地,所述袋状部包括水溶性塑料材料,所述袋状部的尺寸被确定成以便延伸到包含在所述坐便器盆状部中的水中。

[0014] 优选地,所述塑料材料包括静电箔。

[0015] 优选地,整个坐便器罩由优选地包括静电箔的水溶性塑料材料制成。

[0016] 优选地,所述环形座部、内裙部和外裙部一体地形成。

[0017] 优选地,所述环形座部设置有盖罩部(lid cover portion),所述盖罩部被构造成

至少部分地覆盖所述坐便器的打开盖的前表面。优选地,所述盖罩部还包括水溶性静电箔。

[0018] 优选地,所述环形座部设置有用以定位环形罩部的标记。

[0019] 通过附图及示例性实施例,本发明的进一步细节将是显而易见的。

附图说明

[0020] 图1是设置在示例性坐便器上的根据本发明卫生坐便器罩的优选实施例的示意性透视侧视图。

[0021] 图1a是根据图1的卫生坐便器罩的内裙部的示意性透视侧视图。

[0022] 图2是设置在示例性坐便器上的根据本发明卫生坐便器罩的另一优选实施例的示意性透视正视图。

[0023] 图2a是形成为根据图2的卫生坐便器罩的袋状部的内裙部的示意性透视侧视图。

[0024] 图2b是从方向A截取的图2a的袋状部的示意性透视侧视图。

[0025] 图3是设置在示例性坐便器上的根据本发明的卫生坐便器罩的另一优选实施例的示意性俯视图。

[0026] 图3a是根据图3的卫生坐便器罩的袋状部的示意性透视侧视图。

[0027] 图4是布置在示例性坐便器上的根据本发明卫生坐便器罩的另一优选实施例的示意性俯视图。

[0028] 图4a是根据图4的卫生坐便器罩的袋状部的示意性透视侧视图。

具体实施方式

[0029] 图1示意性地示出了根据本发明的卫生坐便器罩10的第一优选实施例,其布置上在示例性的坐便器100上。坐便器罩10具有环形座部12,其尺寸被确定成覆盖坐便器100的座112、并且限定开口14,其覆盖坐便器100的盆状部116的开口114。内裙部16围绕环形座部12的开口14,并且其被构造成向下挂入到坐便器盆状部116中。内裙部16的长度的尺寸被确定成在从搁置于坐便器座112上的环形座部12垂下时至少部分地覆盖坐便器盆状部116的内表面。内裙部16优选地全部围绕环形座部12的开口14延伸,以便围绕坐便器100的开口114的整个周边覆盖坐便器盆状部116的内表面的一部分。根据本发明,内裙部16形成为如图1a所示的管。内裙部16的优势在于,其在使用过程中防止尿液从坐便器盆状部116的被覆盖的内表面的任何飞溅。

[0030] 坐便器罩10还包括外裙部18,其沿着与开口14相对的环形座部12的外周设置。外裙部18被构造成向下悬垂、并且至少部分地覆盖坐便器盆状部116的至少前表面118,如可从图1看出。外裙部18优选地还部分覆盖坐便器盆状部116的左侧和右侧。

[0031] 环形座部12有利地还设置有盖罩部20,其被构造成至少部分地覆盖坐便器100的打开盖120的前表面120a,如图1所示。盖罩部20保护使用者的衣服,其本来可能会与坐便器盖120的前表面120a(其也可能是感染细菌的或以其它方式不洁净)接触。

[0032] 环形座部12可以优选地设置有标记22,用于定位环形罩部12。标记22例如可以是条带,其被放置于坐便器座112的后端上,在如图1所示的对称轴线上。还可以设置任何其它定位标记22,代替或除了所示的标记22之外。还可以将环形座部12的上表面或坐便器罩10特别是盖罩部22的其它任何可见表面设置有其他类型的文字内容和/或图形比如商标、使

用说明、广告、装饰等。

[0033] 坐便器罩10优选地包括溶解在水中的塑料材料,由此坐便器罩10可以在使用之后被简单地扔进坐便器100中、并且冲刷掉。这样的水溶性塑料箔是可商购的,例如可从MonoSol LLC商购。

[0034] 坐便器罩10还可以包括能溶解在水中的其它材料。例如,环形座部可包括除了塑料层之外的薄填充层,由此塑料层保持任何湿气远离使用者,而填充层确保使用者坐在其上时很舒适。填充层可以由棉纸或其它水溶性材料制成。填充层可以在塑料层的任一侧上。这些层可以由水溶性胶水附连到彼此。

[0035] 坐便器罩10的其他部分还可以包括除塑料之外的其他水溶解材料。例如,盖罩部22可承载附连至其的纸质广告。

[0036] 除了是水溶性的之外或者可替代地,坐便器罩10作为整体优选的是可生物降解的。合适的合成聚合物例如是合成的聚己内酯及其他聚酯和芳族-脂族酯。

[0037] 坐便器罩10的塑料材料优选地包括静电箔,其附着到坐便器100的表面,特别是坐便器座112的顶表面,至坐便器盆状部116的内、外表面以及坐便器盖120的前表面120a。这样的静电且同时水溶性的箔是可商购的,例如可从MonoSol LLC商购。这种静电箔的优势在于,不需要额外的固定装置来保持坐便器罩10处于其使用位置。该静电箔的另一优势在于,静电属性便于折叠坐便器罩10,从而坐便器罩10可被很容易地装入小尺寸的紧凑包装(未示出)中,其可被携带在钱包中。由薄的塑料静电箔制成的坐便器罩10的折叠尺寸不超过常规避孕套的大小,从而在类似的包装中,其可以很容易地从现有的自动售货机出售。然而,静电箔的另一个优势在于,外裙部18不接近坐便器盆状部116,而是其自动附着到顺从其形状的盆状部116,从而使用者的裸腿部不接触正常坐姿下的外裙部18,这可能对使用者来说是不舒服的。内裙部16也自动地附着到坐便器盆状部116的内壁,由此使用者不需要手动调整坐便器盆状部116内的内裙部16,这可能对于使用者来说是不方便的。

[0038] 可替代地,粘合带23可至少被设置在分别面对坐便器座112和坐便器盖120的侧部上的环形座部12和盖罩部20上。粘合带23优选地也是水溶性的和/或可生物降解的。还可以使用任何其它固定装置来将坐便器罩10固定到坐便器100。

[0039] 环形座部12、内裙部16和外裙部18优选地是一体形成的,优选地由单一的塑料箔形成,例如通过在使用真空的模具上拉伸被加热的箔来将塑料箔真空热成型为所需的形状。盖罩部20还可以与坐便器罩10的其它部分成为一体,例如如果外裙部18没有一直延伸到环形座部12的后端,则盖罩部20可以一体地连接到环形座部12的后端外周。

[0040] 可替代地,坐便器罩10的部分或所有部件(环形座部12、内裙部16、外裙部18和盖罩部20)可被单独地制成,并且例如可以焊接到彼此或采用水溶性胶粘合到彼此。

[0041] 坐便器罩10的箔所有附图中示出为透明的,从而坐便器10在坐便器罩10下方是可见的,然而坐便器罩10可包括非透明的或不透明的材料或者非透明的或不透明的膜或涂层或涂漆。

[0042] 图2和2a示出了本发明的第二优选实施例。为了简化起见,相应的部分采用与图1相同的附图标记指示。根据第二实施例的卫生坐便器罩10与第一实施例的不同之处在于,内裙部16形成为袋状部16'。袋状部16'可以例如通过密封管状内裙部16的下缘形成,例如通过塑料焊接,从而建立如图2a和2b所示的横向的密封线30。袋状部16'还可以与环形座部

12一体地形成,例如通过将塑料箔热成型为所需的形状。

[0043] 袋状部16'的优势在于,它可以在使用过程中防止填充坐便器盆状部116的下部的水的任何飞溅。

[0044] 袋状部16'优选地也由在水中溶解的塑料材料制成,且袋状部的尺寸被确定成以便延伸到包含于坐便器盆状部116中的水中,由此袋状部16'甚至在使用过程中开始溶解,这有助于冲刷掉收集在袋状部16'中的尿液和粪便。

[0045] 根据在图3和3a中所示的第三实施例,袋状部16'设置有多个外袋窝24,其于坐便器罩10布置于坐便器100上时朝向坐便器盆状部116的内壁。袋窝24设置成以便帮助冲刷坐便器罩10,如将在后面所述。

[0046] 袋窝24在其顶部敞开,即袋窝24的开口面对由环形座部12限定的开口14的方向,而袋窝24的底部28是密封的。根据图3a的实施例,袋窝24是通过沿着截面密封管状内裙部16形成的,以便产生横向的密封线30,例如通过塑料焊接,在横向的密封线30下方折回管状条16a,以及在折回条16a与袋状部16'的壁之间提供纵向的密封线32,该纵向的密封线32优选地基本上与袋状部16'的纵向轴线t平行,以便产生纵向袋窝24。

[0047] 纵向的密封线32可以均匀地间隔开,以获得类似大小的袋窝24。纵向的密封线32不需要是连续的,或者不需要延伸到横向的密封线32,代替地,一个或多个横向通道34可以沿着一个或多个、但优选的是所有纵向的密封线32设置,不通过在横向通道34的位置将管状条16a焊接至袋状部16'的壁。袋窝24的横向通道34便于用冲洗水填充袋窝24。

[0048] 限定袋窝24的横向和纵向的密封线30、32在图3的顶视图中也是可见的。还可以看出通向污水处理系统的坐便器100的下部开口122位于坐便器罩10的透明的袋状部16'之下。

[0049] 图4和4a示出了本发明的第四优选实施例,其中外袋窝24的底部28与横向的密封线30间隔开。这种袋窝24例如可以通过在袋状部16'上拉动单独的箔条16a'和将条16a'的下缘而焊接到袋状部16'的壁,以便产生第二环形横向的密封线36。在此之后,纵向的密封线32优选地设置成与袋状部16'的纵向轴线t平行,以便产生在由环形座部12限定的开口14的方向上敞开的袋窝24。纵向的密封线32可以断裂,以在一个或多个、但优选的是所有袋窝24之间提供横向通道34。

[0050] 这种类型的袋窝结构也很容易地设置在袋状部16'上,该袋状部与环形座部12一体地形成,例如通过热成型。在这种情况下,没有横向的密封线30,仅存在限定袋窝28的底部28的环形横向的密封线36。

[0051] 下面将参照附图,对使用根据本发明的坐便器罩10进行描述。

[0052] 使用者首先将卫生坐便器罩10放置于坐便器100上,使得环形座部12覆盖坐便器座112,内裙部16或袋状部16'从其挂入到坐便器盆状部116,而外裙部18从环形座部12垂下,其从盆状部的外侧、但至少前表面118在外部覆盖盆状部116的一部分。如果坐便器罩10设置有定位标记22,继而标记22帮助使用者定位坐便器罩10。假如坐便器罩10还设置有盖罩部20,继而盖罩部20被提到到竖直位置,以至少覆盖所述盖罩部20的前表面120a的一部分。如果坐便器罩10包括静电箔,则坐便器罩10自动地附着到坐便器100、并且采取其形状。否则,粘合带23(或任何其他固定装置)可用于将坐便器罩10固定到坐便器100。在这之后,使用者可以开始使用坐便器100,而不必担心与坐便器100的潜在感染表面的任何部分存在身

体地接触。

[0053] 在使用之后,使用者移除任何固定装置(例如,粘合带23)(如果有的话)。假如坐便器罩10由用于将坐便器罩10粘附到坐便器的静电箔制成,则没有必要除去任何固定装置,由此坐便器罩10的设置基本上变得更加方便。使用者然后将垂下的外裙部18向上折起、并且向下折叠盖罩部20(如果有的话)。如果内裙部16未形成为袋状部16',则通常需要将外裙部18和盖罩部20拖放到坐便器盆状部116中,在此之后,可以冲洗坐便器100、并且冲洗水夹带坐便器罩10,其将会溶解在水中。

[0054] 如果内裙部16形成为袋状部16',则其优选地延伸到包含于坐便器盆状部116中的水中,由此其甚至在整个坐便器罩10准备冲走之前开始溶解。因此,袋状部16'的内容物(尿和/或粪便和/或卫生纸和/或其他卫生对象)开始得到释放,甚至在整个坐便器罩10被冲掉之前,便于处置坐便器罩10以及袋状部16'的内容物。

[0055] 如果内裙部16形成为袋状部16'、并且外袋窝24围绕面对坐便器盆状部116内部的袋状部16'设置,则在冲洗坐便器100时袋状部16'通过其面向上的开口26填充水、并且冲洗水可以夹带坐便器罩10,即使使用者没有将外裙部18和盖罩部20拖入到坐便器盆状部。如果外袋窝24设置有在它们之间的横向通道34,则通道34确保冲洗水围绕袋状部16'均匀地填充袋窝24,即使水未均匀地围绕其开口114进入到坐便器盆状部116。

[0056] 对于本领域技术人员而言,在不脱离由所附权利要求确定的保护范围的情况下,对上述公开的实施例进行各种修改将是显而易见的。

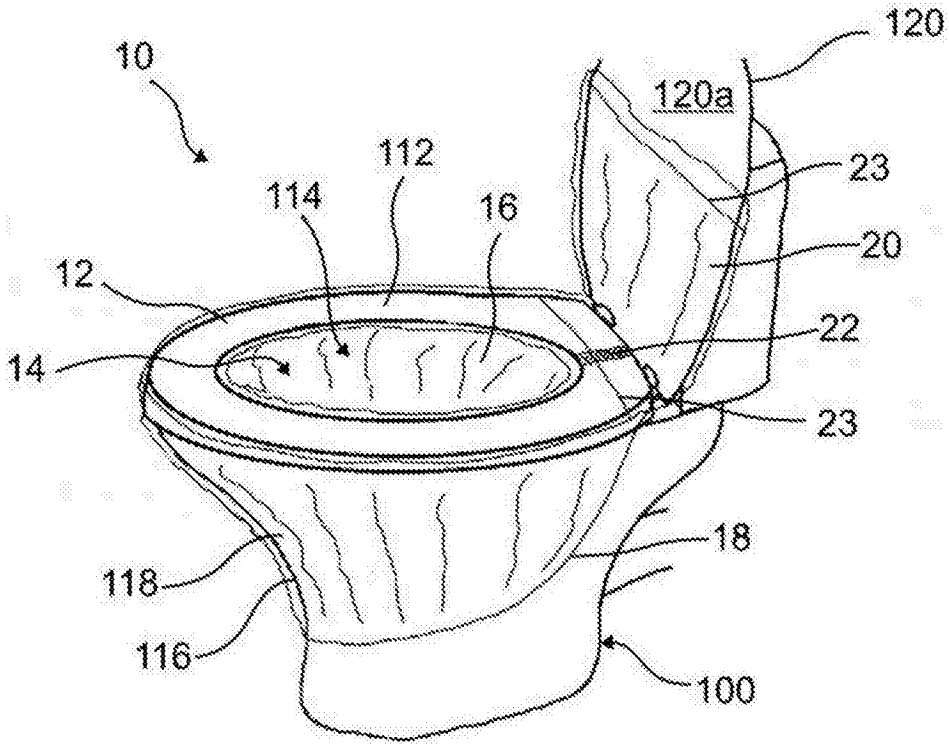


图1

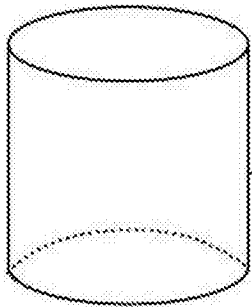


图1a

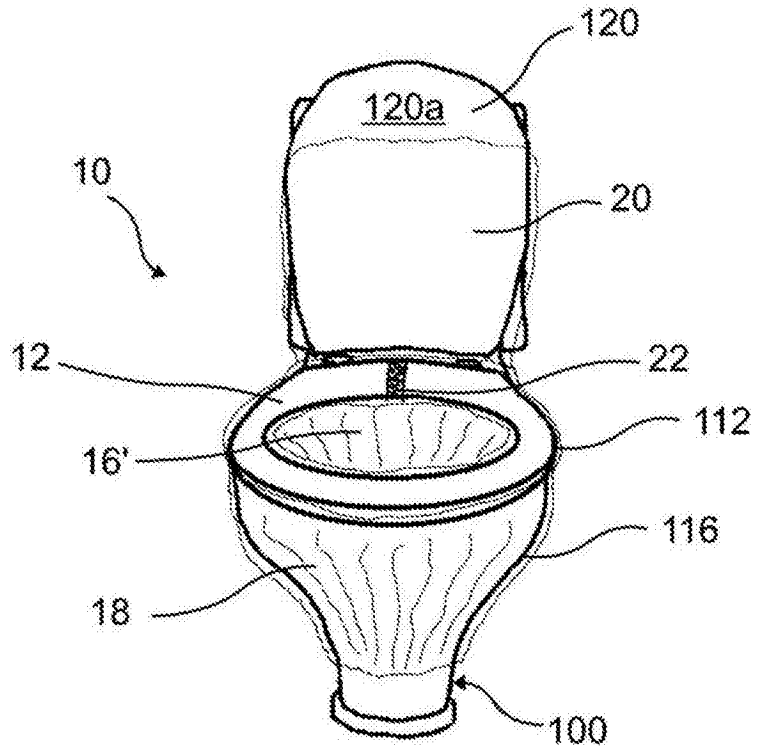


图2

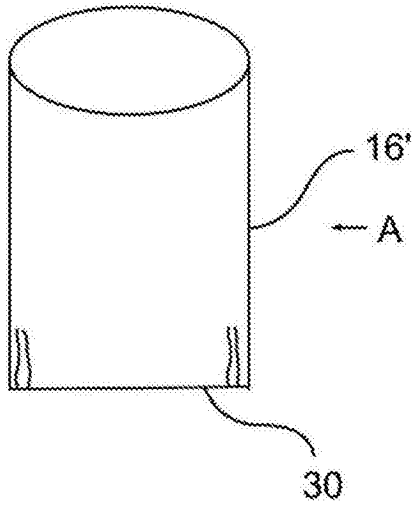


图2a

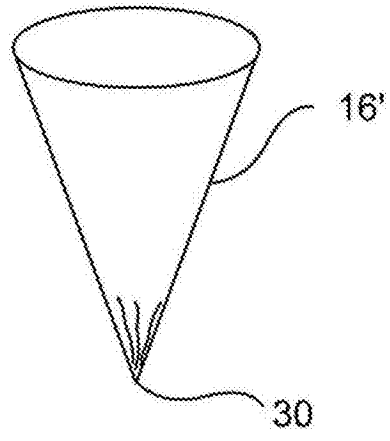


图2b

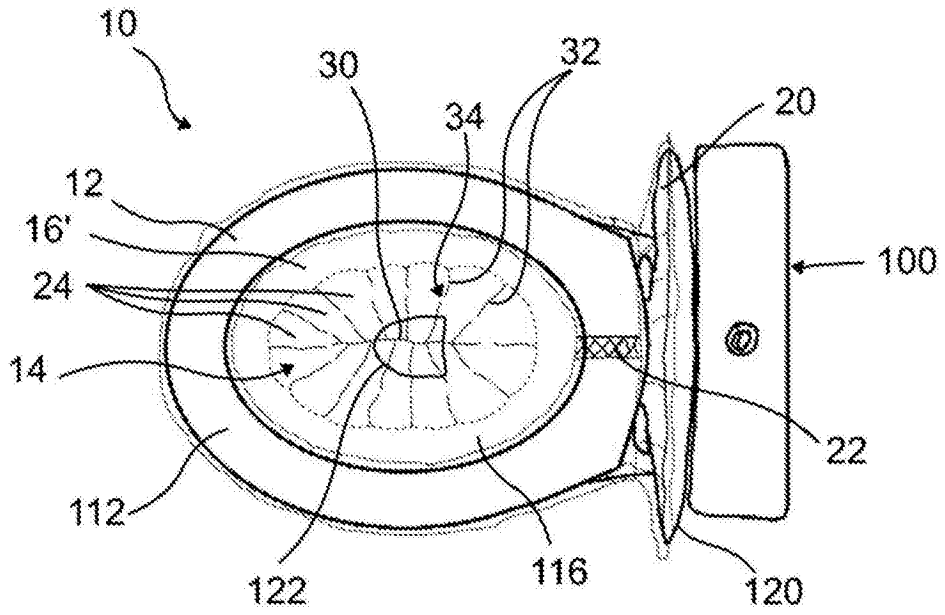


图3

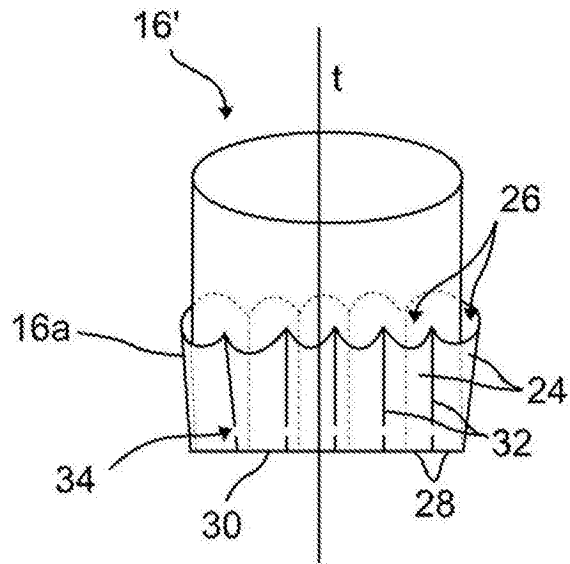


图3a

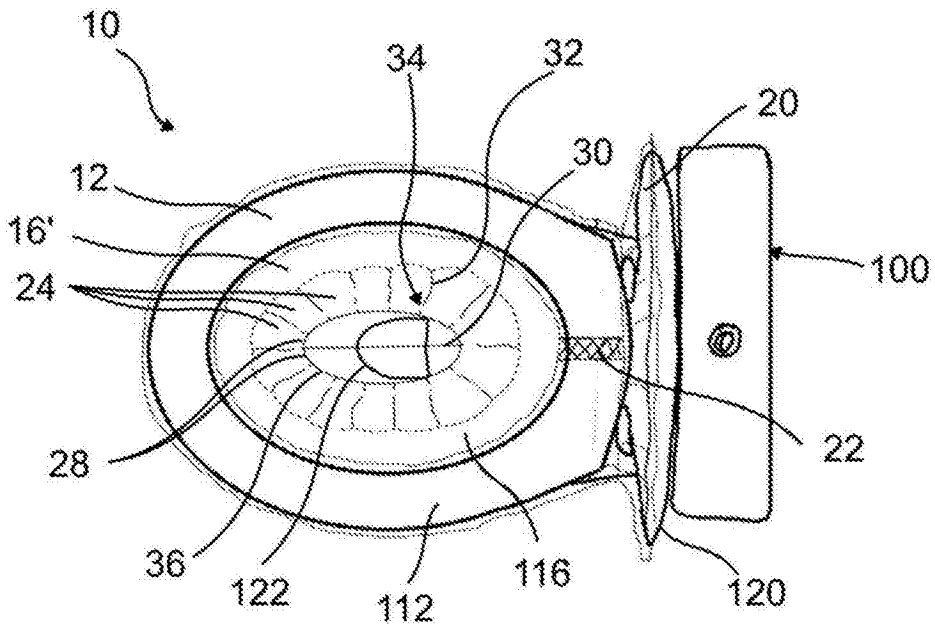


图4

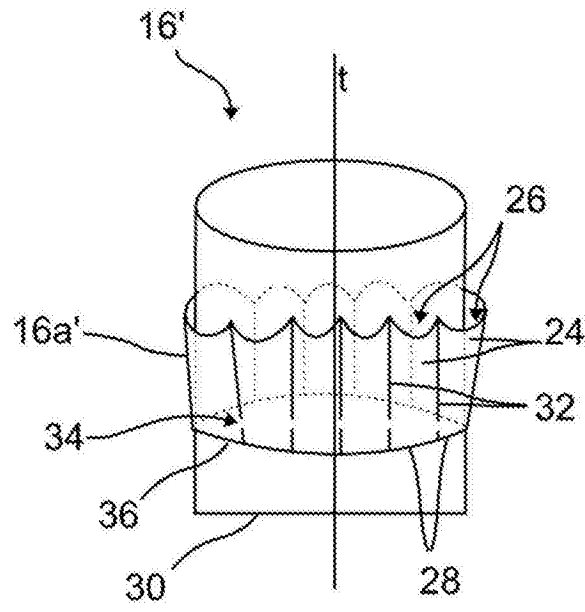


图4a