



(21) 申请号 202222953804.6

G07C 9/00 (2020.01)

(22) 申请日 2022.11.07

(73) 专利权人 大连迈普科技有限公司

地址 116000 辽宁省大连市甘井子区红星
国际广场4栋2311

(72) 发明人 侯洪霞 王慧芳

(74) 专利代理机构 济南舜舜知识产权代理有限
公司 37386

专利代理师 张优贤

(51) Int.Cl.

E04H 1/12 (2006.01)

E03D 9/04 (2006.01)

E04F 11/18 (2006.01)

E05B 47/00 (2006.01)

F24F 7/003 (2021.01)

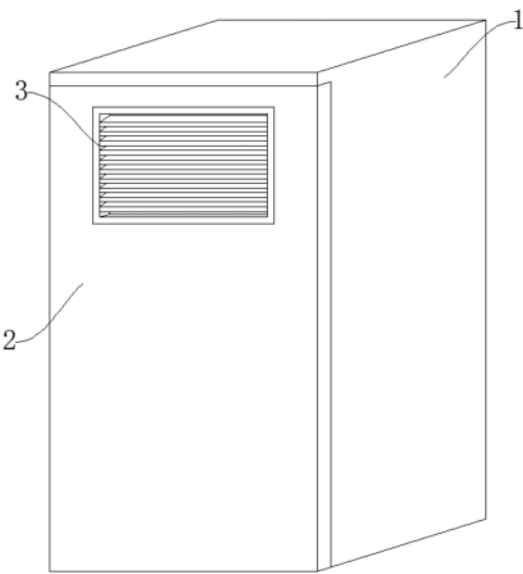
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种装配式公厕

(57) 摘要

本实用新型公开了一种装配式公厕,包括房体,所述房体一侧安装有防护门,所述防护门上安装有透气窗,所述防护门背部和所述房体内一侧均安装有电磁锁,所述房体内所述电磁锁上方连接有控制开关,所述控制开关上方连接有控制器,所述房体内顶端中部安装有照明灯,所述照明灯一侧设置有信号接收器,所述房体背部上方安装有排风扇。有益效果在于:本实用新型通过设置信号接收器、控制器和电磁锁,将公厕传统锁具更改为电磁锁,当使用者在房体内晕倒后,公厕管理人员可以使用遥控器,使信号接收器接收控制信号,通过控制器将电磁锁打开,无需人员强行开门对使用者进行营救,避免防护门损坏。



1. 一种装配式公厕,其特征在于:包括房体(1),所述房体(1)一侧安装有防护门(2),所述防护门(2)上安装有透气窗(3),所述防护门(2)背部和所述房体(1)内一侧均安装有电磁锁(4),所述房体(1)内所述电磁锁(4)上方连接有控制开关(5),所述控制开关(5)上方连接有控制器(6),所述房体(1)内顶端中部安装有照明灯(8),所述照明灯(8)一侧设置有信号接收器(7),所述房体(1)背部上方安装有排风扇(9),所述排风扇(9)下方设置有水箱(10),所述房体(1)内所述电磁锁(4)相对一侧设置有扶手(11),所述房体(1)内底部安装有地台(12),所述地台(12)上固定有蹲便(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种装配式公厕,其特征在于:所述防护门(2)一侧与所述房体(1)铰接,所述防护门(2)另一侧与所述房体(1)通过所述电磁锁(4)连接,所述电磁锁(4)为分体式结构。

3. 根据权利要求1所述的一种装配式公厕,其特征在于:所述控制开关(5)与所述控制器(6)电连接,所述信号接收器(7)与所述控制器(6)电连接,所述控制器(6)与所述电磁锁(4)电连接。

4. 根据权利要求1所述的一种装配式公厕,其特征在于:所述透气窗(3)与所述防护门(2)螺栓连接,所述排风扇(9)与所述房体(1)螺栓连接。

5. 根据权利要求1所述的一种装配式公厕,其特征在于:所述水箱(10)与所述蹲便(13)管道连接。

6. 根据权利要求1所述的一种装配式公厕,其特征在于:所述蹲便(13)与所述地台(12)粘接,所述扶手(11)与所述房体(1)螺栓连接。

一种装配式公厕

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装配式公厕技术领域，具体涉及一种装配式公厕。

背景技术

[0002] 装配式公厕具有抗风、抗震、耐使用耐气候、保温隔热、防火隔音等特点，同时，还具有节地、节能、节水、节材、施工速度快、可拆可装重复利用、建造周期短、使用面积大、外部美观、内部整洁等优点。

[0003] 现有的装配式公厕在使用过程中，使用者通过防护门的锁具在防护门内对防护门进行固定，而在使用时，年龄较大及部分患病使用者在公厕内晕倒后，公厕外人员只能强行打开防护门对使用者进行营救，容易导致防护门损坏，因此需要一种装配式公厕来解决现有的问题。

实用新型内容

[0004] (一)要解决的技术问题

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是针对现有技术的现状，提供了一种能够通过外部控制防护门开关，无需人员强行开门，避免防护门损坏的装配式公厕。

[0006] (二)技术方案

[0007] 本实用新型通过如下技术方案实现：本实用新型提出了一种装配式公厕，包括房体，所述房体一侧安装有防护门，所述防护门上安装有透气窗，所述防护门背部和所述房体内一侧均安装有电磁锁，所述房体内所述电磁锁上方连接有控制开关，所述控制开关上方连接有控制器，所述房体内顶端中部安装有照明灯，所述照明灯一侧设置有信号接收器，所述房体背部上方安装有排风扇，所述排风扇下方设置有水箱，所述房体内所述电磁锁相对一侧设置有扶手，所述房体内底部安装有地台，所述地台上固定有蹲便。

[0008] 进一步的，所述防护门一侧与所述房体铰接，所述防护门另一侧与所述房体通过所述电磁锁连接，所述电磁锁为分体式结构。

[0009] 通过采用上述技术方案，能够通过所述防护门对所述房体内进行防护，而所述电磁锁可以对所述防护门进行固定。

[0010] 进一步的，所述控制开关与所述控制器电连接，所述信号接收器与所述控制器电连接，所述控制器与所述电磁锁电连接。

[0011] 通过采用上述技术方案，方便使用者在进入到所述房体内后，使用者使用所述控制开关通过所述控制器控制所述电磁锁工作对所述防护门进行固定，而使用者在所述房体内晕倒后，公厕管理人员可以使用遥控器，使所述信号接收器接收控制信号，通过所述控制器将所述电磁锁打开。

[0012] 进一步的，所述透气窗与所述防护门螺栓连接，所述排风扇与所述房体螺栓连接。

[0013] 通过采用上述技术方案，能够通过所述透气窗和所述排风扇加快所述房体内空气的流动速度。

[0014] 进一步的,所述水箱与所述蹲便管道连接。

[0015] 通过采用上述技术方案,方便使用者在使用完成后,通过所述水箱向所述蹲便内冲水。

[0016] 进一步的,所述蹲便与所述地台粘接,所述扶手与所述房体螺栓连接。

[0017] 通过采用上述技术方案,方便使用者使用所述蹲便进行如厕,而在起身时,则可以通过所述扶手对使用者手臂处进行支撑。

[0018] (三)有益效果

[0019] 本实用新型相对于现有技术,具有以下有益效果:

[0020] 为解决现有的装配式公厕在使用过程中,使用者通过防护门的锁具在防护门内对防护门进行固定,而在使用时,年龄较大及部分患病使用者在公厕内晕倒后,公厕外人员只能强行打开防护门对使用者进行营救,容易导致防护门损坏的问题,本实用新型通过设置信号接收器、控制器和电磁锁,将公厕传统锁具更改为电磁锁,当使用者在房体内晕倒后,公厕管理人员可以使用遥控器,使信号接收器接收控制信号,通过控制器将电磁锁打开,无需人员强行开门对使用者进行营救,避免防护门损坏。

附图说明

[0021] 图1是本实用新型所述一种装配式公厕的结构示意图;

[0022] 图2是本实用新型所述一种装配式公厕的主剖视图;

[0023] 图3是本实用新型所述一种装配式公厕中防护门和电磁锁的连接关系图。

[0024] 附图标记说明如下:

[0025] 1、房体;2、防护门;3、透气窗;4、电磁锁;5、控制开关;6、控制器;7、信号接收器;8、照明灯;9、排风扇;10、水箱;11、扶手;12、地台;13、蹲便。

具体实施方式

[0026] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0027] 如图1-图3所示,本实施例中的一种装配式公厕,包括房体1,房体1一侧安装有防护门2,防护门2上安装有透气窗3,透气窗3可以加快房体1内空气的流动速度,防护门2背部和房体1内一侧均安装有电磁锁4,电磁锁4可以对防护门2进行固定,房体1内电磁锁4上方连接有控制开关5,使用者在进入到房体1内后,使用者使用控制开关5通过控制器6控制电磁锁4工作对防护门2进行固定,控制开关5上方连接有控制器6,控制器6可以控制电磁锁4的开关,房体1内顶端中部安装有照明灯8,照明灯8能够提高房体1内的亮度,照明灯8一侧设置有信号接收器7,公厕管理人员可以使用遥控器,使信号接收器7接收控制信号,通过控制器6将电磁锁4打开,房体1背部上方安装有排风扇9,排风扇9下方设置有水箱10,水箱10可以向蹲便13内冲水,房体1内电磁锁4相对一侧设置有扶手11,使用者在起身时,可以通过扶手11对使用者手臂处进行支撑,房体1内底部安装有地台12,地台12可以对蹲便13进行支撑,地台12上固定有蹲便13,使用者使用蹲便13进行如厕。

[0028] 如图1-图3所示,本实施例中,防护门2一侧与房体1铰接,防护门2另一侧与房体1

通过电磁锁4连接,电磁锁4为分体式结构,控制开关5与控制器6电连接,信号接收器7与控制器6电连接,控制器6与电磁锁4电连接。

[0029] 如图1-图3所示,本实施例中,透气窗3与防护门2螺栓连接,排风扇9与房体1螺栓连接,水箱10与蹲便13管道连接,蹲便13与地台12粘接,扶手11与房体1螺栓连接。

[0030] 本实施例的具体实施过程如下:在使用时,使用者打开防护门2进入到房体1内,然后房体1内顶部的照明灯8能够提高房体1内的亮度,使用者在进入到房体1内后,使用者使用控制开关5通过控制器6控制电磁锁4工作对防护门2进行固定,然后使用者使用地台12上的蹲便13进行如厕,在使用过程中,透气窗3和排风扇9加快房体1内空气的流动速度,降低房体1内的异味,在使用完成后,可以通过扶手11对使用者手臂处进行支撑,当使用者在房体1内晕倒后,公厕管理人员可以使用遥控器,使信号接收器7接收控制信号,通过控制器6将电磁锁4打开,无需人员强行开门对使用者进行营救,避免防护门2损坏。

[0031] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

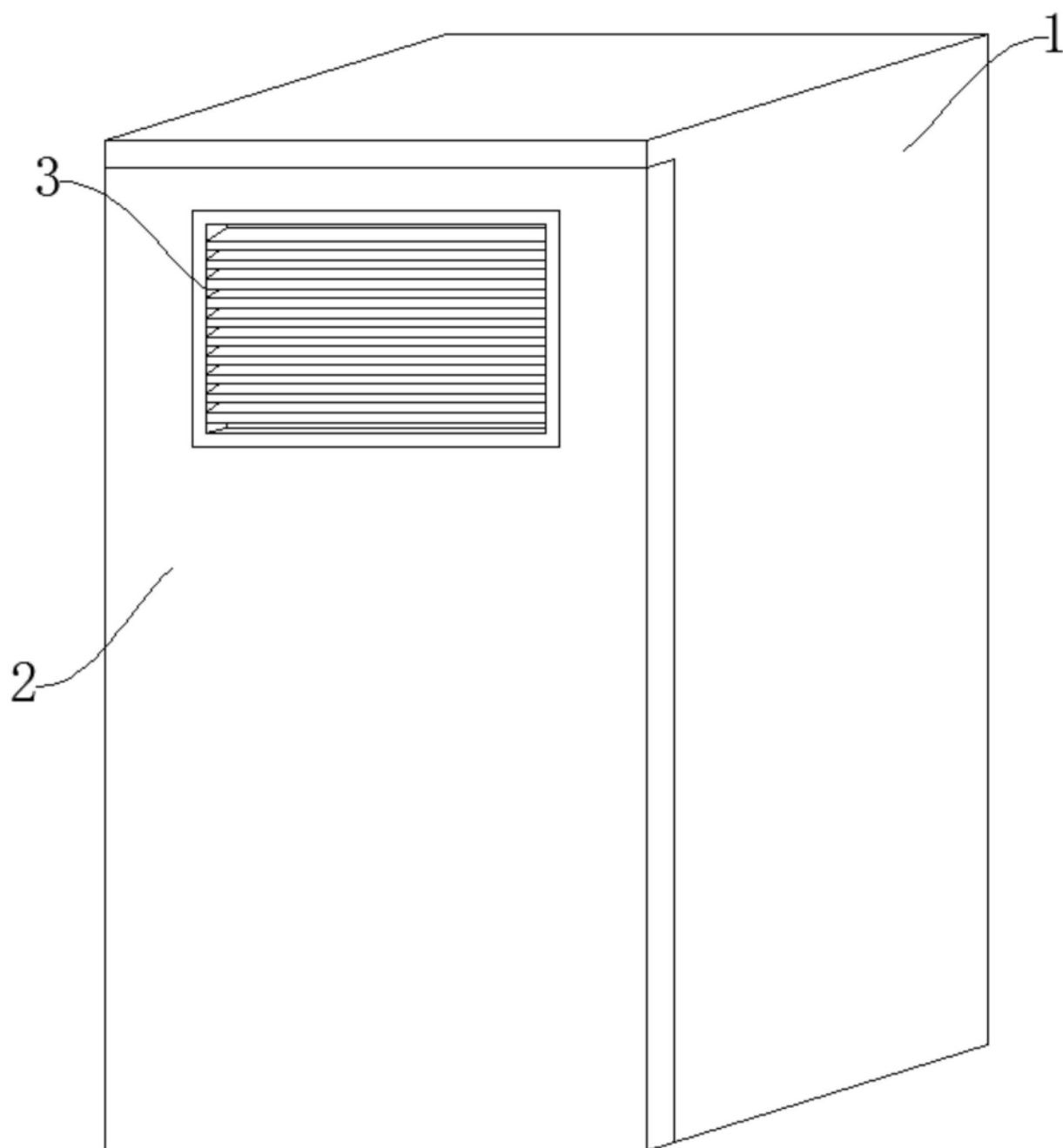


图1

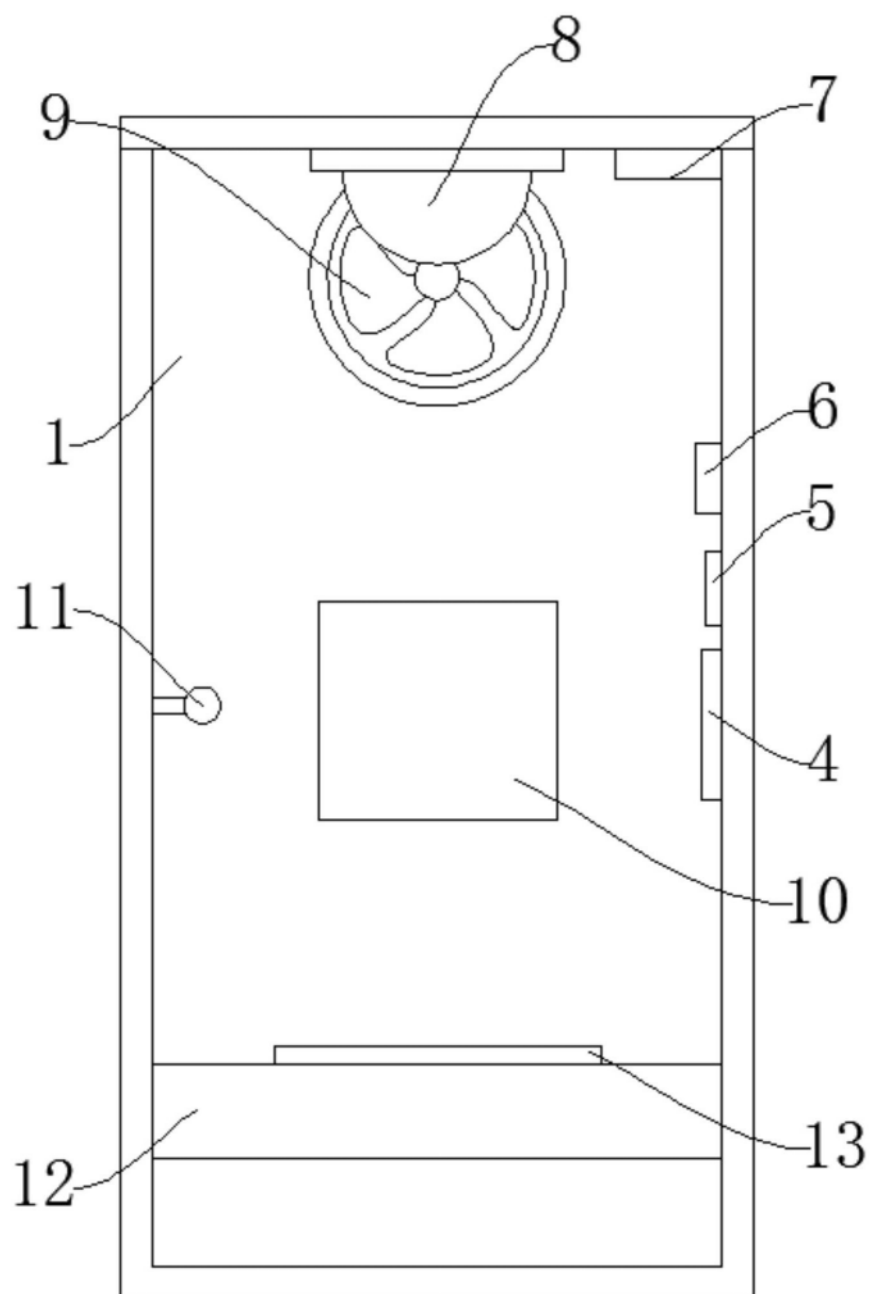


图2

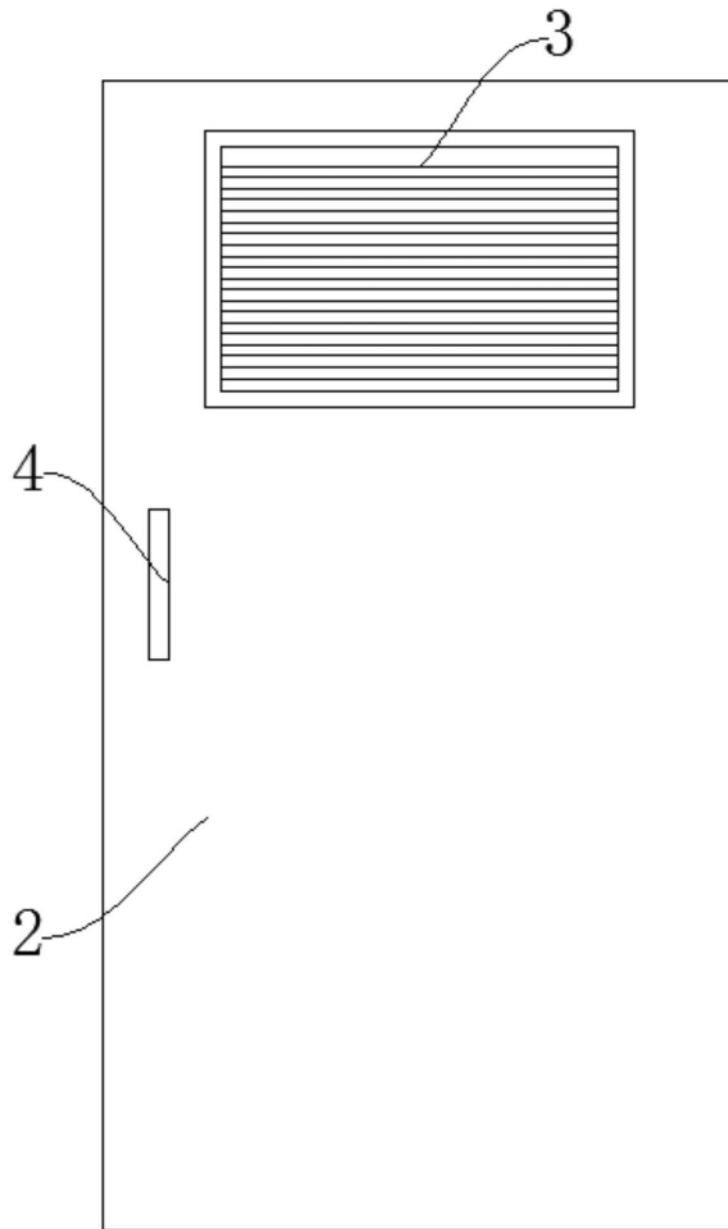


图3