



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210095396 U

(45)授权公告日 2020.02.21

(21)申请号 201822158870.8

(22)申请日 2018.12.21

(73)专利权人 广州云鼎科技有限公司

地址 510610 广东省广州市天河区科新路
五社大塘工业区2号之一301

(72)发明人 孙好

(74)专利代理机构 广州独角熊知识产权代理事
务所(特殊普通合伙) 44580

代理人 张小黎

(51)Int.Cl.

A47G 25/12(2006.01)

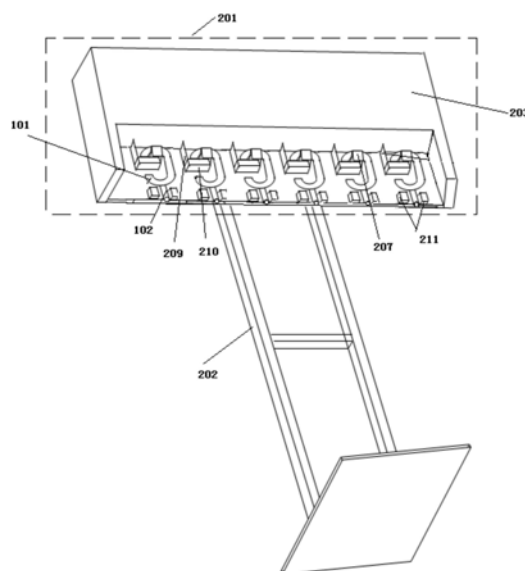
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种共享雨伞及其收纳装置

(57)摘要

本实用新型提供的一种共享雨伞及其收纳装置,在雨伞的伞柄处设置有感应芯片,在收纳装置上设置有用于感应雨伞的感应装置,在感应到雨伞放入到收纳装置内时,控制装置会控制门锁锁住雨伞,不用手动关锁;同时在收纳装置内均匀设置有用于分隔放置伞具的间隔件和悬挂件,使伞具收纳时不会混乱,伞具放入时整齐美观。



1. 一种共享雨伞及其收纳装置,其特征在于,包括:

伞具,所述伞具包括遮挡部和手持部,所述遮挡部与所述手持部连接,所述手持部包括手柄和连接部,所述手柄与所述连接部的一端连接,所述连接部的另一端与遮挡部连接,所述连接部内设置有感应芯片;

收纳装置,所述收纳装置包括收纳部和支架,所述支架与所述收纳部连接,用于支撑所述收纳部,所述收纳部包括壳体和分隔板,所述分隔板设置在所述壳体内,并将所述壳体划分为第一腔体和第二腔体,所述第一腔体内设置有至少一个开锁,所述分隔板上设置有与所述开锁匹配的通孔,所述第二腔体内设置有横杆,所述横杆上设置有至少一个悬挂件,所述悬挂件用于悬挂所述伞具,所述第二腔体内还设置有横板,所述横板上设置有至少一对夹持组件,所述夹持组件用于夹持所述伞具,所述横板中设置有用于感应所述感应芯片的感应装置。

2. 如权利要求1所述的一种共享雨伞及其收纳装置,其特征在于,所述手柄设置为开环圆环结构,开环口设置在圆环左边中间处。

3. 如权利要求1所述的一种共享雨伞及其收纳装置,其特征在于,所述悬挂件左侧设置有间隔件,所述间隔件垂直设置于所述横杆上,用于间隔所述伞具。

4. 如权利要求3所述的一种共享雨伞及其收纳装置,其特征在于,所述悬挂件下设置有支撑件,所述支撑件与所述间隔件连接,用于承托所述伞具。

5. 如权利要求1所述的一种共享雨伞及其收纳装置,其特征在于,所述悬挂件上设置有与所述开锁锁芯匹配的锁孔,所述锁孔用于收纳所述开锁的锁芯。

6. 如权利要求1所述的一种共享雨伞及其收纳装置,其特征在于,所述开锁包括控制装置,所述控制装置用于控制所述开锁,所述控制装置还与所述感应装置连接,用于感应所述伞具。

7. 如权利要求1所述的一种共享雨伞及其收纳装置,其特征在于,所述开锁、悬挂件、夹持组件以及感应装置的中心在同一竖直直线上。

8. 如权利要求1所述的一种共享雨伞及其收纳装置,其特征在于,所述开锁包括但不限于电子锁。

一种共享雨伞及其收纳装置

技术领域

[0001] 本实用新型设计共享设备领域,特别涉及一种共享雨伞及其收纳装置。

背景技术

[0002] 共享经济是整合线下的闲散物品或服务者,让他们以较低的价格提供产品或服务。对于供给方来说,通过在特定时间内让渡物品的使用权或提供服务,来获得一定的金钱回报;对需求方而言,不直接拥有物品的所有权,而是通过租、借等共享的方式使用物品。共享服务的出现是现今社会很普遍的一个现象,给人们的生活和工作带来便利,从共享单车、共享充电宝到共享汽车等等,共享服务设备出现带来的好处体现在方方面面。

[0003] 因此很多的商家会在公共区域投放共享设备,如在车站、酒店、餐厅等地方提供共享雨伞,给人们的出行带来了极大的便捷,然而,对于这些共享设备的收纳也带来了较大的难度,很多的共享雨伞的收纳和管理比较混乱,不便于操作。

实用新型内容

[0004] 本实用新型为实现上述目的采用以下的技术方案:

[0005] 本实用新型提供一种共享雨伞及其收纳装置,包括:

[0006] 伞具,所述伞具包括遮挡部和手持部,所述遮挡部与所述手持部连接,所述手持部包括手柄和连接部,所述手柄与所述连接部的一端连接,所述连接部的另一端与遮挡部连接,所述连接部内设置有感应芯片;

[0007] 收纳装置,所述收纳装置包括收纳部和支架,所述支架与所述收纳部连接,用于支撑所述收纳部,所述收纳部包括壳体和分隔板,所述分隔板设置在所述壳体内,并将所述壳体划分为第一腔体和第二腔体,所述第一腔体内设置有至少一个锁,所述分隔板上设置有与所述锁匹配的通孔,所述第二腔体内设置有横杆,所述横杆上设置有至少一个悬挂件,所述悬挂件用于悬挂所述伞具,所述第二腔体内还设置有横板,所述横板上设置有至少一对夹持组件,所述夹持组件用于夹持所述伞具,所述横板中设置有用于感应所述感应芯片的感应装置。

[0008] 在本实用新型一实施例中,所述手柄设置为开环圆环结构,开环口设置在圆环左边中间处。

[0009] 在本实用新型一实施例中,所述悬挂件左侧设置有间隔件,所述间隔件垂直设置于所述横杆上,用于间隔所述伞具。

[0010] 在本实用新型一实施例中,所述悬挂件下设置有支撑件,所述支撑件与所述间隔件连接,用于承托所述伞具。

[0011] 在本实用新型一实施例中,所述悬挂件上设置有与所述锁匹配的锁孔,所述锁孔用于收纳所述锁的锁芯。

[0012] 在本实用新型一实施例中,所述锁包括控制装置,所述控制装置用于控制所述锁,所述控制装置还与所述感应装置连接,用于感应所述伞具。

[0013] 在本实用新型一实施例中,所述门锁、悬挂件、夹持组件以及感应装置的中心在同一竖直直线上。

[0014] 在本实用新型一实施例中,所述门锁包括但不限于电子锁。

[0015] 本实用新型的有益效果:

[0016] 本实用新型提供的一种共享雨伞及其收纳装置,在雨伞的伞柄处设置有感应芯片,在收纳装置上设置有用感应雨伞的感应装置,在感应到雨伞放入到收纳装置内时,控制装置会控制门锁锁住雨伞,不用手动关锁;同时在收纳装置内均匀设置有用以分隔放置伞具的间隔件和悬挂件,使伞具收纳时不会混乱,伞具放入时整齐美观。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型一实施例中一种共享雨伞及其收纳装置结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型一实施例中一种共享雨伞及其收纳装置收纳装置内部结构示意图。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图以及具体实施例对本实用新型做进一步说明,其中的示意性实施例以及说明仅用来解释本实用新型,但并不作为对本实用新型的限定。

[0020] 需要说明的是,在本实用新型中,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0021] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0023] 如图1及图2所示,本实用新型提供一种共享雨伞及其收纳装置,包括:

[0024] 伞具100,所述伞具包括遮挡部和手持部,所述遮挡部与所述手持部连接,所述手持部包括手柄101和连接部102,所述手柄101与所述连接部102的一端连接,所述连接部的另一端与遮挡部连接,所述连接部102内设置有感应芯片;

[0025] 收纳装置200,所述收纳装置200包括收纳部201和支架202,所述支架202与所述收纳部201连接,用于支撑所述收纳部201,所述收纳部201包括壳体203和分隔板204,所述分隔板204设置在所述壳体203内,并将所述壳体203划分为第一腔体和第二腔体,所述第一腔

体内设置有至少一个闩锁205,所述分隔板204上设置有与所述闩锁205匹配的通孔,所述第二腔体内设置有横杆206,所述横杆206上设置有至少一个悬挂件207,所述悬挂件207用于悬挂所述伞具100,所述第二腔体内还设置有横板208,所述横板208上设置有至少一对夹持组件211,所述夹持组件211用于夹持所述伞具100,所述横板208中设置有用于感应所述感应芯片的感应装置。

[0026] 具体的,所述伞具100的伞柄与伞骨连接处内置有一芯片,在伞具100回收时,当伞具靠近收纳部201中的横板208处时,横板208处设置的感应装置感应到感应芯片后,控制闩锁205将锁芯从分隔板204处伸出抵持在横杆206上,将伞具100所在收纳部201,所述悬挂件207时等间隔的均匀的设置所述横杆206上的,同时所述闩锁205也是对应悬挂件207 设置的,即一个闩锁205对应一个悬挂件207,一个悬挂件207对应的可悬挂一把伞具100, 为避免悬挂在悬挂件207上的伞具左右摇晃,横板208上设置多个夹持组件211,即每个悬挂件207下方的横板208处均设置有一个与之对应的夹持组件211,每一组夹持组件211由左组件和右组件构成,伞具100悬挂在悬挂件207时,连接部102刚好被夹在左右组件之间。

[0027] 在本实用新型一实施例中,所述手柄101设置为开环圆环结构,开环口设置在圆环左边中间处。

[0028] 在本实用新型一实施例中,所述悬挂件207左侧设置有间隔件209,所述间隔件209垂直设置于所述横杆206上,用于间隔所述伞具100。

[0029] 在本实用新型一实施例中,所述悬挂件207下设置有支撑件210,所述支撑件210与所述间隔件209连接,用于承托所述伞具100。

[0030] 具体的,手柄101为圆环结构,在手柄101的左半部的中间处开设一个开口,伞具100 收纳在收纳部201时,手柄101上的开口刚好夹持住支撑件210,同时手柄101的悬挂在所述悬挂件207上,在所述横杆206上还设置有间隔件209,所述间隔件209设置在相邻两个悬挂件207之间,使收纳部201中的伞具能等间隔的放置,不造成拥挤。

[0031] 在本实用新型一实施例中,所述悬挂件207上设置有与所述闩锁205锁芯匹配的锁孔,所述锁孔用于收纳所述闩锁205的锁芯。

[0032] 具体的,在所述悬挂件207上设置有一个略大于闩锁205锁芯直径的锁孔,使闩锁205 与悬挂件207之间锁的更稳固。

[0033] 在本实用新型一实施例中,所述闩锁205包括控制装置,所述控制装置用于控制所述闩锁205,所述控制装置还与所述感应装置连接,用于感应所述伞具100。

[0034] 在本实用新型一实施例中,所述闩锁205、悬挂件207、夹持组件211以及感应装置的中心在同一竖直直线上。

[0035] 具体的,每个闩锁205、悬挂件207、夹持组件211以及感应装置组成一个收纳单元,一个收纳单元可收纳一把伞具,每组的闩锁205、悬挂件207、夹持组件211以及感应装置的中心落在同一竖直直线上。

[0036] 在本实用新型一实施例中,所述闩锁205包括但不限于电子锁。

[0037] 在本实用新型一具体实施场景中,在收纳时,当所述伞具100贴近所述横板208时,设置在所述横板208上的感应装置会探测所述感应芯片后,所述闩锁205上的控制装置控制所述闩锁205将锁芯从闩锁内伸出并穿过分隔板204上的通孔将锁芯伸入到悬挂件207内的锁孔内锁住雨伞,同时,本装置还可搭载辅助装置扫码装置、以及对应的扫码付费软件等控

制所述门锁的开启,实现伞具的共享。

[0038] 显然,上述实施例仅仅是为了更清楚的表达本实用新型技术方案所作的举例,而非对本实用新型实施方式的限定。对于本领域技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动,在不脱离本实用新型构思的前提下,这些都属于本实用新型的保护范围。因此本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

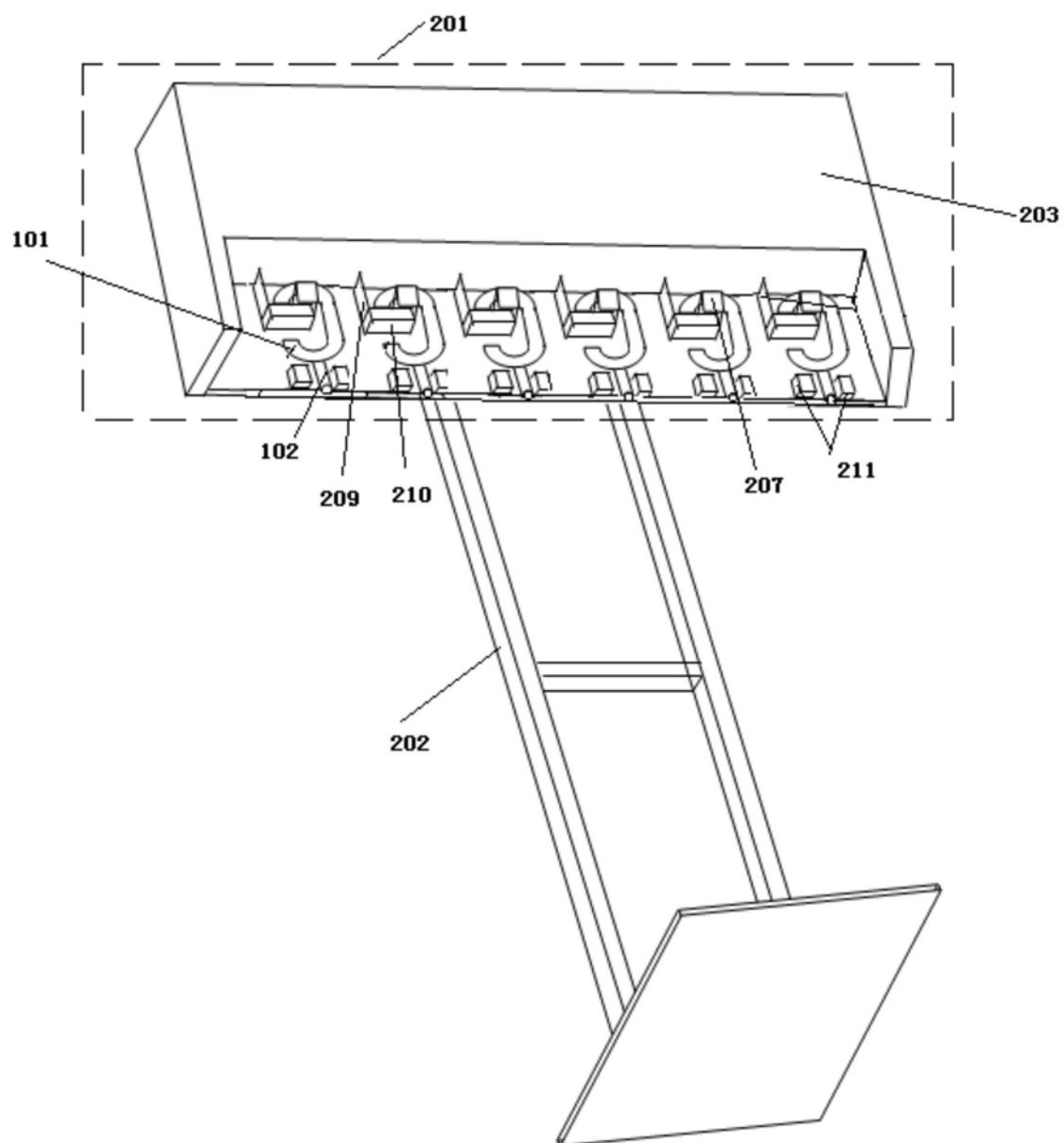


图1

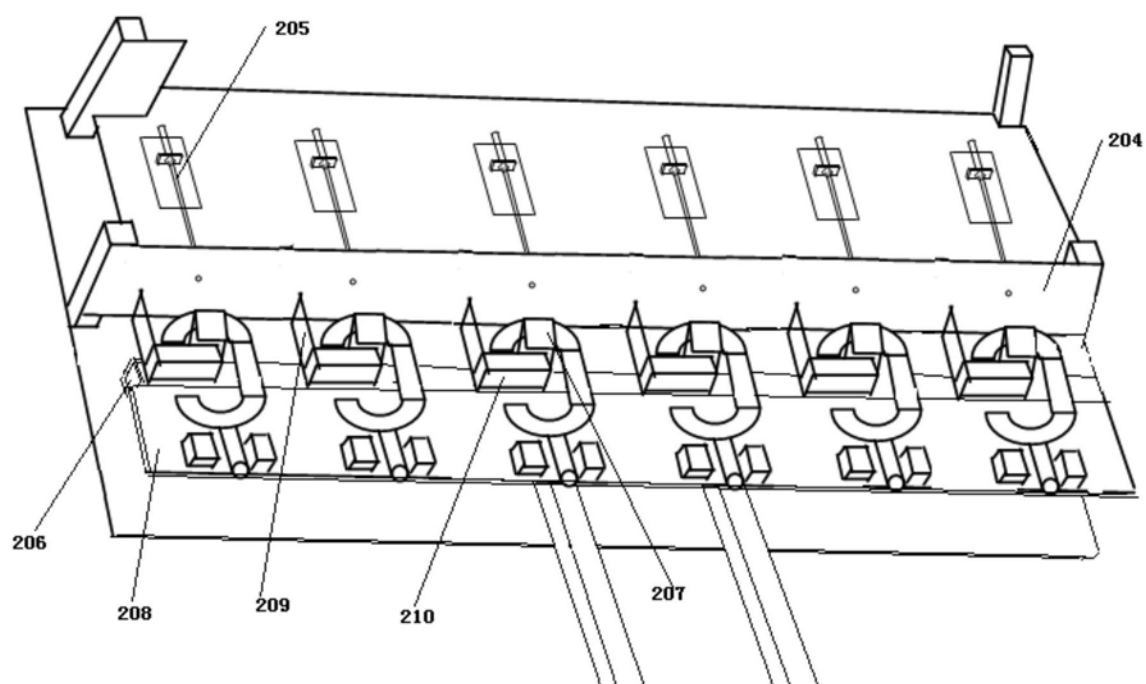


图2