



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204475782 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 15

(21) 申请号 201520135382. 9

(22) 申请日 2015. 03. 11

(73) 专利权人 廖玉霞

地址 362000 福建省泉州市安溪县蓬莱镇新  
林村垵内 1 号

(72) 发明人 廖玉霞

(51) Int. Cl.

E04F 15/02(2006. 01)

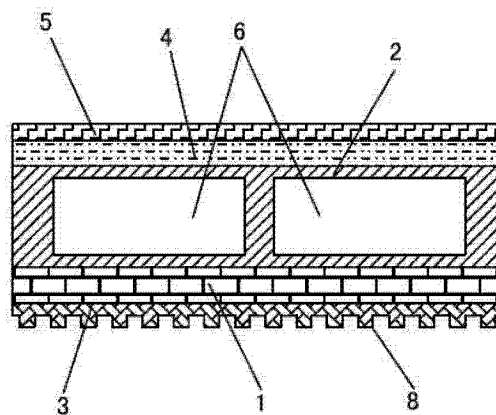
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种真空地板

(57) 摘要

本实用新型提供一种真空地板,包括基材层和高密度硬质树脂层,所述基材层的下表面设置有平衡层,所述高密度硬质树脂层的上表面为装饰面,在该装饰面上涂覆有 PVC 透明耐磨层,所述高密度硬质树脂层内部设有空腔,所述空腔为设置有格构式结构体的真空结构,所述格构式结构体将所述具有真空结构的空腔分为若干小腔体,各腔体之间相互连通。本实用新型所述的一种真空地板与现有的实心结构地板相比,具有保温、隔热的作用,而且真空的设计减轻了地板的自重,其空腔内部采用格构式结构体增强了粘贴面和装饰面的连接,提高了地板的强度和稳定性,同时平衡层的下表面设有凹凸条纹,增强了地板与地面之间的粘结。



1. 一种真空地板,包括基材层和高密度硬质树脂层,所述基材层的下表面设置有平衡层,所述高密度硬质树脂层的上表面为装饰面,在该装饰面上涂覆有PVC透明耐磨层,其特征在于:所述高密度硬质树脂层内部设有空腔,所述空腔为设置有格构式结构体的真空结构,所述格构式结构体将所述具有真空结构的空腔分为若干小腔体,各腔体之间相互连通。

2. 根据权利要求1所述的一种真空地板,其特征在于:所述平衡层的下表面设置有均匀凹凸条纹。

3. 根据权利要求1所述的一种真空地板,其特征在于:所述格构式结构体与高密度硬质树脂层的材料相同。

4. 根据权利要求1所述的一种真空地板,其特征在于:所述真空地板为长方体结构。

## 一种真空地板

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种地板,提供一种真空地板。

### 背景技术

[0002] 随着人们生活水平的不断提高,地板已经被广泛地应用在室内和室外的地面装饰中。然而,目前大多数地板都采用实心结构,不具有保温隔热作用,冬冷夏热,不适于建筑节能的发展需求。因此,开发一种具有保温隔热作用的真空地板对于节约能源、创建可持续发展社会具有积极意义。

### 实用新型内容

[0003] 因此,为了解决现有技术存在的问题,本实用新型提供一种真空地板。

[0004] 为解决此技术问题,本实用新型采取以下方案:一种真空地板,包括基材层和高密度硬质树脂层,所述基材层的下表面设置有平衡层,所述高密度硬质树脂层的上表面为装饰面,在该装饰面上涂覆有 PVC 透明耐磨层,所述高密度硬质树脂层内部设有空腔,所述空腔为设置有格构式结构体的真空结构,所述格构式结构体将所述具有真空结构的空腔分为若干小腔体,各腔体之间相互连通。

[0005] 进一步改进的是:所述平衡层的下表面设置有均匀凹凸条纹。

[0006] 进一步改进的是:所述格构式结构体与高密度硬质树脂层的材料相同。

[0007] 进一步改进的是:所述真空地板为长方体结构。

[0008] 通过采用前述技术方案,本实用新型的有益方面为:本实用新型所述的一种真空地板与现有的实心结构地板相比,具有保温、隔热的作用,而且真空的设计减轻了地板的自重,其空腔内部采用格构式结构体增强了粘贴面和装饰面的连接,提高了地板的强度和稳定性,同时平衡层的下表面设有凹凸条纹,增强了地板与地面之间的粘结。

### 附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型实施例的结构示意图。

[0010] 图 2 是本实用新型实施例的剖面图。

### 具体实施方式

[0011] 现结合附图和具体实施例对本实用新型进一步说明。

[0012] 参考图 1,图 2,本实用新型实施例公开一种真空地板,包括基材层 1 和高密度硬质树脂层 2,所述基材层 1 的下表面设置有平衡层 3,所述高密度硬质树脂层 2 的上表面为装饰面 4,在该装饰面 4 上涂覆有 PVC 透明耐磨层 5,所述高密度硬质树脂层 2 内部设有空腔 6,所述空腔 6 为设置有格构式结构体 7 的真空结构,所述格构式结构体 7 将所述具有真空结构的空腔 6 分为四个小腔体,各腔体之间相互连通。所述平衡层 3 的下表面设置有均匀凹凸条纹 8。所述格构式结构体 7 与高密度硬质树脂层 2 的材料相同。所述真空地板为长

方体结构。

[0013] 通过采用前述技术方案,本实用新型的有益方面为:本实用新型所述的一种真空地板与现有的实心结构地板相比,具有保温、隔热的作用,而且真空的设计减轻了地板的自重,其空腔内部采用格构式结构体增强了粘贴面和装饰面的连接,提高了地板的强度和稳定性,同时平衡层的下表面设有凹凸条纹,增强了地板与地面之间的粘结。

[0014] 尽管结合优选实施方案具体展示和介绍了本实用新型,具体实现该技术方案方法和途径很多,以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,但所属领域的技术人员应该明白,在不脱离所附权利要求书所限定的本实用新型的精神和范围内,在形式上和细节上可以对本实用新型做出各种变化,均为本实用新型的保护范围。

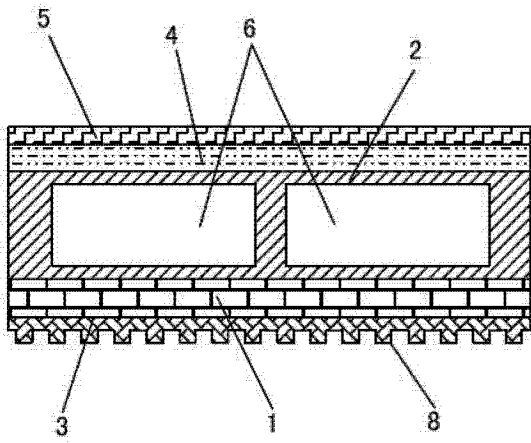


图 1

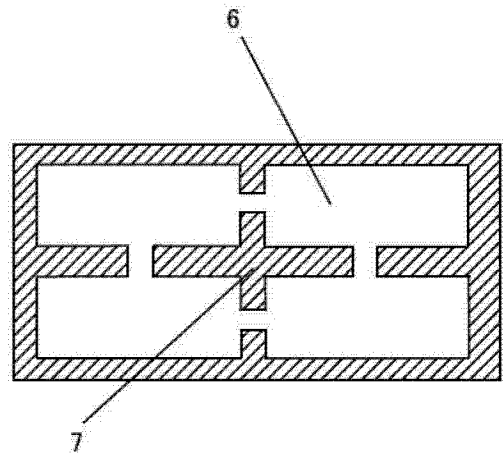


图 2