



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107938846 A

(43)申请公布日 2018.04.20

(21)申请号 201711112588.X

(22)申请日 2017.11.13

(71)申请人 吴真平

地址 225642 江苏省扬州市高邮市八桥工
业园区乔发大道

(72)发明人 吴进 吴真平 吴楚 王伟

(74)专利代理机构 南京正联知识产权代理有限
公司 32243

代理人 文雯

(51) Int. Cl.

E04B 1/34(2006.01)

E04G 2/30(2006.01)

E04D 13/03(2006.01)

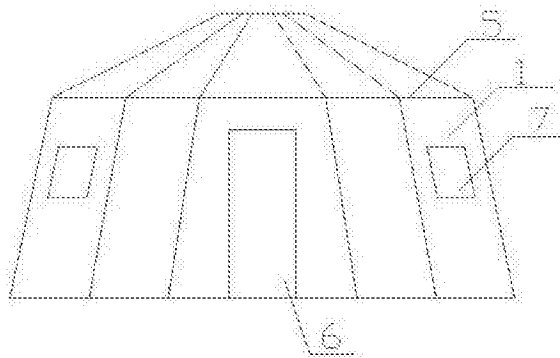
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)发明名称

一种多面体模块房

(57)摘要

本发明公开了一种多面体模块房,它包括折形板模块(1)、底座(2)和天窗(3),所述折形板模块(1)由一工字型板材(4)弯折而成并于弯折处向外凸出形成棱角结构(5),所述折形板模块(1)设于底座(2)上,所述折形板模块(1)之间相互搭接形成墙体结构,所述墙体结构上端设有天窗(3),所述工字型板材(4)包括外层(4-1)、中间层(4-2)和内层(4-3),所述外层(4-1)为透明板材,内层(4-3)可选用透明或不透明板材,所述中间层(4-2)为塑料薄膜或玻璃纤维,所述中间层(4-2)一侧喷涂有纳米银涂层(4-4),其另一侧喷涂有粒径为1-20微米的A微珠涂层(4-5)。本发明采用多面体模块房,强度高,节能环保。



1. 一种多面体模块房,其特征在于:它包括折形板模块(1)、底座(2)和天窗(3),所述折形板模块(1)由一工字型板材(4)弯折而成并于弯折处向外凸出形成棱角结构(5),所述折形板模块(1)设于底座(2)上,所述折形板模块(1)之间相互搭接形成墙体结构,所述墙体结构上端设有天窗(3),所述工字型板材(4)包括外层(4-1)、中间层(4-2)和内层(4-3),所述外层(4-1)为透明板材,所述内层(4-3)选用透明或不透明板材,所述中间层(4-2)为塑料薄膜或玻璃纤维,所述中间层(4-2)一侧喷涂有纳米银涂层(4-4),其另一侧喷涂有粒径为1-20微米的A微珠涂层(4-5)。

2. 根据权利要求1所述的多面体模块房,其特征在于:至少四个所述折形板模块(1)上设有门或窗。

3. 根据权利要求1所述的多面体模块房,其特征在于:所述底座(2)上还设有能将多面体模块房浮于水面的浮桶。

4. 根据权利要求1所述的多面体模块房,其特征在于:所述底座(2)和天窗(3)的形状均为多边形。

一种多面体模块房

技术领域

[0001] 本发明涉及建筑房屋技术领域,具体涉及一种多面体模块房。

背景技术

[0002] 目前市面上几乎没有出现过多面体模块房,现有的大多数房屋强度不够。另外,在夏季时,由于现有的房屋不能较好的进行保温隔热,导致室内和室外温度基本持平,温度较高,需要依靠空调或风扇对室内进行降温,耗能大,尤其是使用空调还会使得室外的温度增高。因此,亟需本领域技术人员研究出一种多面体模块房。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决上述现有技术中存在的不足,提供了一种强度高及节能环保的多面体模块房。

[0004] 为了达到上述发明目的,本发明提供的技术方案如下:一种多面体模块房,它包括折形板模块、底座和天窗,所述折形板模块由一工字型板材弯折而成并于弯折处向外凸出形成棱角结构,所述折形板模块设于底座上,所述折形板模块之间相互搭接形成墙体结构,所述墙体结构上端设有天窗,所述工字型板材包括外层、中间层和内层,所述外层为透明板材,所述内层可选用透明或不透明板材,所述中间层为塑料薄膜或玻璃纤维,所述中间层一侧喷涂有纳米银涂层,其另一侧喷涂有粒径为1-20微米的A微珠涂层。

[0005] 作为优选地,至少四个所述折形板模块上设有门或窗。

[0006] 作为优选地,所述底座上还设有能将多面体模块房浮于水面的浮桶。

[0007] 作为优选地,所述底座和天窗的形状均为多边形。

[0008] 基于上述技术方案,本发明的与现有技术相比具有如下技术优点:

1. 本发明采用多面体模块房,折形板模块由一工字型板材弯折而成并于弯折处向外凸出形成棱角结构,折形板模块设于底座上,折形板模块之间相互搭接形成墙体结构,墙体结构上端设有天窗,工字型板材包括外层、中间层和内层,外层为透明板材,内层选用透明或不透明板材,中间层为塑料薄膜或玻璃纤维,中间层一侧喷涂有纳米银涂层,其另一侧喷涂有粒径为1-20微米的A微珠涂层,保证了多面体模块房的强度高,并能够实现节能环保。

[0009] 2. 利用本发明折形板模块由一工字型板材弯折而成并于弯折处向外凸出形成棱角结构,强度高;工字型板材包括外层、中间层和内层,外层为透明板材,内层可选用透明或不透明板材,中间层为塑料薄膜或玻璃纤维,中间层一侧喷涂有纳米银涂层,其另一侧喷涂有粒径为1-20微米的A微珠涂层,中间层为塑料薄膜或玻璃纤维,中间层一侧采用纳米银涂层,可以起到一定的杀菌作用,工字型板材采用外层、中间层和内层,中间层另一侧喷涂有粒径为1-20微米的A微珠涂层,可以实现多面体模块房的保温功能,采用A微珠涂层,A微珠为环保型无机轻质绝热材料,具有导热系数小、保温隔热的特点,可以使得多面体模块房的保温隔热效果好,可以避免室外高温传递到室内,保证了室内的常温环境,避免使用空调或风扇来降低室内温度,不需要耗能,节能环保,也不会因为使用空调而使得室外的温度增

高,中间层采用塑料薄膜或玻璃纤维,一定程度上也起到了保温隔热的作用;底座上还设有浮桶,采用浮桶,能将多面体模块房浮于水面上,可以广泛用于旅游度假、科普考察及抗震救灾。

附图说明

[0010] 图1为本发明多面体模块房的主视图。

[0011] 图2为本发明多面体模块房的俯视图。

[0012] 图3为本发明多面体模块房的仰视图。

[0013] 图4为本发明多面体模块房的立体图。

[0014] 图5为本发明折形板模块的剖面示意简图。

[0015] 图中:1.折形板模块,2.底座,3.天窗,4.工字型板材,4-1.外层,4-2.中间层,4-3.内层,4-4.纳米银涂层,4-5.A微珠涂层,5.棱角结构,6.门,7.窗。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步的解释说明。

[0017] 如图1-图5所示,一种多面体模块房,它包括折形板模块1、底座2和天窗3,所述折形板模块1由一工字型板材4弯折而成并于弯折处向外凸出形成棱角结构5,所述折形板模块1设于底座2上,所述折形板模块1之间相互搭接形成墙体结构,所述墙体结构上端设有天窗3,所述工字型板材4包括外层4-1、中间层4-2和内层4-3,所述外层4-1为透明板材,内层4-3可选用透明或不透明板材,所述中间层4-2为塑料薄膜或玻璃纤维,所述中间层4-2一侧喷涂有纳米银涂层4-4,其另一侧喷涂有粒径为1-20微米的A微珠涂层4-5。

[0018] 至少四个所述折形板模块1上设有门6或窗7。所述底座2上还设有能将多面体模块房浮于水面的浮桶。所述底座2和天窗3的形状均为多边形。所述外层4-1为聚碳酸酯改性透明板材,内层4-3为聚碳酸酯改性透明板材或亚克力不透明板材。

[0019] 实施例1

一种多面体模块房,它包括折形板模块1、底座2和天窗3,所述折形板模块1由一工字型板材4弯折而成并于弯折处向外凸出形成棱角结构5,所述折形板模块1设于底座2上,所述折形板模块1之间相互搭接形成墙体结构,所述墙体结构上端设有天窗3,所述工字型板材4包括外层4-1、中间层4-2和内层4-3,所述外层4-1为透明板材,内层4-3可选用透明或不透明板材,所述中间层4-2为玻璃纤维,所述中间层4-2一侧喷涂有纳米银涂层4-4,其另一侧喷涂有粒径为10微米的A微珠涂层4-5。

[0020] 所述折形板模块1的数量为十个。至少四个所述折形板模块1上设有门6或窗7。所述底座2上还设有能将多面体模块房浮于水面的浮桶。所述底座2和天窗3的形状均为正十角形。所述外层4-1为聚碳酸酯改性透明板材,内层4-3为聚碳酸酯改性透明板材或聚氯乙烯不透明板材。

[0021] 上述内容为本发明的示例及说明,但不意味着本发明可取得的优点受此限制,凡是本发明实践过程中可能对结构的简单变换、和/或一些实施方式中实现的优点的其中一个或多个均在本申请的保护范围内。

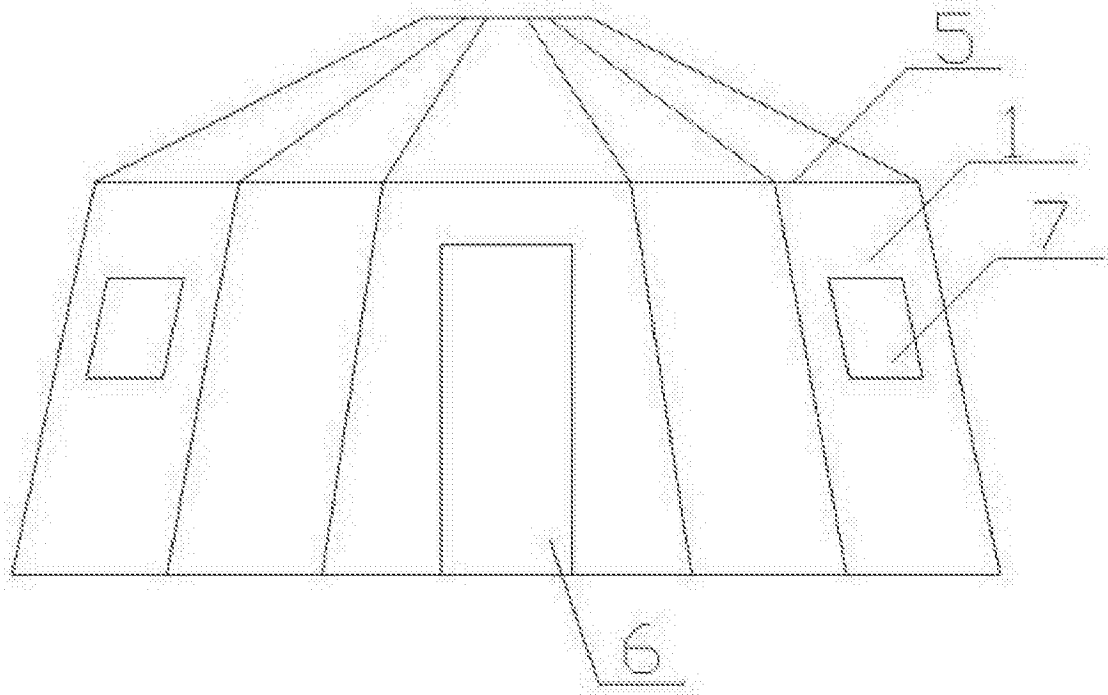


图1

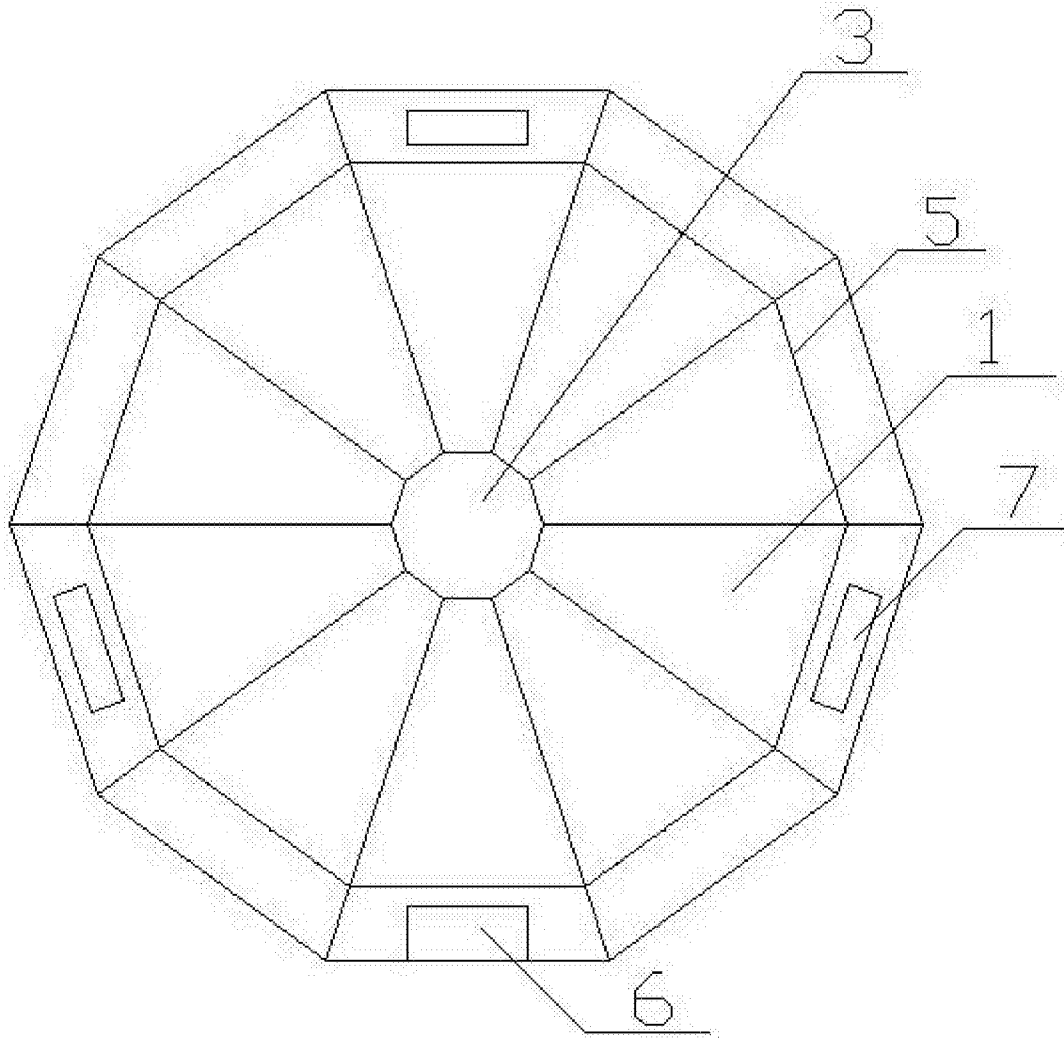


图2

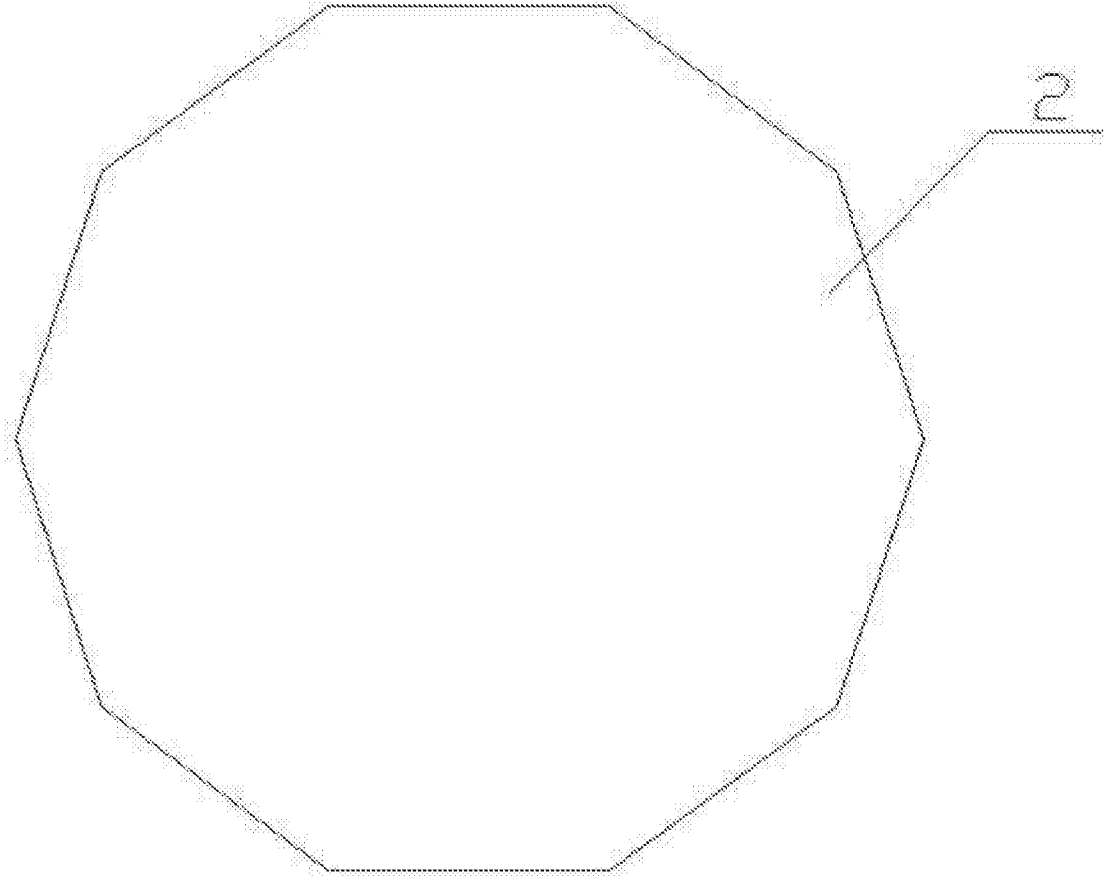


图3

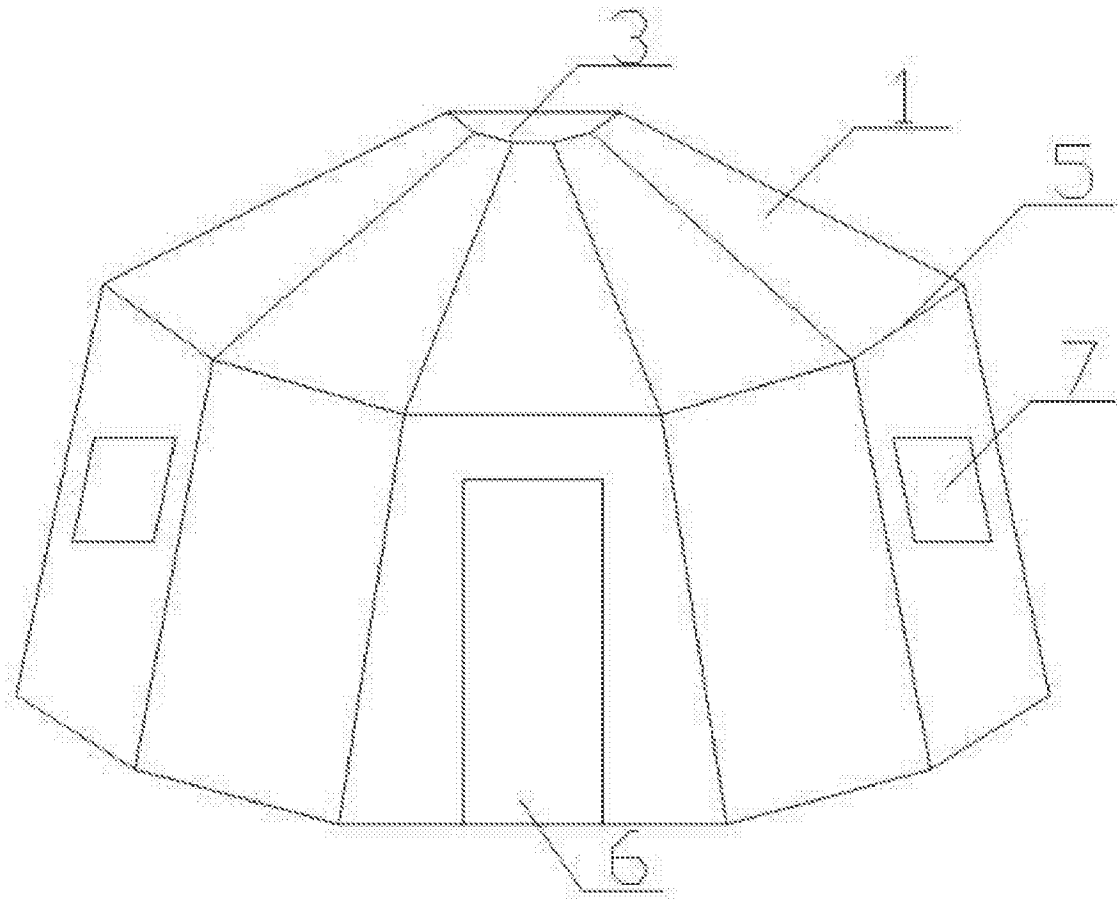


图4

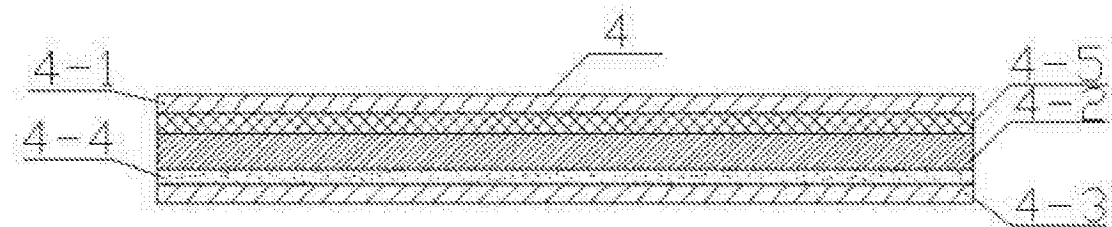


图5