



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203867144 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 08

(21) 申请号 201420217564. 6

(22) 申请日 2014. 04. 30

(73) 专利权人 南京工业职业技术学院

地址 210016 江苏省南京市中山东路 532-2
号

(72) 发明人 余旺旺

(74) 专利代理机构 南京汇盛专利商标事务所

(普通合伙) 32238

代理人 陈扬

(51) Int. Cl.

E04F 15/10 (2006. 01)

E04F 15/02 (2006. 01)

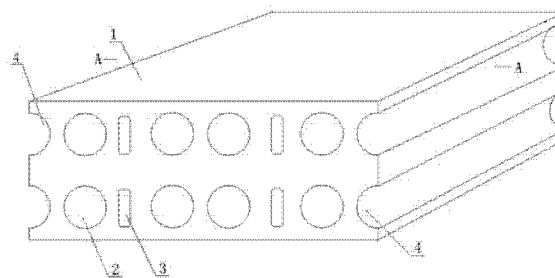
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种塑木地板

(57) 摘要

本实用新型属于复合材料领域,具体涉及一种塑木地板,包括地板本体,地板本体上设有平行的上下两层通孔,地板本体的两侧还设有凹槽。本实用新型塑木地板,除具有传统地板所具有的使用效果外,更具有密度小、重量轻、成本较低、安装维护方便等优势;本实用新型塑木地板,设计合理,结构简单,生产制造方便,只需采用横截面和本实用新型一致的口模,便可采用传统的塑木复合材料板生产工艺生产该塑木地板,生产过程中机械化程度高,所需劳动力少,生产成本低。



1. 一种塑木地板,其特征是:包括地板本体,地板本体上设有平行的上下两层通孔,地板本体的两侧还设有凹槽。
2. 根据权利要求1所述的塑木地板,其特征是:所述上层通孔和下层通孔相同,都包括若干椭圆形通孔和圆形通孔,椭圆形通孔位于两个圆形通孔之间。
3. 根据权利要求1所述的塑木地板,其特征是:所述地板本体为长方体结构。
4. 根据权利要求1或2所述的塑木地板,其特征是:所述上层通孔中椭圆形通孔有两个,圆形通孔有四个。
5. 根据权利要求1所述的塑木地板,其特征是:所述地板本体的左侧和右侧均设有上凹槽和下凹槽,上、下凹槽均为条形凹槽。
6. 根据权利要求1或2或5所述的塑木地板,其特征是:所述凹槽的横截面为半圆形,该半圆形的直径与圆形通孔的孔径相同。

一种塑木地板

技术领域

[0001] 本实用新型属于复合材料领域，具体涉及一种塑木地板。

背景技术

[0002] 传统上，市政、公园等场所铺设的人行道地板一般是木地板或砵地板，但这些地板在使用过程中存在着一定的局限性，比如，木地板不防腐，易虫蛀，长期使用容易老化开裂、变形，外观差；砵地板笨重，铺设不方便，无法移位，遇酸会发生腐蚀反应，美观性能差，触感差等。

[0003] 近年来塑木复合材料越来越受到人们的重视，所谓塑木复合材料，它是利用聚乙烯、聚丙烯和聚氯乙烯等热塑性塑料，与超过 50% 以上的木粉、稻壳、秸秆等废植物纤维混合而成新的木质材料，再经挤出、模压、注射成型等塑料加工工艺，生产出的板材或型材，其应用领域已涉及轿车内装饰基材、建筑模板、露天桌椅、板凳、野餐桌，包装材料、家具及市政等诸多领域。塑木复合材料具有许多优点，如：强度好、硬度高、防滑、耐磨、吸水性小、耐老化、耐腐蚀、抗静电和紫外线、绝缘、隔热、阻燃、不含有毒物质及危险的化学成分、不会造成空气污染及环境污染，能回收再利用等等。

[0004] 但现有的塑木复合材料也存在一定的局限性，现有的塑木复合材料大多为实心材料，实心塑木很笨重，而且安装维护十分不方便，并且成本较高。

发明内容

[0005] 本实用新型提供一种塑木地板，除具有传统地板所具有的使用效果外，更具有密度小、重量轻、成本较低、安装维护方便等优势；本实用新型塑木地板，设计合理，结构简单，生产制造方便，只需采用横截面和本实用新型一致的口模，便可采用传统的塑木复合材料生产工艺生产该塑木地板，生产过程中机械化程度高，所需劳动力少，生产成本低；本实用新型塑木地板，和木地板相比，采用农林废弃物及废旧塑料制作，可以废物回收利用，且不浪费木材，生态更友好，使用过程中不易开裂，不会发生翘曲变形；本实用新型塑木地板，和砵地板相比，表面可修饰性更强，美观大方，安装快捷，维护方便，效率高，触感佳等；一种空心塑木地板和传统塑木地板相比，质量更轻，运输安装更加方便，产品成本低。

[0006] 本实用新型技术方案如下：

[0007] 一种塑木地板，其特征在于，包括地板本体，地板本体上设有平行的上下两层通孔，地板本体的两侧还设有凹槽。

[0008] 所述上层通孔和下层通孔相同，都包括若干椭圆形通孔和圆形通孔，椭圆形通孔位于两个圆形通孔之间。

[0009] 所述地板本体为长方体结构。

[0010] 所述上层通孔中椭圆形通孔有两个，圆形通孔有四个。

[0011] 所述地板本体的左侧和右侧均设有上凹槽和下凹槽，上、下凹槽均为条形凹槽。

[0012] 所述凹槽的横截面为半圆形，该半圆形的直径与圆形通孔的孔径相同。

[0013] 本实用新型的有益效果：

[0014] 1. 本实用新型塑木地板，除具有传统地板所具有的使用效果外，更具有密度小、重量轻、成本较低、安装维护方便等优势；

[0015] 2. 本实用新型塑木地板，设计合理，结构简单，生产制造方便，只需采用横截面和本实用新型一致的口模，便可采用传统的塑木复合材料板生产工艺生产该塑木地板，生产过程中机械化程度高，所需劳动力少，生产成本低；

[0016] 3. 本实用新型塑木地板，和木地板相比，采用农林废弃物及废旧塑料制作，可以废物回收利用，且不浪费木材，生态更友好，使用过程中不易开裂，不会发生翘曲变形；

[0017] 4. 本实用新型塑木地板，和砵地板相比，表面可修饰性更强，美观大方，安装快捷，维护方便，效率高，触感佳等；塑木地板和传统塑木地板相比，质量更轻，运输安装更加方便，产品成本低。

附图说明

[0018] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0019] 图 2 为 A-A 剖面结构示意图。

[0020] 图中：1- 地板本体，2- 圆形通孔，3- 椭圆形通孔，4- 凹槽。

具体实施方式

[0021] 如图 1 和 2 所示，本实用新型塑木地板，包括地板本体 1，地板本体 1 上设有平行的上下两层通孔，地板本体 1 的两侧还设有凹槽 4。上层通孔和下层通孔相同，都包括若干椭圆形通孔 3 和圆形通孔 2，椭圆形通孔 3 位于两个圆形通孔 2 之间。地板本体 1 为长方体结构。上层通孔中椭圆形通孔 3 有两个，圆形通孔 2 有四个。地板本体 1 的左侧和右侧均设有上凹槽和下凹槽，上、下凹槽均为条形凹槽。凹槽 4 的横截面为半圆形，该半圆形的直径与圆形通孔 3 的孔径相同。

[0022] 在安装的过程中，将塑木地板依次紧密安放即可，两个相邻的塑木地板本体 1 之间的凹槽 4 会连接形成圆形通孔 2。

[0023] 圆形通孔 2 和椭圆形通孔 3 交错排列可以增加地板的坚固程度。

[0024] 本实用新型塑木地板，除具有传统地板所具有的使用效果外，更具有密度小、重量轻、成本较低、安装维护方便等优势；本实用新型塑木地板，设计合理，结构简单，生产制造方便，只需采用横截面和本实用新型一致的口模，便可采用传统的塑木复合材料板生产工艺生产该塑木地板，生产过程中机械化程度高，所需劳动力少，生产成本低；本实用新型塑木地板，和木地板相比，采用农林废弃物及废旧塑料制作，可以废物回收利用，且不浪费木材，生态更友好，使用过程中不易开裂，不会发生翘曲变形；本实用新型塑木地板，和砵地板相比，表面可修饰性更强，美观大方，安装快捷，维护方便，效率高，触感佳等；塑木地板和传统塑木地板相比，质量更轻，运输安装更加方便，产品成本低。

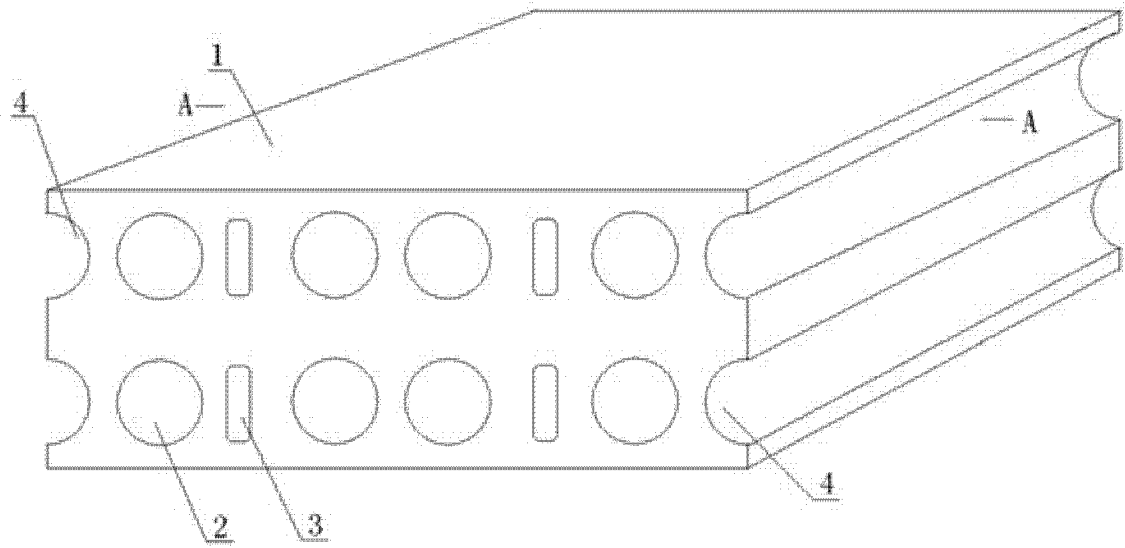


图 1

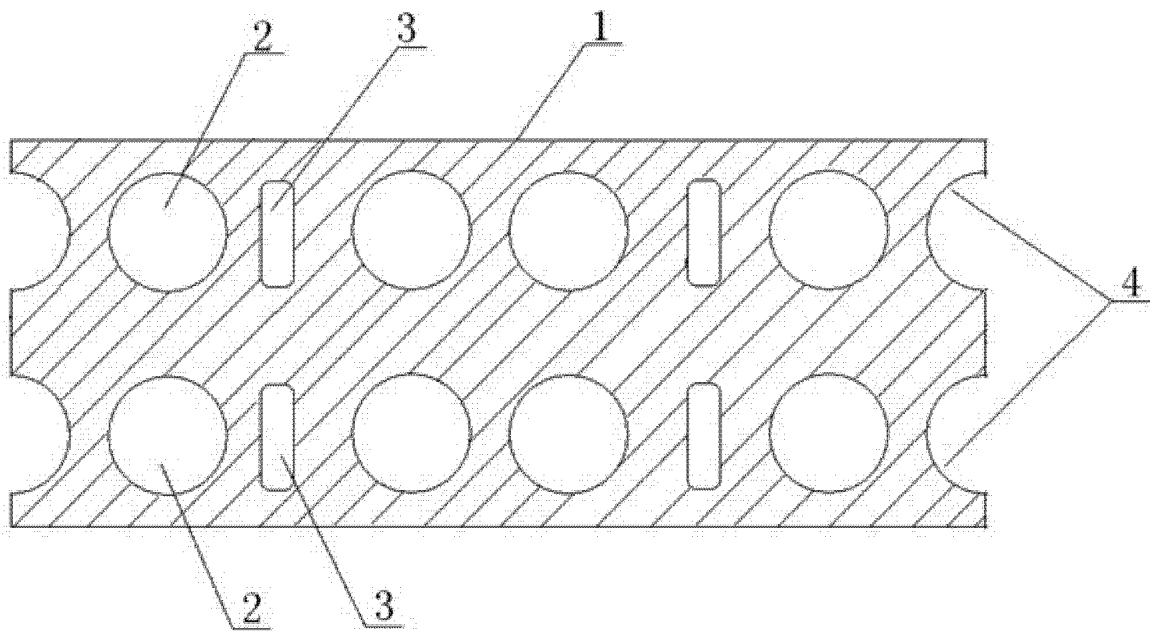


图 2