



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205458383 U

(45)授权公告日 2016.08.17

(21)申请号 201521063909.8

(22)申请日 2015.12.17

(73)专利权人 董厚坤

地址 225300 江苏省泰州市海陵区南山寺
路27-201

(72)发明人 董厚坤

(74)专利代理机构 泰州地益专利事务所 32108

代理人 王楚云

(51)Int.Cl.

A47K 11/04(2006.01)

A47K 13/24(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

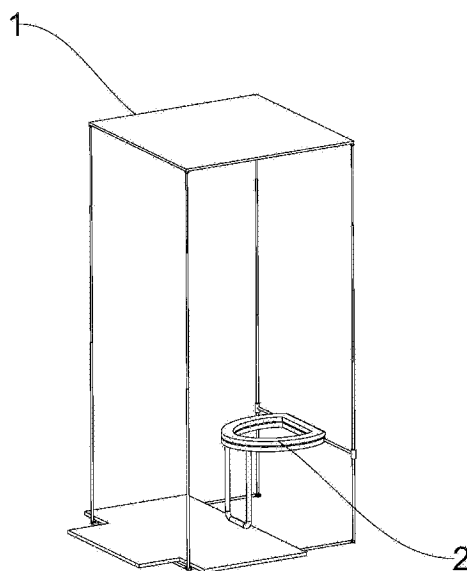
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

户外轿式折叠座便器

(57)摘要

本实用新型公开了一种户外轿式折叠座便器,包括一防护罩和一折叠式马桶,所述的折叠式马桶安装在所述的防护罩内部,所述的防护罩包括一个顶板、四根伸缩杆、三根定距杆和四块侧面防雨布;所述的伸缩杆的上端分别与所述的顶板的下侧面的四角铰接;所述的定距杆的两端分别与相邻的两根伸缩杆的下端相连接。本实用新型的户外轿式折叠座便器的优点是:带有可折叠的防护罩和马桶,能够折叠成较小的体积,自重也较轻,便于外出时携带使用,能够较好地解决外出时大小便不方便和暴露隐私的问题,能够放置在汽车狭小的后备箱内便于堵车时使用。



1. 一种户外轿式折叠座便器,包括一防护罩(1)和一折叠式马桶(2),所述的折叠式马桶(2)安装在所述的防护罩(1)内部,其特征在于:所述的防护罩(1)包括一个顶板(11)、四根伸缩杆(12)、三根定距杆(13)和四块侧面防雨布;所述的伸缩杆(12)的上端分别与所述的顶板(11)的下侧面的四角铰接;所述的定距杆(13)的两端分别与相邻的两根伸缩杆(12)的下端相连接,所述的定距杆(13)的一端与其中一根伸缩杆(12)铰接、另一端与另一伸缩杆(12)组成可拆卸的连接结构;所述的定距杆(13)布置在所述的户外轿式折叠座便器的前、左、右三侧;所述的顶板(11)的上表面设置有一顶部防雨布,所述的侧面防雨布分别设置在所述的防护罩(1)的前后左右四个侧面上,所述的侧面防雨布的顶端与所述的顶部防雨布相连接,所述的四块侧面防雨布顺次通过拉链连接。

2. 根据权利要求1所述的户外轿式折叠座便器,其特征在于:所述的折叠式马桶(2)包括两个马桶圈(21)、一连接杆(22)和一支腿(23),所述的两个马桶圈(21)的后端均与所述的连接杆(22)转动连接,所述的连接杆(22)的两端通过卡箍与所述的防护罩(1)后侧的两根伸缩杆(12)组成可拆卸的连接结构,所述的支腿(23)与所述的马桶圈(21)的前端的下侧铰接。

3. 根据权利要求2所述的户外轿式折叠座便器,其特征在于:所述的支腿(23)为“U”形结构,两个端部朝上布置且均与所述的马桶圈(21)的前端的下侧铰接。

4. 根据权利要求1所述的户外轿式折叠座便器,其特征在于:所述的防护罩(1)还包括一配重板(14),所述的配重板(14)为“凸”字形结构,所述的配重板(14)压在所述的三根定距杆(13)上。

5. 根据权利要求1所述的户外轿式折叠座便器,其特征在于:所述的左右两侧的侧面防雨布的内侧表面上各设置有一口袋,位于前侧的侧面防雨布上设置有一带有布帘的窗口。

户外轿式折叠座便器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种马桶,更确切的说是一种户外轿式折叠座便器。

背景技术

[0002] 展会现场或者堵车的时候,人们常常因为找不到厕所而给人带来种种不便和尴尬;老人也很容易尿频,外出活动时,也常常找不到厕所或者不能及时赶到厕所而尿裤子,而且老人蹲下大小便时,极容易因为腿部供血不足而无法站立,极为危险;当众大小便不仅会暴露自己的隐私,也极不文明。现有技术中有较多的折叠式马桶,但是由于自重较大或者安装麻烦,不便于外出时携带使用,而且现有技术中的折叠式马桶也没有解决暴露隐私的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型主要是解决现有技术所存在的技术问题,从而提供一种带有可拆叠的防护罩和马桶,能够折叠成较小的体积,自重也较轻,便于外出时携带使用,能够较好地解决外出时大小便不方便和暴露隐私的问题,能够放置在汽车狭小的后备箱内便于堵车时使用的户外轿式折叠座便器。

[0004] 本实用新型通过下述技术方案来解决现有技术中所存在的技术问题:

[0005] 一种户外轿式折叠座便器,包括一防护罩和一折叠式马桶,所述的折叠式马桶安装在所述的防护罩内部,所述的防护罩包括一个顶板、四根伸缩杆、三根定距杆和四块侧面防雨布;所述的伸缩杆的上端分别与所述的顶板的下侧面的四角铰接;所述的定距杆的两端分别与相邻的两根伸缩杆的下端相连接,所述的定距杆的一端与其中一根伸缩杆铰接、另一端与另一伸缩杆组成可拆卸的连接结构;所述的定距杆布置在所述的户外轿式折叠座便器的前、左、右三侧;所述的顶板的上表面设置有一顶部防雨布,所述的侧面防雨布分别设置在所述的防护罩的前后左右四个侧面上,所述的侧面防雨布的顶端与所述的顶部防雨布相连接,所述的四块侧面防雨布顺次通过拉链连接。

[0006] 作为本实用新型较佳的实施例,所述的折叠式马桶包括两个马桶圈、一连接杆和一支腿,所述的两个马桶圈的后端均与所述的连接杆转动连接,所述的连接杆的两端通过卡箍与所述的防护罩后侧的两根伸缩杆组成可拆卸的连接结构,所述的支腿与所述的马桶圈的前端的下侧铰接。

[0007] 作为本实用新型较佳的实施例,所述的支腿为“U”形结构,两个端部朝上布置且均与所述的马桶圈的前端的下侧铰接。

[0008] 作为本实用新型较佳的实施例,所述的防护罩还包括一配重板,所述的配重板为“凸”字形结构,所述的配重板压在所述的三根定距杆上。

[0009] 作为本实用新型较佳的实施例,所述的左右两侧的侧面防雨布的内侧表面上各设置有一口袋,位于前侧的侧面防雨布上设置有一带有布帘的窗口。

[0010] 本实用新型的户外轿式折叠座便器的优点是:带有可拆叠的防护罩和马桶,能够

折叠成较小的体积,自重也较轻,便于外出时携带使用,能够较好地解决外出时大小便不方便和暴露隐私的问题,能够放置在汽车狭小的后备箱内便于堵车时使用。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1为本实用新型的户外轿式折叠座便器的立体结构示意图;

[0013] 图2为图1中的防护罩的简化结构示意图;

[0014] 图3为图2中的A部的局部放大图;

[0015] 图4为图1中的折叠式马桶的立体结构示意图;

[0016] 其中:

[0017] 1、防护罩;11、顶板;12、伸缩杆;13、定距杆;14、配重板;

[0018] 2、折叠式马桶;21、马桶圈;22、连接杆;23、支腿。

具体实施方式

[0019] 下面对本实用新型的优选实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0020] 本实用新型的户外轿式折叠座便器的优点是:带有可拆叠的防护罩和马桶,能够折叠成较小的体积,自重也较轻,便于外出时携带使用,能够较好地解决外出时大小便不方便和暴露隐私的问题,能够放置在汽车狭小的后备箱内便于堵车时使用。

[0021] 如图1所示,一种户外轿式折叠座便器,包括一防护罩1和一折叠式马桶2,该折叠式马桶2安装在该防护罩1内部,如图2所示,该防护罩1包括一个顶板11、四根伸缩杆12、三根定距杆13和四块侧面防雨布;该伸缩杆12的上端分别与该顶板11的下侧面的四角铰接;如图2、图3所示,该定距杆13的两端分别与相邻的两根伸缩杆12的下端相连接,该定距杆13的一端与其中一根伸缩杆12铰接、另一端与另一伸缩杆12组成可拆卸的连接结构;该定距杆13布置在该户外轿式折叠座便器的前、左、右三侧;该顶板11的上表面设置有一顶部防雨布,该侧面防雨布分别设置在该防护罩1的前后左右四个侧面上,该侧面防雨布的顶端与该顶部防雨布相连接,该四块侧面防雨布顺次通过拉链连接。采用伸缩杆12是为了减小该防护罩折叠后的外形尺寸;将该伸缩杆12与该顶板11以及该定距杆13设计为铰接结构是为了使该伸缩杆12与该顶板11成为一体式结构,更加便于快速展开和折叠,不会丢失零部件,携带更加方便;侧面防雨布既可以折叠起来也可以卷起来从而减小体积占用,防雨布也使该防护罩1在雨雪天气时也能够使用。

[0022] 如图4所示,该折叠式马桶2包括两个马桶圈21、一连接杆22和一支腿23,该两个马桶圈21的后端均与该连接杆22转动连接,该连接杆22的两端通过卡箍与该防护罩1后侧的两根伸缩杆12组成可拆卸的连接结构,该支腿23与该马桶圈21的前端的下侧铰接。该连接杆22既能够用来支撑该马桶圈21,也能够兼做定距杆使用,这能够进一步的降低该户外轿式折叠座便器的零部件数量和自重。在户外时使用这种户外轿式折叠座便器时,可以先在

下侧的马桶圈21上套上方便袋,然后再使用上层的马桶圈21压紧方便袋的边缘,即可放心的大小便,最后再使用方便袋处理这些大小便,不容易造成环境污染。

[0023] 如图4所示,该支腿23为“U”形结构,两个端部朝上布置且均与该马桶圈21的前端的下侧铰接。“U”形结构能够使该支腿23更为稳固。

[0024] 如图2所示,该防护罩1还包括一配重板14,该配重板14为“凸”字形结构,该配重板14压在该三根定距杆13上。该防护罩1的体积较大自重却较轻,容易被风吹倒,使用该配重板14压住该三根定距杆13可以有效避免该防护罩1被风吹倒;“凸”字形结构使该配重板14的前侧的左右两个角能够避开前侧的两根伸缩杆12,从而使该配重板14能够同时紧压在三根定距杆13上。

[0025] 该左右两侧的侧面防雨布的内侧表面上设置有一口袋,位于前侧的侧面防雨布上设置有一带有布帘的窗口。该口袋可以用来放纸巾或者手机手表等物品,该窗口可以用来与外界交换物品或者供使用该户外轿式折叠座便器大小便的人观察外部的情况。

[0026] 以上仅仅是本实用新型的部分实施方式的设计思路,在系统允许的情况下,本实用新型可以扩展为同时外接更多的功能模块,从而最大限度扩展其功能。

[0027] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

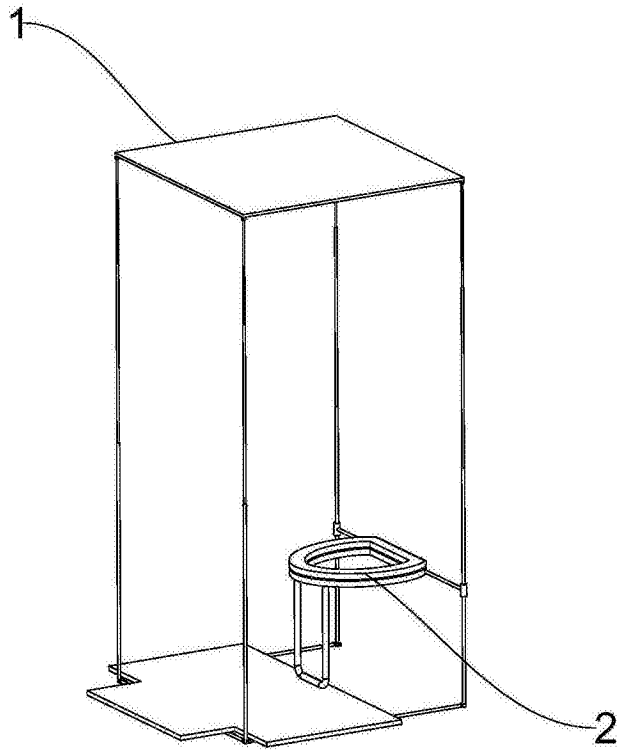


图1

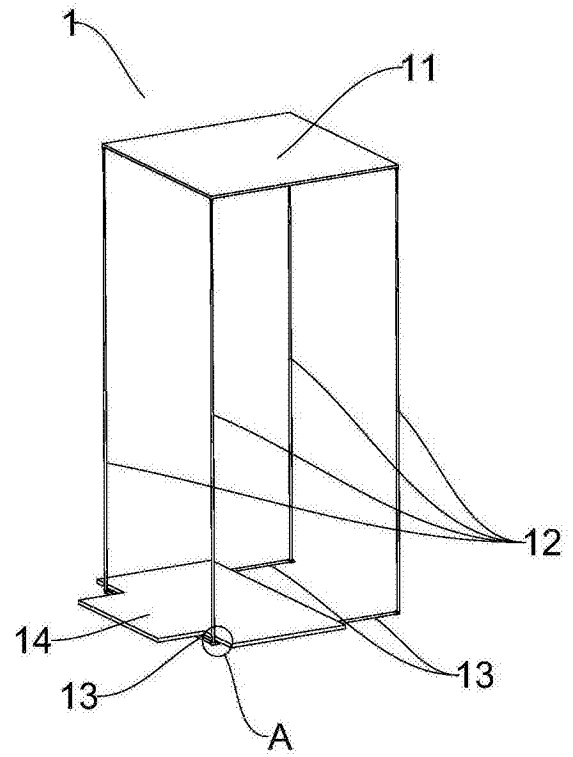


图2

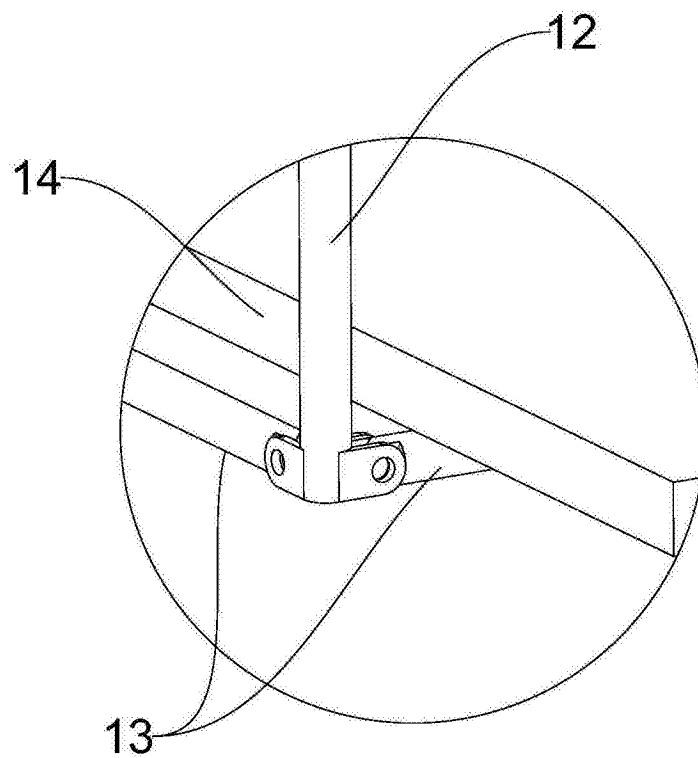


图3

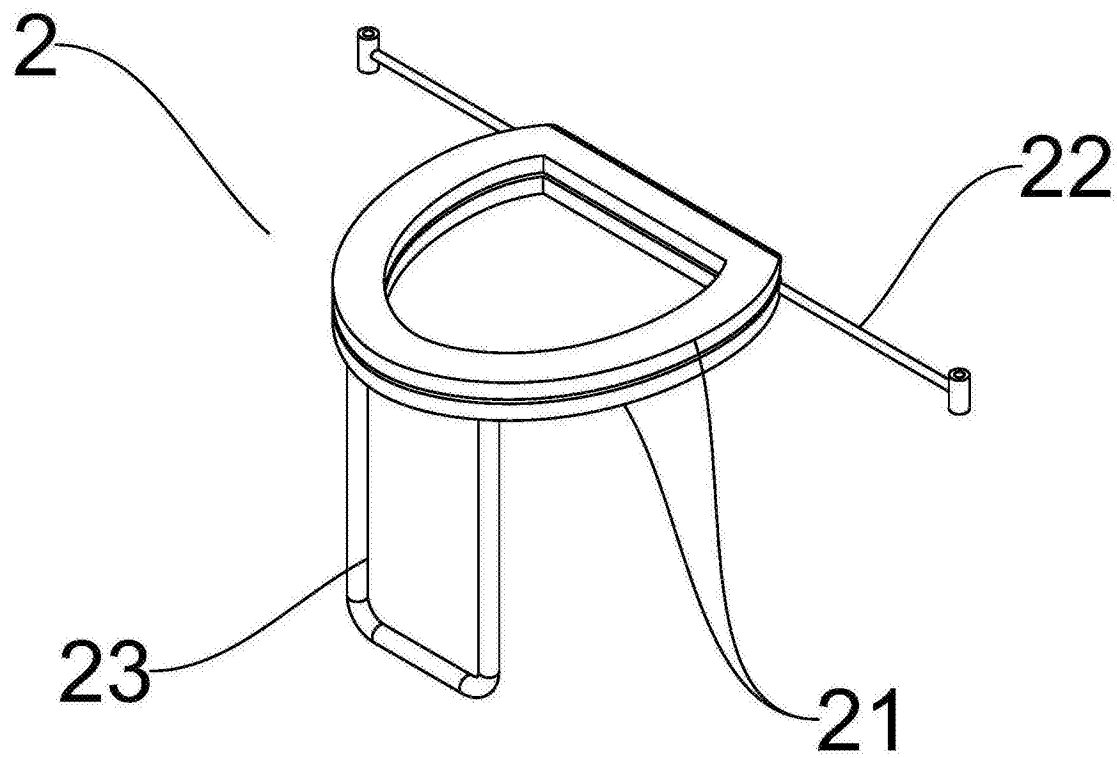


图4