



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213449767 U

(45) 授权公告日 2021.06.15

(21) 申请号 202022126505.6

(22) 申请日 2020.09.25

(73) 专利权人 上海季相景观设计有限公司

地址 200433 上海市杨浦区四平路1779号
100创客2018室

(72) 发明人 彭建 康晓琼

(51) Int. Cl.

E04H 17/00 (2006.01)

E04H 17/14 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种住宅小区围墙结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种住宅小区围墙结构，包括围墙本体，所述围墙本体的表面靠近小区外侧与小区内侧的顶部均设置多个挡雨棚，多个所述挡雨棚的内部两侧均开设有收纳内槽，且收纳内槽与挡雨棚的外侧壁之间贯通，多个所述收纳内槽均嵌入连接有延展棚，多个所述挡雨棚的底部中间位置均开设有第一导轨槽，且第一导轨槽与两侧的收纳内槽之间相互贯通。本实用新型中，为避雨的人员提供一个新的避雨处，进而便于避免楼栋大门挤满躲雨者的尴尬情况，同时该结构在不需要时可以进行收纳，以避免影响美观，此外，限位端架的设置可在其收纳至收纳外槽内时，避免外界灰尘沿着挡雨棚的边缘处渗入收纳内槽内。



1. 一种住宅小区围墙结构,包括围墙本体(1),其特征在于:所述围墙本体(1)的表面靠近小区外侧与小区内侧的顶部均设置多个挡雨棚(2),多个所述挡雨棚(2)的内部两侧均开设有收纳内槽(3),且收纳内槽(3)与挡雨棚(2)的外侧壁之间贯通,多个所述收纳内槽(3)均嵌入连接有延展棚(4),多个所述挡雨棚(2)的底侧中间位置均开设有第一导轨槽(7),且第一导轨槽(7)与两侧的收纳内槽(3)之间相互贯通,多个所述第一导轨槽(7)均嵌入滑动连接有第一连接滑座(8),且第一连接滑座(8)的两端分别延伸至两个收纳内槽(3)的内侧并与相邻的延展棚(4)之间固定连接,多个所述挡雨棚(2)的两端外侧壁靠近围墙本体(1)的一侧均转动连接有第一转动座(12),且第一转动座(12)与围墙本体(1)之间通过螺栓固定连接,所述围墙本体(1)对应多个第一连接滑座(8)的位置均通过螺栓固定连接有第二转动座(15),多个所述第二转动座(15)均转动连接有传动气缸(13),且传动气缸(13)的活塞端与第一连接滑座(8)之间转动连接,多个所述延展棚(4)远离收纳内槽(3)的一端均固定连接有限位端架(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种住宅小区围墙结构,其特征在于:多个所述挡雨棚(2)的底端远离限位端架(6)的两侧边缘处均固定连接有侧挡片(11),且侧挡片(11)向外侧展开。

3. 根据权利要求1所述的一种住宅小区围墙结构,其特征在于:多个所述挡雨棚(2)的底端对应限位端架(6)的位置均开设有收纳外槽(5)。

4. 根据权利要求1所述的一种住宅小区围墙结构,其特征在于:多个所述挡雨棚(2)的底端远离第一导轨槽(7)的两侧均开设有第二导轨槽(9),且第二导轨槽(9)与相邻的收纳内槽(3)之间相互贯通。

5. 根据权利要求4所述的一种住宅小区围墙结构,其特征在于:多个所述第二导轨槽(9)均嵌入滑动连接有第二连接滑座(10),且第二连接滑座(10)延伸至相邻的收纳内槽(3)内并与延展棚(4)之间固定连接。

6. 根据权利要求5所述的一种住宅小区围墙结构,其特征在于:多个所述第二连接滑座(10)上均转动连接有伸缩杆(14),且伸缩杆(14)远离第二连接滑座(10)的一端均转动连接有第三转动座(16),且第三转动座(16)与围墙本体(1)之间通过螺栓固定连接。

一种住宅小区围墙结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及小区围墙技术领域,尤其涉及一种住宅小区围墙结构。

背景技术

[0002] 小区围墙指小区专用的围墙,主体钢丝网片、立柱、连接部件的尺寸配比均为标准化生产,产品适合于高度在3米以内,对围墙整体强度和美观度要求较高。

[0003] 目前,现有的小区围墙上并未配备相应的可伸缩的挡雨装置,从而导致进入小区内的人员在雨天一般只能在每栋楼的大门处进行躲雨,若躲雨的人数较多会堵住大门,为业主的出行带来了不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种住宅小区围墙结构。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种住宅小区围墙结构,包括围墙本体,所述围墙本体的表面靠近小区外侧与小区内侧的顶部均设置多个挡雨棚,多个所述挡雨棚的内部两侧均开设有收纳内槽,且收纳内槽与挡雨棚的外侧壁之间贯通,多个所述收纳内槽均嵌入连接有延展棚,多个所述挡雨棚的底侧中间位置均开设有第一导轨槽,且第一导轨槽与两侧的收纳内槽之间相互贯通,多个所述第一导轨槽均嵌入滑动连接有第一连接滑座,且第一连接滑座的两端分别延伸至两个收纳内槽的内侧并与相邻的延展棚之间固定连接,多个所述挡雨棚的两端外侧壁靠近围墙本体的一侧均转动连接有第一转动座,且第一转动座与围墙本体之间通过螺栓固定连接,所述围墙本体对应多个第一连接滑座的位置均通过螺栓固定连接有第二转动座,多个所述第二转动座均转动连接有传动气缸,且传动气缸的活塞端与第一连接滑座之间转动连接,多个所述延展棚远离收纳内槽的一端均固定连接有限位端架。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 多个所述挡雨棚的底端远离限位端架的两侧边缘处均固定连接有侧挡片,且侧挡片向外侧展开。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 多个所述挡雨棚的底端对应限位端架的位置均开设有收纳外槽。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 多个所述挡雨棚的底端远离第一导轨槽的两侧均开设有第二导轨槽,且第二导轨槽与相邻的收纳内槽之间相互贯通。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 多个所述第二导轨槽上均嵌入滑动连接有第二连接滑座,且第二连接滑座延伸至相邻的收纳内槽内并与延展棚之间固定连接。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 多个所述第二连接滑座均转动连接有伸缩杆,且伸缩杆远离第二连接滑座的一端均转动连接有第三转动座,且第三转动座与围墙本体之间通过螺栓固定连接。

[0016] 本实用新型具有如下有益效果:

[0017] 1、该一种住宅小区围墙结构,为避雨的人员提供一个新的避雨处,进而便于避免楼栋大门挤满躲雨者的尴尬情况,同时该结构在不需要时可以进行收纳,以避免影响美观,此外,限位端架的设置可在其收纳至收纳外槽内时,避免外界灰尘沿着挡雨棚的边缘处渗入收纳内槽内。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的挡雨棚结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型的挡雨棚侧视图。

[0021] 图例说明:1、围墙本体;2、挡雨棚;3、收纳内槽;4、延展棚;5、收纳外槽;6、限位端架;7、第一导轨槽;8、第一连接滑座;9、第二导轨槽;10、第二连接滑座;11、侧挡片;12、第一转动座;13、传动气缸;14、伸缩杆;15、第二转动座;16、第三转动座。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性,此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”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,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 参照图1-3,本实用新型提供的一种实施例:一种住宅小区围墙结构,包括围墙本体1,围墙本体1的表面靠近小区外侧与小区内侧的顶部均设置多个挡雨棚2,多个挡雨棚2的内部两侧均开设有收纳内槽3,且收纳内槽3与挡雨棚2的外侧壁之间贯通,多个收纳内槽3均嵌入连接有延展棚4,多个挡雨棚2的底侧中间位置均开设有第一导轨槽7,且第一导轨槽7与两侧的收纳内槽3之间相互贯通,多个第一导轨槽7均嵌入滑动连接有第一连接滑座8,且第一连接滑座8的两端分别延伸至两个收纳内槽3的内侧并与相邻的延展棚4之间固定连接,多个挡雨棚2的两端外侧壁靠近围墙本体1的一侧均转动连接有第一转动座12,且第一转动座12与围墙本体1之间通过螺栓固定连接,围墙本体1对应多个第一连接滑座8的位置均通过螺栓固定连接有第二转动座15,多个第二转动座15均转动连接有传动气缸13,且

传动气缸13的活塞端与第一连接滑座8之间转动连接,多个延展棚4远离收纳内槽3的一端均固定连接有限位端架6。

[0025] 多个挡雨棚2的底端远离限位端架6的两侧边缘处均固定连接有侧挡片11,且侧挡片11向外侧展开,便于对雨水进行导流,避免雨水直接沿着挡雨棚2的侧壁落下;多个挡雨棚2的底端对应限位端架6的位置均开设有收纳外槽5,便于对限位端架6进行收纳;多个挡雨棚2的底端远离第一导轨槽7的两侧均开设有第二导轨槽9,且第二导轨槽9与相邻的收纳内槽3之间相互贯通,便于第二连接滑座10透过第二导轨槽9与挡雨棚2直接相连,以便于对挡雨棚2起到辅助限位的作用;多个第二导轨槽9上均嵌入滑动连接有第二连接滑座10,且第二连接滑座10延伸至相邻的收纳内槽3内并与延展棚4之间固定连接,便于第二连接滑座10透过第二导轨槽9与挡雨棚2直接相连,以便于对挡雨棚2起到辅助限位的作用;多个第二连接滑座10均转动连接有伸缩杆14,且伸缩杆14远离第二连接滑座10的一端均转动连接有第三转动座16,且第三转动座16与围墙本体1之间通过螺栓固定连接,便于对第二连接滑座10以及挡雨棚2进行辅助支撑。

[0026] 工作原理:在使用一种住宅小区围墙结构时,通过将第二转动座15上的传动气缸13的推动,使得第一连接滑座8在传动气缸13的驱动下沿着挡雨棚2上第一导轨槽7滑动,从而使第一连接滑座8带动两侧延展棚4逐渐移出收纳内槽3,与此同时,第二导轨槽9内的第二连接滑座10相应的带动伸缩杆14在第三转动座16上转动,直至挡雨棚2在第一转动座12与围墙本体1上完全升起,以及延展棚4从而收纳内槽3内完全伸出,从而便于实现在下雨时,为避雨的人员提供一个新的避雨处,进而便于避免楼栋大门挤满躲雨者的尴尬情况,同时该结构在不需要时可以进行收纳,以避免影响美观,此外,限位端架6的设置可在其收纳至收纳外槽5内时,避免外界灰尘沿着挡雨棚2的边缘处渗入收纳内槽3内,有一定的实用性。

[0027] 最后应说明的是:以上仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

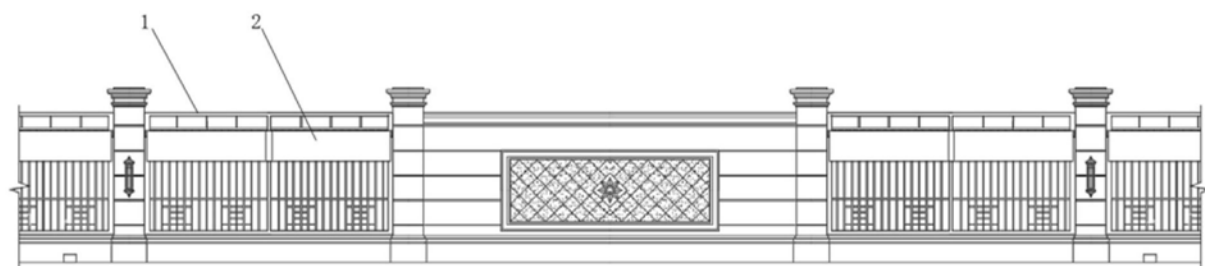


图1

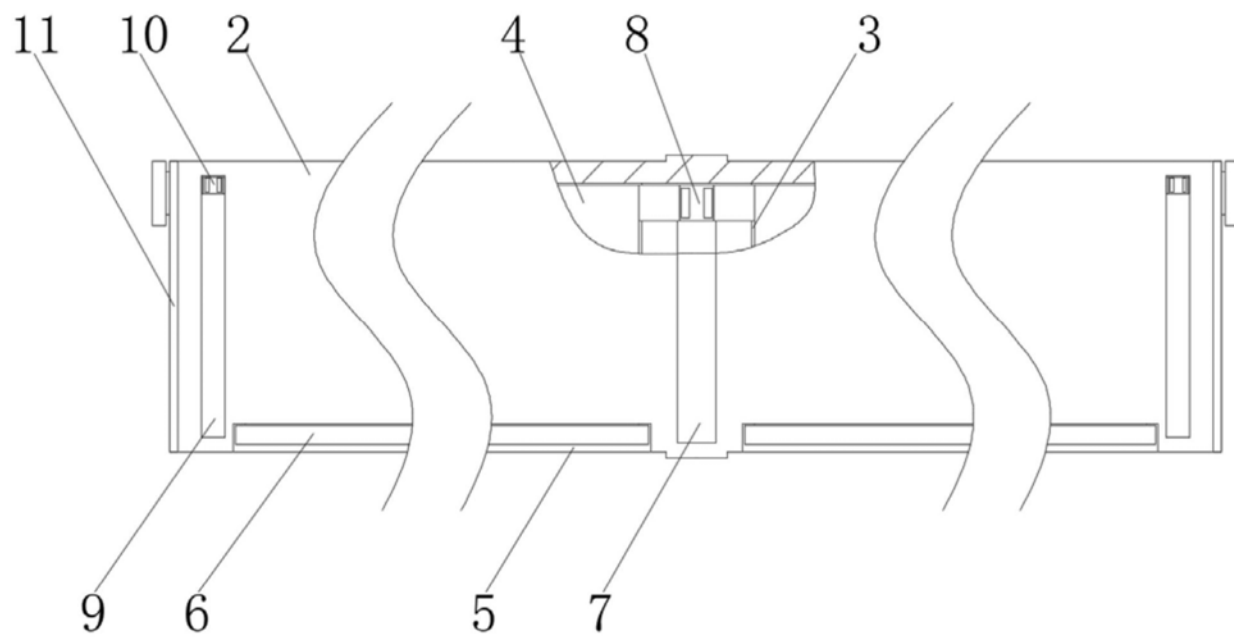


图2

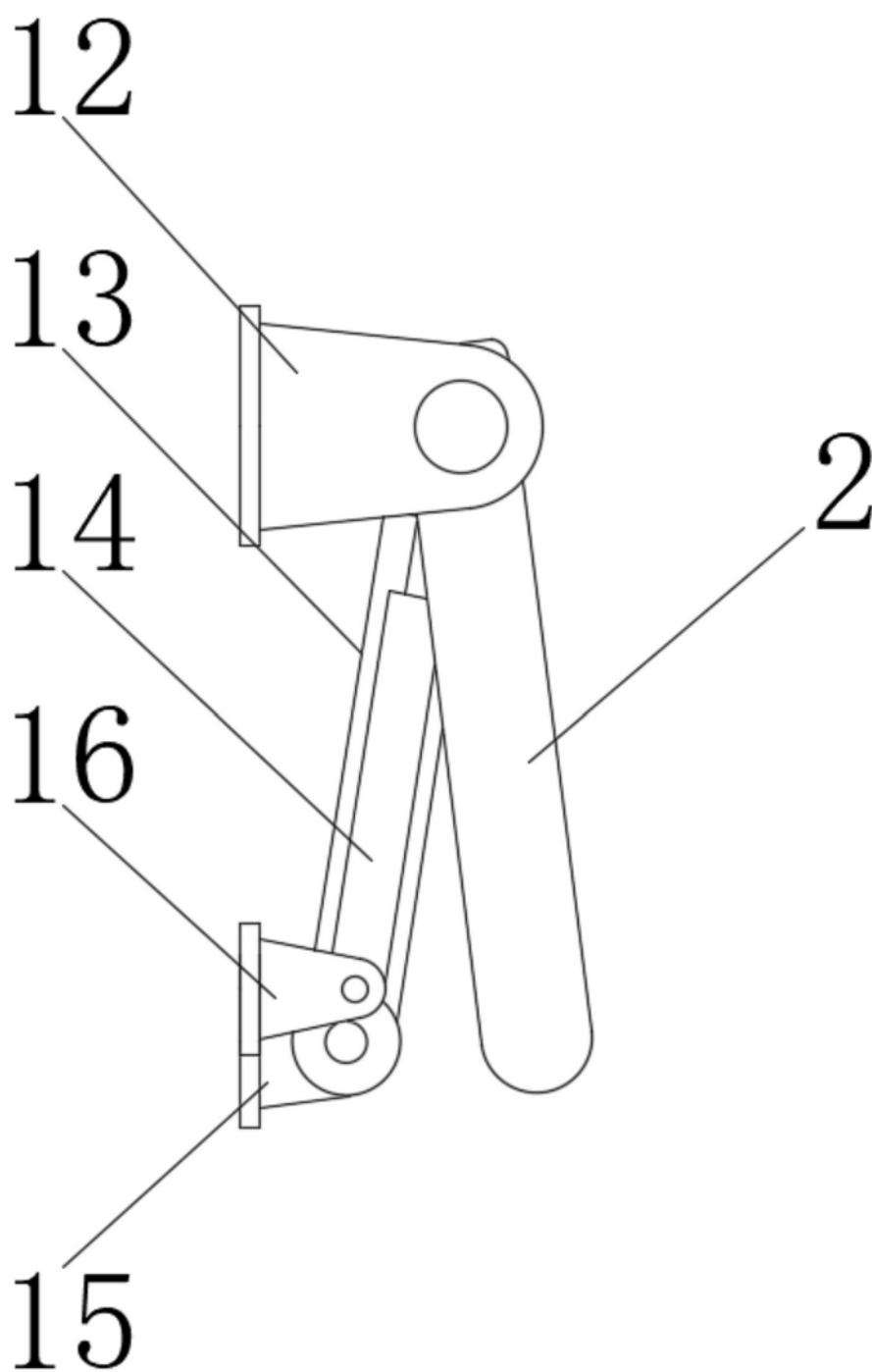


图3