



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112502237 A

(43) 申请公布日 2021.03.16

(21) 申请号 202011298159.8

(22) 申请日 2020.11.19

(71) 申请人 苏州兰夕宜建筑装饰工程有限公司

地址 215000 江苏省苏州市高新区通安镇
华金路225号12号标准厂房6楼

(72) 发明人 罗明

(74) 专利代理机构 苏州铭浩知识产权代理事务
所(普通合伙) 32246

代理人 朱斌兵

(51) Int.Cl.

E03B 3/02 (2006.01)

E03F 5/10 (2006.01)

E04D 13/04 (2006.01)

E04D 13/08 (2006.01)

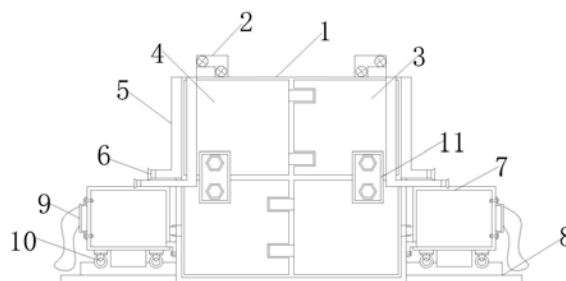
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

一种预制的多面体房屋建筑构件

(57) 摘要

本发明公开了一种预制的多面体房屋建筑构件,包括装置本体,所述装置本体的顶部固定安装有连接块,所述装置本体的内部固定安装有第一建筑构件,所述装置本体的内部固定安装有第二建筑构件,所述装置本体的侧壁固定安装有流水管,所述流水管的侧壁固定安装有出水头。本发明,设置了集水槽、流水槽、引流槽和流水管,有利于在建筑构件表面或是顶部有积水时能够第一时间排出,增加了建筑构件的排水性,使建筑构件的使用寿命增长,避免建筑构件被水侵蚀造成的损坏,集水箱的设置有利于对建筑构件表面的雨水进行收集,避免了雨水收集能力不足而造成的浪费现象,提高了雨水使用率,有利于在城市建筑中节约水资源。



1. 一种预制的多面体房屋建筑构件,包括装置本体(1),其特征在于:所述装置本体(1)的顶部固定安装有连接块(2),所述装置本体(1)的内部固定安装有第一建筑构件(3),所述装置本体(1)的内部固定安装有第二建筑构件(4),所述装置本体(1)的侧壁固定安装有流水管(5),所述流水管(5)的侧壁固定安装有出水头(6),所述装置本体(1)的侧壁活动连接有集水箱(7),所述集水箱(7)的底部固定安装有固定底座(8),所述集水箱(7)的侧壁固定安装有拉手(9),所述集水箱(7)的底部活动连接有移动轮(10),所述装置本体(1)的内部固定安装有限位块(11),所述装置本体(1)的顶部固定安装有集水槽(12),所述装置本体(1)的内部固定安装有流水槽(13),所述第一建筑构件(3)的内部固定安装有第一加强钢筋(14),所述第一建筑构件(3)的内部固定安装有第二加强钢筋(15),所述集水槽(12)的侧壁固定安装有引流槽(16),所述引流槽(16)的内部固定安装有放置槽(17),所述第一建筑构件(3)的内部固定安装有防晒层(18),所述防晒层(18)的底部固定安装有隔热层(19),所述隔热层(19)的底部固定安装有防水层(20),所述防水层(20)的底部固定安装有混凝土层(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种预制的多面体房屋建筑构件,其特征在于:所述第一建筑构件(3)的侧壁设置有凹槽,所述第二建筑构件(4)的侧壁设置有与第一建筑构件(3)侧壁设置的凹槽尺寸相适配的凸块。

3. 根据权利要求1所述的一种预制的多面体房屋建筑构件,其特征在于:所述流水管(5)的数量为六个,六个所述流水管(5)的尺寸相等且两两对称分布在装置本体(1)的外壁。

4. 根据权利要求1所述的一种预制的多面体房屋建筑构件,其特征在于:所述装置本体(1)的侧壁开设有通孔,所述流水管(5)贯穿装置本体(1)侧壁开设的通孔并延伸至装置本体(1)外壁。

5. 根据权利要求1所述的一种预制的多面体房屋建筑构件,其特征在于:所述集水箱(7)的数量为两个,两个所述集水箱(7)的尺寸相等且并列分布在装置本体(1)的两侧。

6. 根据权利要求1所述的一种预制的多面体房屋建筑构件,其特征在于:所述装置本体(1)的侧壁设置有固定槽,所述集水箱(7)的侧壁设置有固定块,所述装置本体(1)侧壁设置的固定槽与集水箱(7)侧壁设置的固定块尺寸相适配。

一种预制的多面体房屋建筑构件

技术领域

[0001] 本发明涉及建筑构件技术领域,具体为一种预制的多面体房屋建筑构件。

背景技术

[0002] 建筑构件是指建筑物各个要素,如果把建筑物看成是一个产品,那么建筑构件就算指这个产品中零件,目前国内建筑的施工基本上是基础、梁、柱、楼层板和屋面板等都是在建筑施工现场进行混凝土浇筑。

[0003] 现有的建筑构件在使用时排水效果差,在建筑构件的顶部表面上容易积水,长期如此会对建筑构件造成一定的损坏,导致建筑构件安全性和实用性不足,进而产生危害。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种预制的多面体房屋建筑构件,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种预制的多面体房屋建筑构件,包括装置本体,所述装置本体的顶部固定安装有连接块,所述装置本体的内部固定安装有第一建筑构件,所述装置本体的内部固定安装有第二建筑构件,所述装置本体的侧壁固定安装有流水管,所述流水管的侧壁固定安装有出水头,所述装置本体的侧壁活动连接有集水箱,所述集水箱的底部固定安装有固定底座,所述集水箱的侧壁固定安装有拉手,所述集水箱的底部活动连接有移动轮,所述装置本体的内部固定安装有限位块,所述装置本体的顶部固定安装有集水槽,所述装置本体的内部固定安装有流水槽,所述第一建筑构件的内部固定安装有第一加强钢筋,所述第一建筑构件的内部固定安装有第二加强钢筋,所述集水槽的侧壁固定安装有引流槽,所述引流槽的内部固定安装有放置槽,所述第一建筑构件的内部固定安装有防晒层,所述防晒层的底部固定安装有隔热层,所述隔热层的底部固定安装有防水层,所述防水层的底部固定安装有混凝土层。

[0006] 优选的,所述第一建筑构件的侧壁设置有凹槽,所述第二建筑构件的侧壁设置有与第一建筑构件侧壁设置的凹槽尺寸相适配的凸块。

[0007] 优选的,所述流水管的数量为六个,六个所述流水管的尺寸相等且两两对称分布在装置本体的外壁。

[0008] 优选的,所述装置本体的侧壁开设有通孔,所述流水管贯穿装置本体侧壁开设的通孔并延伸至装置本体外壁。

[0009] 优选的,所述集水箱的数量为两个,两个所述集水箱的尺寸相等且并列分布在装置本体的两侧。

[0010] 优选的,所述装置本体的侧壁设置有固定槽,所述集水箱的侧壁设置有固定块,所述装置本体侧壁设置的固定槽与集水箱侧壁设置的固定块尺寸相适配。

[0011] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该预制的多面体房屋建筑构件,设置了集水槽、流水槽、引流槽和流水管,有利于在建筑构件表面或是顶部有积水时能够第一时间排

出,增加了建筑构件的排水性,使建筑构件的使用寿命增长,避免建筑构件被水侵蚀造成的损坏,集水箱的设置有利于对建筑构件表面的雨水进行收集,避免了雨水收集能力不足而造成的浪费现象,提高了雨水使用率,有利于在城市建筑中节约水资源。

附图说明

[0012] 图1为本发明的结构示意图;

图2为本发明顶部结构示意图;

图3为本发明第一建筑构件内部结构示意图。

[0013] 图中:1、装置本体;2、连接块;3、第一建筑构件;4、第二建筑构件;5、流水管;6、出水头;7、集水箱;8、固定底座;9、拉手;10、移动轮;11、限位块;12、集水槽;13、流水槽;14、第一加强钢筋;15、第二加强钢筋;16、引流槽;17、放置槽;18、防晒层;19、隔热层;20、防水层;21、混凝土层。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅是本发明的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0015] 请参阅图1-3,本发明提供一种实施例:一种预制的多面体房屋建筑构件,包括装置本体1,装置本体1的顶部固定安装有连接块2,装置本体1的内部固定安装有第一建筑构件3,装置本体1的内部固定安装有第二建筑构件4,第一建筑构件3的侧壁设置有凹槽,第二建筑构件4的侧壁设置有与第一建筑构件3侧壁设置的凹槽尺寸相适配的凸块,装置本体1的侧壁固定安装有流水管5,流水管5的数量为六个,六个流水管5的尺寸相等且两两对称分布在装置本体1的外壁,装置本体1的侧壁开设有通孔,流水管5贯穿装置本体1侧壁开设的通孔并延伸至装置本体1外壁,流水管5的侧壁固定安装有出水头6,装置本体1的侧壁活动连接有集水箱7,集水箱7的数量为两个,两个集水箱7的尺寸相等且并列分布在装置本体1的两侧,装置本体1的侧壁设置有固定槽,集水箱7的侧壁设置有固定块,装置本体1侧壁设置的固定槽与集水箱7侧壁设置的固定块尺寸相适配,集水箱7的侧壁开始有流水管,集水箱7进行排水时可以利用流水管流出从而进行浇花草树木等用处,集水箱7的设置有利于提高雨水使用率,节省了城市建筑对雨水收集不足造成的浪费,集水箱7的底部固定安装有固定底座8,集水箱7的侧壁固定安装有拉手9,集水箱7的底部活动连接有移动轮10,移动轮10方便进行移动,避免了因为雨水过多造成的移动困难和难以利用的现象,装置本体1的内部固定安装有限位块11,装置本体1的顶部固定安装有集水槽12,装置本体1的内部固定安装有流水槽13,第一建筑构件3的内部固定安装有第一加强钢筋14,第一建筑构件3的内部固定安装有第二加强钢筋15,集水槽12的侧壁固定安装有引流槽16,引流槽16的内部固定安装有放置槽17,第一建筑构件3的内部固定安装有防晒层18,防晒层18的底部固定安装有隔热层19,隔热层19的底部固定安装有防水层20,防水层20的底部固定安装有混凝土层21。

[0016] 工作原理:当装置本体1使用时,雨水落入到第一建筑构件3的顶部随着第一建筑构件3的弧度流入到流水槽13内,雨水流水槽13内后随着轨道流入到集水槽12内,流入到集

水槽12内后随着轨道流入到引流槽16内,流入到引流槽16内的雨水随着放置槽17流入到流水管5内,随着出水头6流入到集水箱7内,随着人工拉拉手9给的动力带动着移动轮10的运动,从而使得集水箱7运动到指定的地方进行雨水清理,流入到集水箱7内的雨水可以用来浇花草树木,提升了雨水使用率。

[0017] 对于本领域技术人员而言,本发明不限于上述示例性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或范围的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,本发明的实施例是示例性的,而且是非限制性的。本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

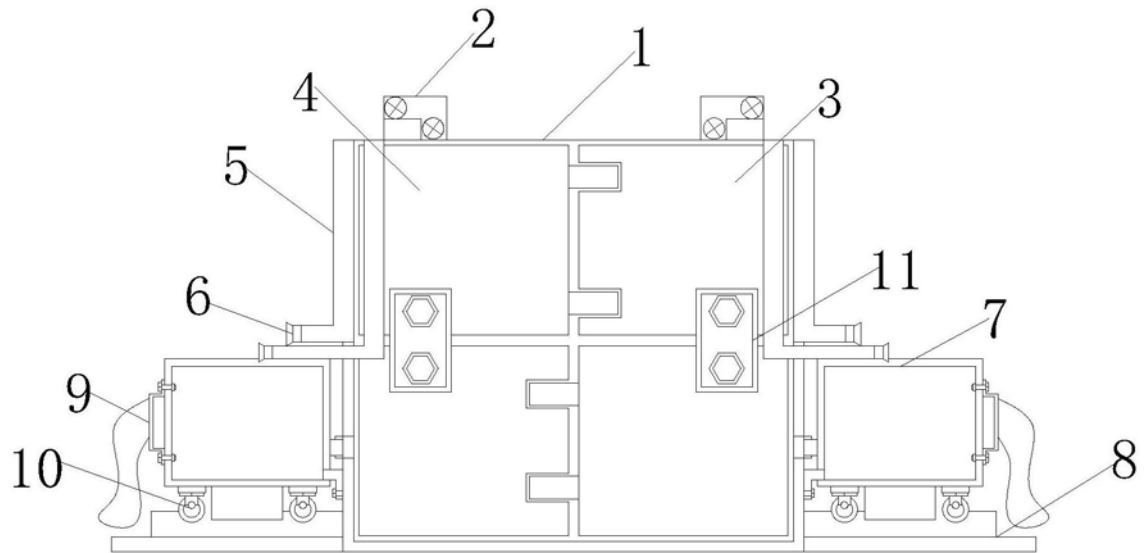


图1

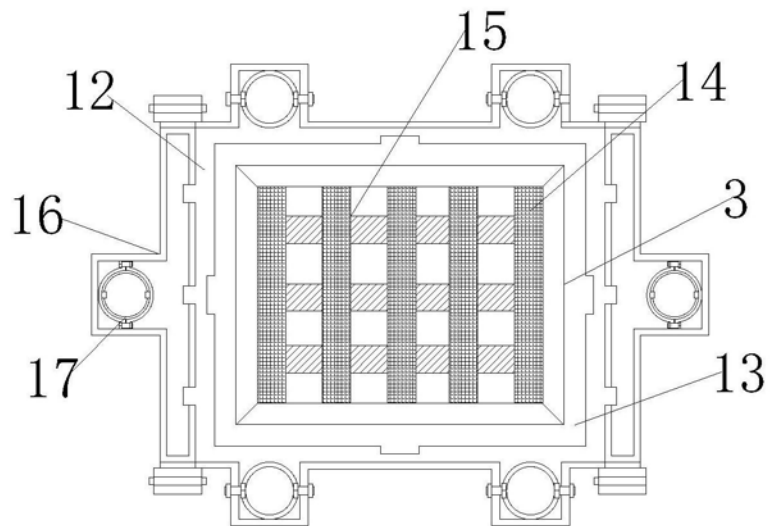


图2

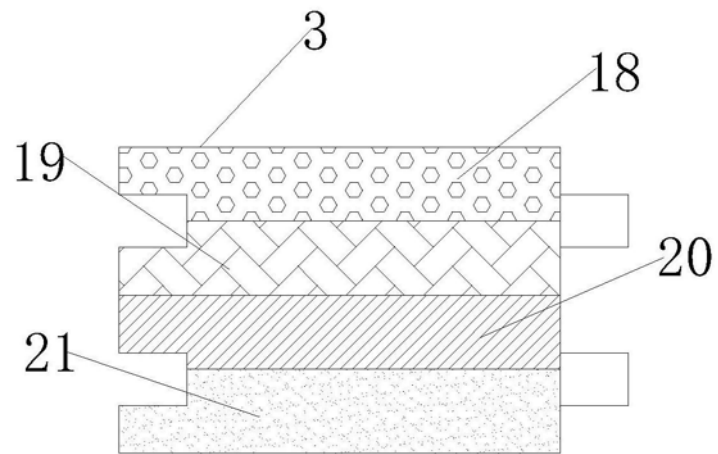


图3