



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204126205 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 28

(21) 申请号 201420598486. 9

(22) 申请日 2014. 10. 16

(73) 专利权人 成都纳硕科技有限公司

地址 610000 四川省成都市高新区石羊工业  
园

(72) 发明人 黄波

(74) 专利代理机构 成都华典专利事务所(普通  
合伙) 51223

代理人 徐丰

(51) Int. Cl.

E04F 15/20(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

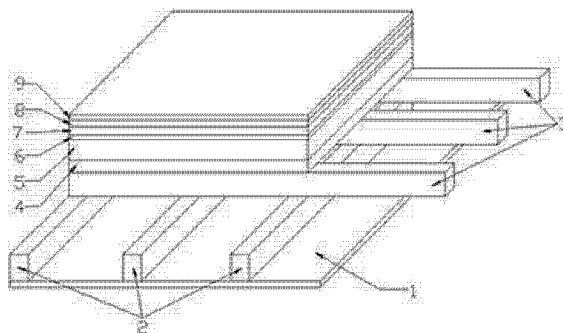
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种双层木垫构造的紫外光固化多层隔音强化木地板

### (57) 摘要

一种双层木垫构造的紫外光固化多层隔音强化木地板,包括面层、底层和中间层,其特征在于:所述底层设置有平衡层,平衡层上设置下层木垫和上层木垫;中间层设置有木屑板、发泡层;面层从下到上逐层设置有木单板、木纹层、紫外光固化面漆层、紫外光固化面漆层。由于本实用新型采用了双层木垫构造与木屑板、发泡层联合作用,很好的缓冲了人们践踏地板时所带来的震动,并利用木屑板、发泡层与下方木垫之间的空气保证了地板良好的隔音性能,使用过程中踩踏具有一定的舒适度并具备合格的强度,木枕垫相邻留有空隙防止变形。本实用新型产品用料简单,结构稳定,不容易开裂,方便更换垫条和发泡层进行维护,适用于人流活动较多的高处楼层。



1. 一种双层木垫构造的紫外光固化多层隔音强化木地板,包括面层、底层和中间层,其特征在于:所述底层设置有平衡层(1),平衡层(1)上设置下层木垫(2)和上层木垫(3);中间层设置有木屑板(4)、发泡层(5);面层从下到上逐层设置有木单板(6)、木纹层(7)、紫外光固化面漆层(8)、紫外光固化面漆层(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种双层木垫构造的紫外光固化多层隔音强化木地板,其特征在于:所述下层木垫(2)和上层木垫(3)相互垂直设置。

3. 根据权利要求1所述的一种双层木垫构造的紫外光固化多层隔音强化木地板,其特征在于:所述下层木垫(2)平行胶结在平衡板(1)上,相邻设有空隙;上层木垫(3)平行胶结在下层木垫(2)上。

4. 根据权利要求1所述的一种双层木垫构造的紫外光固化多层隔音强化木地板,其特征在于:所述上层木垫(3)活动连接在下层木垫(2)上。

5. 根据权利要求1所述的一种双层木垫构造的紫外光固化多层隔音强化木地板,其特征在于:所述下层木垫(2)、上层木垫(3)、木屑板(4)、发泡层(5)的厚度分别为5~10mm、5~10mm、4~8mm、6~10mm。

6. 根据权利要求1所述的一种双层木垫构造的紫外光固化多层隔音强化木地板,其特征在于:所述双层木垫构造的紫外光固化多层隔音强化木地板面层和中间层边缘设有凸榫和适配的凹槽。

7. 根据权利要求1所述的一种双层木垫构造的紫外光固化多层隔音强化木地板,其特征在于:紫外光固化面漆层(9)表面设有聚乙烯保护薄膜。

## 一种双层木垫构造的紫外光固化多层隔音强化木地板

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及强化木地板技术领域，特别是一种双层木垫构造的紫外光固化多层隔音强化木地板。

### 背景技术

[0002] 目前，随着家装领域的迅猛发展，对家装材料有着越来越大的需求，随着人们生活水平的不断提高，家庭、宾馆、写字楼等地面，人们对地板的质量的要求也越来越高；现有的地板主要包括实木地板、强化复合木地板、木塑地板等。大多数复合地板在耐磨性、耐水泡性、耐干烫性、抗静电等诸多方面都存在缺陷。

[0003] 在一些高层楼宇中运动活动较为频繁的场合，人们运动践踏地板所产生震动噪音往往会影响到楼下用户。在学校而现有的隔音地板往往存在强度较差，维护麻烦，防水耐腐差等特点。

### 发明内容

[0004] 本实用新型针对上述背景技术中存在的问题，提供一种双层木垫构造的紫外光固化多层隔音强化木地板，以解决上述强化木地板所存在的不足之处。

[0005] 为实现本实用新型目的，本实用新型采用的技术方案如下：

[0006] 一种双层木垫构造的紫外光固化多层隔音强化木地板，包括面层、底层和中间层，其特征在于：所述底层设置有平衡层(1)，平衡层(1)上设置下层木垫(2)和上层木垫(3)；中间层设置有木屑板(4)、发泡层(5)；面层从下到上逐层设置有木单板(6)、木纹层(7)、紫外光固化面漆层(8)、紫外光固化面漆层(9)。

[0007] 进一步地，所述下层木垫(2)和上层木垫(3)相互垂直设置。

[0008] 进一步地，所述下层木垫(2)平行胶结在平衡板(1)上，相邻设有空隙；上层木垫(3)平行胶结在下层木垫(2)上。

[0009] 进一步地，所述上层木垫(3)活动连接在下层木垫(2)上。

[0010] 进一步地，所述下层木垫(2)、上层木垫(3)、木屑板(4)、发泡层(5)的厚度分别为5~10mm、5~10mm、4~8mm、6~10mm。

[0011] 进一步地，所述双层木垫构造的紫外光固化多层隔音强化木地板面层和中间层边缘设有凸榫和适配的凹槽。

[0012] 优选地，紫外光固化面漆层(9)表面设有聚乙烯保护薄膜。

[0013] 本实用新型的有益效果表现在：由于本实用新型采用了双层木垫构造与木屑板、发泡层联合作用，很好的缓冲了人们践踏地板时所带来的震动，并利用木屑板、发泡层与下方木垫之间的空气保证了地板良好的隔音性能，使用过程中踩踏具有一定的舒适度并具备合格的强度，木枕垫相邻留有空隙防止变形。本实用新型产品用料简单，结构稳定，不容易开裂，防水耐腐，耐干烫性、抗静电，方便更换垫条和发泡层进行维护，适用于人流活动较多的高处楼层。

[0014] 本实用新型采用紫外光固化涂料,具有硬度高,耐溶剂性强,高效,节能,环保的特性。紫外光固化涂料相较传统木方工艺中使用的涂料,具有更为环保、硬度大、更为耐久等特点。

#### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种双层木垫构造的紫外光固化多层隔音强化木地板的结构示意图。

[0016] 图中,1平衡板,2下层木垫,3上层木垫,4木屑板,5发泡层,6木单板,7木纹层,8紫外光固化底漆层,9紫外光固化面漆层。

#### 具体实施方式

[0017] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步详细描述。

[0018] 一种双层木垫构造的紫外光固化多层隔音强化木地板,包括面层、底层和中间层,所述底层设置有平衡层(1),平衡层(1)上设置下层木垫(2)和上层木垫(3);中间层设置有木屑板(4)、发泡层(5);面层从下到上逐层设置有木单板(6)、木纹层(7)、紫外光固化面漆层(8)、紫外光固化面漆层(9)。所述下层木垫(2)和上层木垫(3)相互垂直设置。所述下层木垫(2)平行胶结在平衡板(1)上,相邻设有空隙;上层木垫(3)平行胶结在下层木垫(2)上。所述上层木垫(3)活动连接在下层木垫(2)上。所述下层木垫(2)、上层木垫(3)、木屑板(4)、发泡层(5)的厚度分别为5~10mm、5~10mm、4~8mm、6~10mm。所述双层木垫构造的紫外光固化多层隔音强化木地板面层和中间层边缘设有凸榫和适配的凹槽。紫外光固化面漆层(9)表面设有聚乙烯保护薄膜。

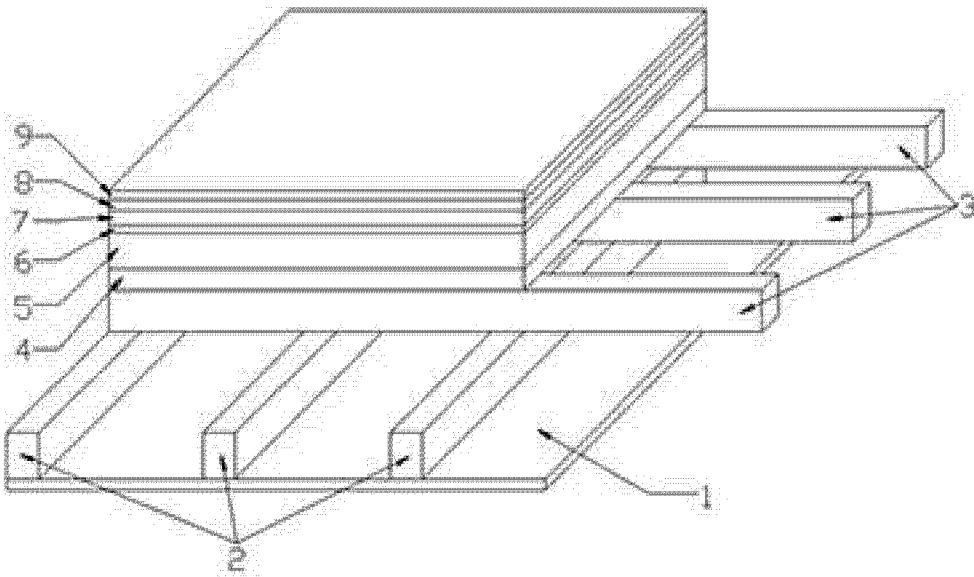


图 1