(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207105778 U
(45)授权公告日 2018.03.16

(21)申请号 201720740359.1

(22)申请日 2017.06.23

(73)专利权人 刘顺
地址 014010 内蒙古自治区包头市阿尔丁大街7号内蒙古科技大学

(72)发明人 刘顺

(51)Int.Cl.
B32B 9/00(2006.01)
B32B 9/04(2006.01)
B32B 27/00(2006.01)
B32B 27/06(2006.01)
B32B 27/08(2006.01)
B32B 27/42(2006.01)
B32B 27/30(2006.01)
B32B 27/34(2006.01)
B32B 5/18(2006.01)
E04F 15/02(2006.01)
E04F 15/18(2006.01)

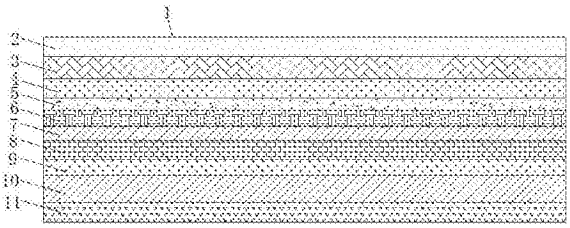
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种具有防潮功能的环保地板

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有防潮功能的环保地板，包括地板本体，所述地板本体从上至下依次包括为耐磨涂层、陶瓷层、上塑胶层、防水涂层、防腐层、防潮层、岩棉层、下塑胶层加强层和防滑层，耐磨涂层的底部和陶瓷层的顶部固定连接，陶瓷层的底部和上塑胶层的底部固定连接。该具有防潮功能的环保地板，具有一定的防潮性能，能够对水渍和潮气进行有效的阻挡，有效的提高了该环保地板的防潮性能，避免了该地板出现发霉和腐烂的现象，防潮性能好，能够对地板底部受到的潮气或水渍进行有效的阻挡，能够对地板本体底面的潮气进行有效的引导，保证了地板本体底面潮气的有效流动，防潮效果更好，有效的保证了地板的使用寿命。



CN 207105778 U

1.一种具有防潮功能的环保地板，包括地板本体(1)，其特征在于：所述地板本体从上至下依次包括为耐磨涂层(2)、陶瓷层(3)、上塑胶层(4)、防水涂层(5)、防腐层(6)、防潮层(7)、岩棉层(8)、下塑胶层(9)加强层(10)和防滑层(11)；

所述耐磨涂层(2)的底部和陶瓷层(3)的顶部固定连接，所述陶瓷层(3)的底部和上塑胶层(4)的底部固定连接，所述上塑胶层(4)的底部和防水涂层(5)的顶部固定连接，所述防水涂层(5)的底部和防腐层(6)的顶部固定连接，所述防腐层(6)的底部和防潮层(7)的顶部固定连接；

所述防潮层(7)的底部和岩棉层(8)的顶部固定连接，所述岩棉层(8)的底部和下塑胶层(9)的顶部固定连接，所述下塑胶层(9)的底部和加强层(10)的顶部固定连接，所述加强层(10)的底部和防滑层(11)的顶部固定连接。

2.根据权利要求1所述的一种具有防潮功能的环保地板，其特征在于：所述加强层(10)的内部开设有空腔(15)，所述空腔(15)的内壁上固定连接有与空腔(15)相适配的尼龙层(12)。

3.根据权利要求2所述的一种具有防潮功能的环保地板，其特征在于：所述尼龙层(12)的内壁上固定连接有与尼龙层(12)相适配的防潮蜡层(13)，所述防潮蜡层(13)的内部固定连接有发泡防潮板(14)。

4.根据权利要求1所述的一种具有防潮功能的环保地板，其特征在于：所述防滑层(11)的内部开设有呈圆形状的排气通道(16)，所述防滑层(11)的底面开设有等距离排列的引导通道(17)，每个所述引导通道(17)均与排气通道(16)相连通。

5.根据权利要求1所述的一种具有防潮功能的环保地板，其特征在于：所述上塑胶层(4)的厚度值和下塑胶层(9)的厚度值相等，所述防潮层(7)的厚度值和防腐层(6)的厚度值相等。

6.根据权利要求1所述的一种具有防潮功能的环保地板，其特征在于：所述陶瓷层(3)的厚度值在3-5mm之间，所述上塑胶层(4)的厚度值在3-5mm之间，所述防水涂层(5)的厚度值在2-3mm之间，所述防腐层(6)的厚度值在3-5mm之间，所述岩棉层(8)的厚度值在3-5mm之间，所述加强层(10)的厚度值在10-15mm之间，所述防滑层(11)的厚度值在10-15mm之间。

一种具有防潮功能的环保地板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及地板技术领域，具体为一种具有防潮功能的环保地板。

背景技术

[0002] 地板即房屋地面或楼面的表面层，地板由木料或其他材料组成，地板大致可分为实木地板、实木复合地板、负离子木地板、自然山水风水地板、强化木地板、竹木地板和环保地板等，环保地板指的就是为了保护环境并坚持可持续发展的状态，为了人类的健康和子孙后代的生存设计出不污染环境的地板，随着人们生活质量的提高，环保地板越来越被人们所接受，环保地板是地板的主要形式之一。

[0003] 现有的环保地板在使用过程中，受到潮气或水渍的侵蚀下，极易出现发霉或腐烂的现象，防潮性能较差，严重影响了地板的使用寿命，为此，我们提出一种具有防潮功能的环保地板。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种具有防潮功能的环保地板，解决了现有环保地板防潮性能较差的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种具有防潮功能的环保地板，包括地板本体，所述地板本体从上至下依次包括为耐磨涂层、陶瓷层、上塑胶层、防水涂层、防腐层、防潮层、岩棉层、下塑胶层加强层和防滑层。

[0008] 所述耐磨涂层的底部和陶瓷层的顶部固定连接，所述陶瓷层的底部和上塑胶层的底部固定连接，所述上塑胶层的底部和防水涂层的顶部固定连接，所述防水涂层的底部和防腐层的顶部固定连接，所述防腐层的底部和防潮层的顶部固定连接。

[0009] 所述防潮层的底部和岩棉层的顶部固定连接，所述岩棉层的底部和下塑胶层的顶部固定连接，所述下塑胶层的底部和加强层的顶部固定连接，所述加强层的底部和防滑层的顶部固定连接。

[0010] 优选的，所述加强层的内部开设有空腔，所述空腔的内壁上固定连接有与空腔相适配的尼龙层。

[0011] 优选的，所述尼龙层的内壁上固定连接有与尼龙层相适配的防潮蜡层，所述防潮蜡层的内部固定连接有发泡防潮板。

[0012] 优选的，所述防滑层的内部开设有呈圆形状的排气通道，所述防滑层的底面开设有等距离排列的引导通道，每个所述引导通道均与排气通道相连通。

[0013] 优选的，所述上塑胶层的厚度值和下塑胶层的厚度值相等，所述防潮层的厚度值和防腐层的厚度值相等。

[0014] 优选的，所述陶瓷层的厚度值在3-5mm之间，所述上塑胶层的厚度值在3-5mm之间，

所述防水涂层的厚度值在2-3mm之间，所述防腐层的厚度值在3-5mm之间，所述岩棉层的厚度值在3-5mm之间，所述加强层的厚度值在10-15mm之间，所述防滑层的厚度值在10-15mm之间。

[0015] (三)有益效果

[0016] 本实用新型提供了一种具有防潮功能的环保地板，具备以下有益效果：

[0017] (1)该具有防潮功能的环保地板，通过设置有上塑胶层、下塑胶层、防腐层和防潮层，具有一定的防潮性能，能够对水渍和潮气进行有效的阻挡，有效的提高了该环保地板的防潮性能，避免了该地板出现发霉和腐烂的现象，防潮性能好。

[0018] (2)该具有防潮功能的环保地板，通过设置有加强层、空腔、尼龙层、防潮蜡层和发泡防潮板，能够对地板底部受到的潮气或水渍进行有效的阻挡，通过设置有防滑层、排气通道和引导通道，能够对地板本体底面的潮气进行有效的引导，保证了地板本体底面潮气的有效流动，防潮效果更好，有效的保证了地板的使用寿命。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型地板本体正视图的剖面图；

[0020] 图2为本实用新型加强层剖视图；

[0021] 图3为本实用新型防滑层剖视图。

[0022] 图中：1地板本体、2耐磨涂层、3陶瓷层、4上塑胶层、5防水涂层、6防腐层、7防潮层、8岩棉层、9下塑胶层、10加强层、11防滑层、12尼龙层、13防潮蜡层、14发泡防潮板、15空腔、16排气通道、17引导通道。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种具有防潮功能的环保地板，包括地板本体1，地板本体从上至下依次包括为耐磨涂层2、陶瓷层3、上塑胶层4、防水涂层5、防腐层6、防潮层7、岩棉层8、下塑胶层9加强层10和防滑层11，耐磨涂层2为氧化铝晶体材料，氧化铝晶体是一种高硬度化合物，具有较大的强度，有效的提高了该环保地板的耐磨性，陶瓷层3为陶瓷化合物材料，主要成分是氧化铝，具有较好的强度和防潮功能，上塑胶层4和下塑胶层9均为橡胶树脂化合材料，能够对水渍和潮气进行有效的阻挡，避免了该地板出现发霉和腐烂的现象，防水涂层5为环氧树脂材料，环氧树脂防水材料是一种常用的防水材料，具有防腐、防水和防霉等优异性能，有效的提高了该环保地板的防潮性能，防腐层6和防潮层7均为三聚氰胺板材，具有较好的防潮性，有效的提高了地板本体1的防水和防潮性能，岩棉层8为珍珠岩砂粉混合材料，具有一定的隔音性能，加强层10和防滑层11均为硬质PVC材料板材，具有较大的硬度，有效的保证了该环保地板的强度。

[0025] 耐磨涂层2的底部和陶瓷层3的顶部固定连接，陶瓷层3的底部和上塑胶层4的底部固定连接，上塑胶层4的底部和防水涂层5的顶部固定连接，防水涂层5的底部和防腐层6的

顶部固定连接，防腐层6的底部和防潮层7的顶部固定连接。

[0026] 防潮层7的底部和岩棉层8的顶部固定连接，岩棉层8的底部和下塑胶层9的顶部固定连接，下塑胶层9的底部和加强层10的顶部固定连接，加强层10的底部和防滑层11的顶部固定连接，加强层10的内部开设有空腔15，空腔15的内壁上固定连接有与空腔15相适配的尼龙层12，尼龙层12的内壁上固定连接有与尼龙层12相适配的防潮蜡层13，防潮蜡层13的内部固定连接有发泡防潮板14，防滑层11的内部开设有呈圆形状的排气通道16，防潮层11的底面开设有等距离排列的引导通道17，每个引导通道17均与排气通道16相连通，能够对地板本体1底面的潮气进行有效的引导，保证了地板本体1底面潮气的有效流动，防潮效果更好，有效的保证了地板的使用寿命，上塑胶层4的厚度值和下塑胶层9的厚度值相等，防潮层7的厚度值和防腐层6的厚度值相等，陶瓷层3的厚度值在3-5mm之间，上塑胶层4的厚度值在3-5mm之间，防水涂层5的厚度值在2-3mm之间，防腐层6的厚度值在3-5mm之间，岩棉层8的厚度值在3-5mm之间，加强层10的厚度值在10-15mm之间，防滑层11的厚度值在10-15mm之间，耐磨涂层2、防水涂层5和防潮蜡层13均采用喷涂或喷刷的方式进行固定，本申请各部件的厚度值均符合现有地板要求指标，有效的保证了该地板的整体性和稳定性。

[0027] 综上所述，该具有防潮功能的环保地板，通过设置有上塑胶层4、下塑胶层9、防腐层6和防潮层7，具有一定的防潮性能，能够对水渍和潮气进行有效的阻挡，有效的提高了该环保地板的防潮性能，避免了该地板出现发霉和腐烂的现象，防潮性能好，通过设置有加强层10、空腔15、尼龙层12、防潮蜡层13和发泡防潮板14，能够对地板底部受到的潮气或水渍进行有效的阻挡，通过设置有防滑层11、排气通道16和引导通道17，能够对地板本体1底面的潮气进行有效的引导，保证了地板本体1底面潮气的有效流动，防潮效果更好，有效的保证了地板的使用寿命。

[0028] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

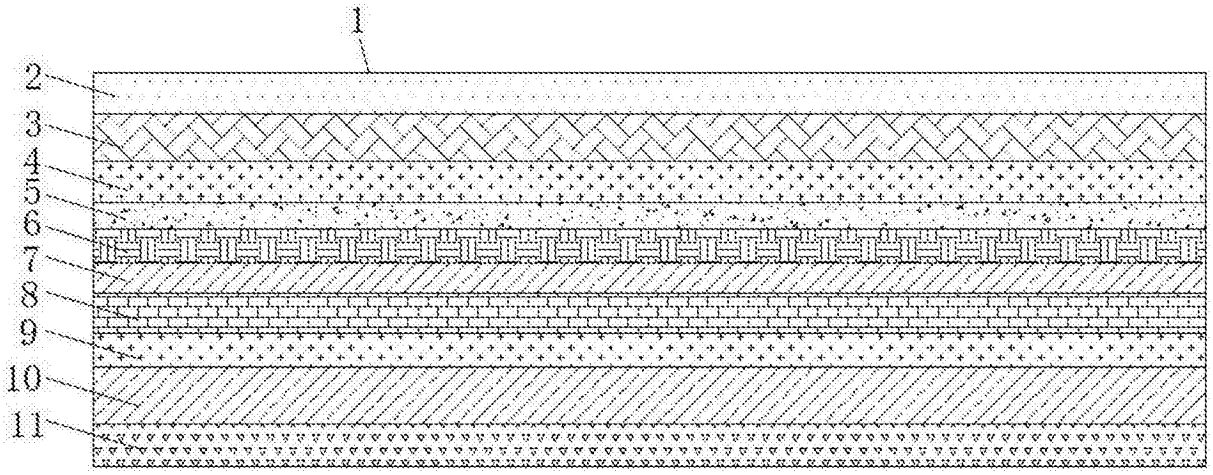


图1

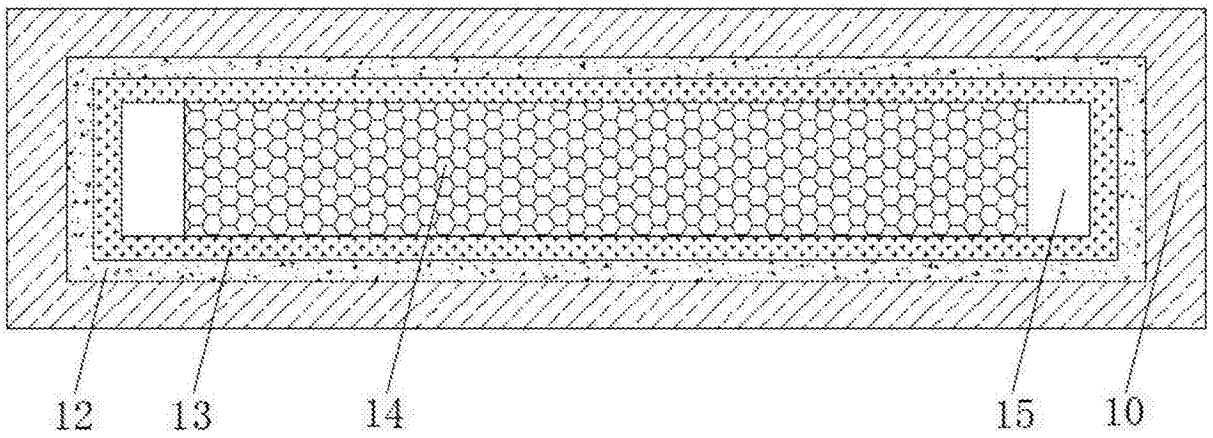


图2

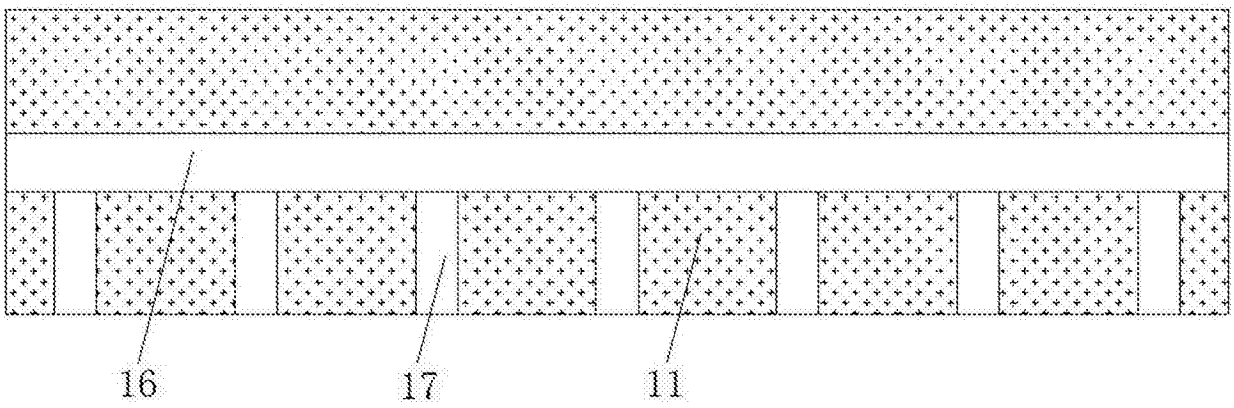


图3