



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213952813 U

(45) 授权公告日 2021.08.13

(21) 申请号 202022754120.4

(22) 申请日 2020.11.24

(73) 专利权人 巴洛克木业(中山)有限公司

地址 528400 广东省中山市港口镇穗安工
业区

(72) 发明人 林德英 庄文勇 肖文林 朱德成
苏芳惠

(74) 专利代理机构 北京商专润文专利代理事务
所(普通合伙) 11317

代理人 朱艳虎

(51) Int.Cl.

E04F 15/04 (2006.01)

E04F 15/02 (2006.01)

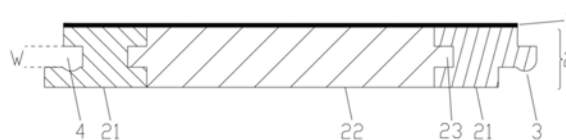
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种轨道式二层实木复合地板

(57) 摘要

本实用新型提供的一种轨道式二层实木复合地板,包括紧密连接的面层和底层;所述底层的四周开设有公榫和母榫;所述底层包括两个平行且间隔设置的第一板条,以及设置在两个第一板条之间且垂直于第一板条的多个第二板条;两个所述第一板条的一侧均开设有凹槽;所述第二板条的两端设有与所述凹槽相匹配的凸起;所述凸起插设在所述凹槽中。通过将第二板条上的凸起插进第一板条的凹槽中,从而将多个第二板条固定在两个第一板条之间。这样,经过多次踩踏后也不易松散,极大地提高了木地板结构的稳定性。



1. 一种轨道式二层实木复合地板,其特征在于,包括紧密连接的面层和底层;所述底层的四周开设有公榫和母榫;

所述底层包括两个平行且间隔设置的第一板条,以及设置在两个第一板条之间且垂直于第一板条的多个第二板条;两个所述第一板条的一侧均开设有凹槽;所述第二板条的两端设有与所述凹槽相匹配的凸起;所述凸起插设在所述凹槽中。

2. 根据权利要求1所述的轨道式二层实木复合地板,其特征在于,所述凹槽与母榫在第一板条上的开设高度相同。

3. 根据权利要求2所述的轨道式二层实木复合地板,其特征在于,所述母榫的上方为上肩,下方为下肩;所述上肩到下肩的间距与所述凹槽的宽度相等。

4. 根据权利要求3所述的轨道式二层实木复合地板,其特征在于,所述第二板条的厚度与第一板条的厚度相同。

5. 根据权利要求4所述的轨道式二层实木复合地板,其特征在于,所述第一板条、第二板条的厚度为12.0~16.4mm。

6. 根据权利要求5所述的轨道式二层实木复合地板,其特征在于,所述第一板条的宽度为20~60mm;所述第二板条的宽度为20~60mm。

7. 根据权利要求1所述的轨道式二层实木复合地板,其特征在于,所述面层的厚度为1.2~6.0mm。

8. 根据权利要求1所述的轨道式二层实木复合地板,其特征在于,相邻的所述第二板条之间的木质纹理方向相互垂直。

9. 根据权利要求1所述的轨道式二层实木复合地板,其特征在于,所述公榫和母榫为锁扣型结构。

10. 根据权利要求1至9任一项所述的轨道式二层实木复合地板,其特征在于,所述轨道式二层实木复合地板还包括连接杆;每一所述第二板条上均开设有通孔;所述连接杆穿过所述通孔后,将多个第二板条串在一起。

一种轨道式二层实木复合地板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及木地板制造领域,具体涉及一种轨道式二层实木复合地板。

背景技术

[0002] 随着木材资源的日益衰竭,木地板制造商越来越关注实木复合板材。比较常见的一种实木复合地板是由多张薄板材上下加压粘合而成,另一种则是由多个板条加压粘合而成。对于上述的第二种木地板,由于板条之间是通过胶粘压合固定的,内部结构不够稳定,在踩踏久了后木地板容易出现鼓起甚至是内部结构松散的问题,十分影响消费者的使用体验。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的一个目的在于提供一种轨道式二层实木复合地板,以克服现有技术中的二层实木复合地板内部结构不稳定的缺陷。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是,提供一种轨道式二层实木复合地板,包括紧密连接的面层和底层;所述底层的四周开设有公榫和母榫;所述底层包括两个平行且间隔设置的第一板条,以及设置在两个第一板条之间且垂直于第一板条的多个第二板条;两个所述第一板条的一侧均开设有凹槽;所述第二板条的两端设有与所述凹槽相匹配的凸起;所述凸起插设在所述凹槽中。

[0005] 本实用新型提供的一种轨道式二层实木复合地板,通过将第二板条上的凸起插进第一板条的凹槽中,从而将多个第二板条固定在两个第一板条之间。这样,经过多次踩踏后也不易松散,极大地提高了木地板结构的稳定性。

[0006] 在一些实施方式中,所述凹槽与母榫在第一板条上的开设高度相同。

[0007] 在一些实施方式中,所述母榫的上方为上肩,下方为下肩;所述上肩到下肩的间距与所述凹槽的宽度相等。

[0008] 在一些实施方式中,所述第二板条的厚度与第一板条的厚度相同。

[0009] 在一些实施方式中,所述第一板条、第二板条的厚度为12.0~16.4mm。

[0010] 在一些实施方式中,所述第一板条的宽度为20~60mm;所述第二板条的宽度为20~60mm。

[0011] 在一些实施方式中,所述面层的厚度为1.2~6.0mm。

[0012] 在一些实施方式中,相邻的所述第二板条之间的木质纹理方向相互垂直。

[0013] 在一些实施方式中,所述公榫和母榫为锁扣型结构。

[0014] 在一些实施方式,所述轨道式二层实木复合地板还包括连接杆;每一所述第二板条上均开设有通孔;所述连接杆穿过所述通孔后,将多个第二板条串在一起。

附图说明

[0015] 下面将结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明,附图中:

- [0016] 图1是本实用新型实施例的轨道式二层实木复合地板的立体结构示意图；
- [0017] 图2是本实用新型实施例的轨道式二层实木复合地板另一角度的立体结构示意图；
- [0018] 图3是本实用新型实施例的底层的平面结构示意图；
- [0019] 图4是本实用新型实施例的第二板条的立体结构示意图；
- [0020] 图5是本实用新型实施例的轨道式二层实木复合地板的剖面结构示意图；
- [0021] 图6是本实用新型实施例的底层的木质纹理方向示意图；
- [0022] 图7是本实用新型另一实施例的底层的木质纹理方向示意图。
- [0023] 附图标记说明如下：
- [0024] 1-面层；2-底层；21-第一板条；22-第二板条；23-凸起；24-通孔；3-公榫；4-母榫。

具体实施方式

[0025] 体现本实用新型特征与优点的典型实施方式将在以下的说明中详细叙述。应理解的是本实用新型能够在不同的实施方式上具有各种的变化，其皆不脱离本实用新型的范围，且其中的说明及图示在本质上是当作说明之用，而非用以限制本实用新型。

[0026] 参考图1至图5，本实施例提供一种轨道式二层实木复合地板，包括面层1和底层2。面层1与底层2之间以胶粘的方式紧密连接，底层2的四周开设有公榫3和母榫4。其中，底层2包括两个平行且间隔设置的第一板条21，以及设置在两个第一板条21之间且垂直于第一板条21的多个第二板条22，相邻的第二板条22之间以胶粘的方式紧密连接。两个第一板条21的内侧均开设有凹槽。每个第二板条22的两端设有与所述凹槽相匹配的凸起23。所述凸起23插进凹槽中并施加胶水，实现第二板条22与第一板条21的牢固连接。

[0027] 相比传统仅靠胶水粘合的固定方式，本方案通过将第二板条22上的凸起23插进第一板条21的凹槽中，并配以胶水粘合，从而将多个第二板条22固定在两个第一板条21之间。这样，经过多次踩踏后也不易松散，极大地提高了木地板结构的稳定性。

[0028] 具体地，面层1主要起装饰的作用，其上具有各种不同的纹理。面层1的表面涂有一层耐磨漆层。在实施例中，面层1的厚度为1.2~6.0mm，材质可选用橡木、桦木、枫木、黑胡桃等具有天然优美木质纹理图案的树种。

[0029] 底层2主要起支撑的作用。如图3所示，本实施例的底层2包括两个第一板条21以及设置在两个第一板条21之间的八个第二板条22。每个第二板条22的长度均相等，且小于第一板条21的长度。在其他实施例中，第二板条22的数量也可以是3个、6个、9个等。

[0030] 如图1、图2所示，木地板的四周设有两个公榫3和两个母榫4。其中，一个第一板条21上设有一个公榫3，相对的另一个第一板条21上设有一个母榫4。一端的第二板条22上设有一个公榫3，相对的另一端的第二板条22上设有一个母榫4。优选地，本实施例的公榫3和母榫4选用安装简易、能承受更大拉力的锁扣型结构。但在其他实施例中，也可以采用平扣型结构。特别地，在加工出公榫3和母榫4后，还可以在其表面喷涂一层防水漆，防止榫位受潮腐烂。

[0031] 继续参考图5，为降低扭矩的影响，本实施例的凹槽与母榫4在第一板条21上的开设高度相同。进一步地，为进一步提高内部结构的稳定性，母榫4处的上肩到下肩的间距与凹槽的宽度相等，均为宽度W。

[0032] 再次参考图5,为保证木地板的平整度、密实度,本实施例的第二板条22的厚度与第一板条21的厚度相同,即组装后内部几乎不留空隙。其中,第一板条21、第二板条22的厚度为12.0~16.4mm。通过选用大尺寸的厚度,不仅能有效地防止木地板的变形,而且能让使用者享受到厚实舒适的脚感,提高使用体验。第一板条21的宽度为20~60mm,第二板条22的宽度为20~60mm,该宽度尺寸与现实生产中的木条余料的宽度大致相同,合理地利用这些余料,不会造成浪费。而第一板条21的长度,可根据实际需求的木地板的长度而作出选择,在此不多作限定。同理,第二板条22的长度,可根据实际需求的木地板的宽度而作出选择,在此也不作限定。

[0033] 参考图6,优选地,相邻的第二板条22之间的木质纹理方向相互垂直。如图6所示,两个第一板条21均为顺纹。八个第二板条22的木质纹理方向由下而上依次为:横纹、顺纹、横纹、顺纹、横纹、顺纹、横纹、顺纹。通过采用这种纵横交错的纹理方向,能有效地消除内部应力,防止木地板翘起、变形。

[0034] 参考图7,在另一实施例中,两个第一板条21均为顺纹。八个第二板条22之间的木质纹理方向还可以是:横纹、横纹、顺纹、横纹、横纹、顺纹、横纹、横纹。

[0035] 一同参考图4、图5,为进一步提升底层2的强度,尤其是设有多个第二板条22的位置部分,本实施例的轨道式二层实木复合地板还包括连接杆(图未示),该连接杆的材质为金属,呈长条状。每一个所述第二板条22上均开设有通孔24,该连接杆穿过所述通孔24后,将多个第二板条22串在一起。

[0036] 虽然已参照上述的典型实施方式描述了本实用新型,但应当理解,所用的术语是说明和示例性、而非限制性的术语。由于本实用新型能够以多种形式具体实施而不脱离实用新型的精神或实质,所以应当理解,上述实施方式不限于任何前述的细节,而应在随附权利要求所限定的精神和范围内广泛地解释,因此落入权利要求或其等效范围内的全部变化和改型都应随附权利要求所涵盖。

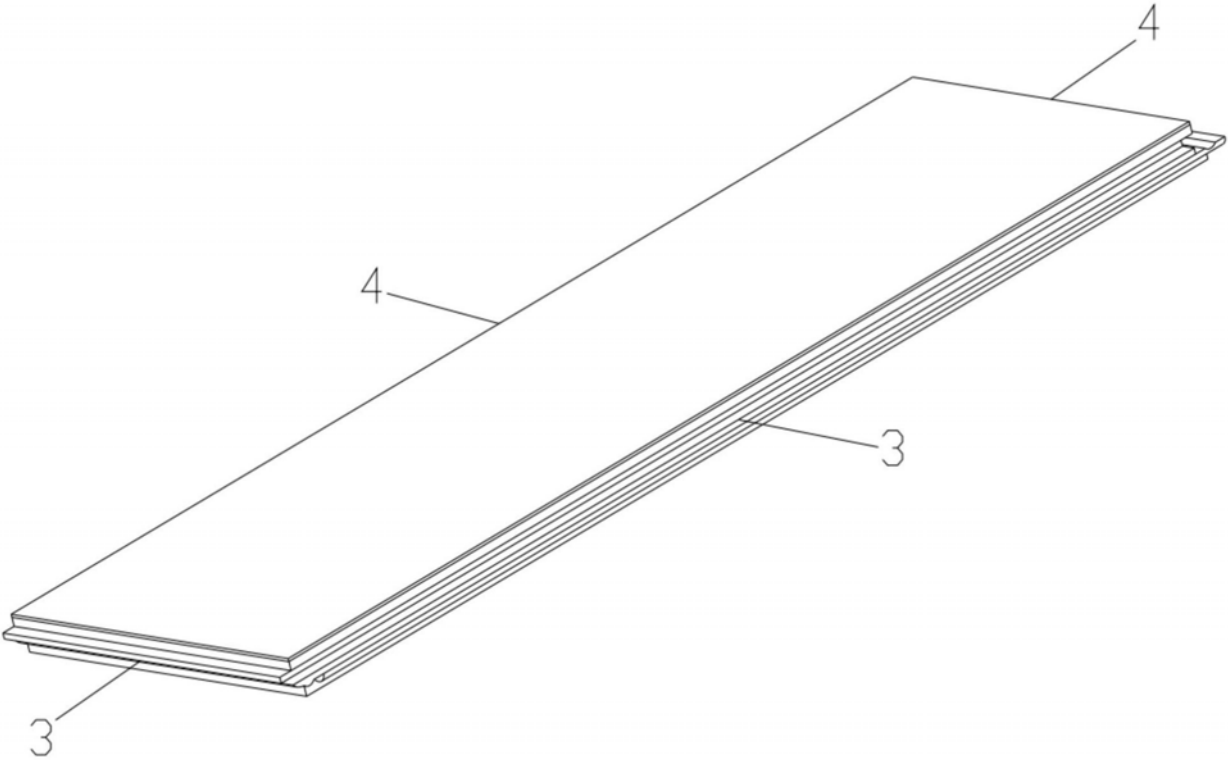


图1

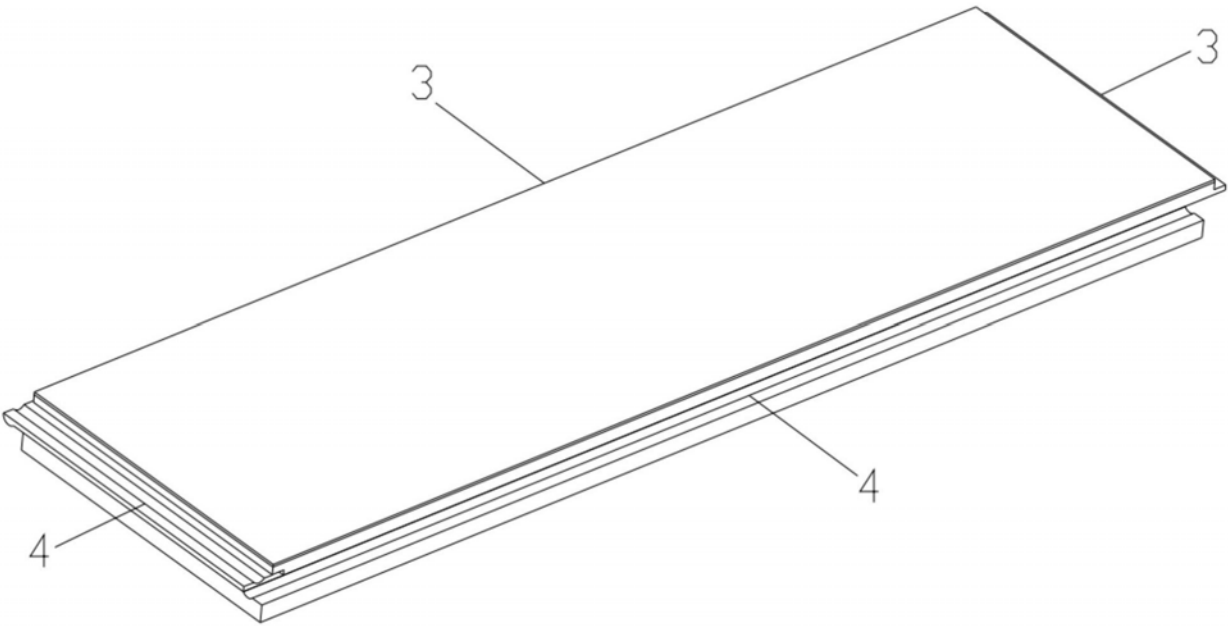


图2

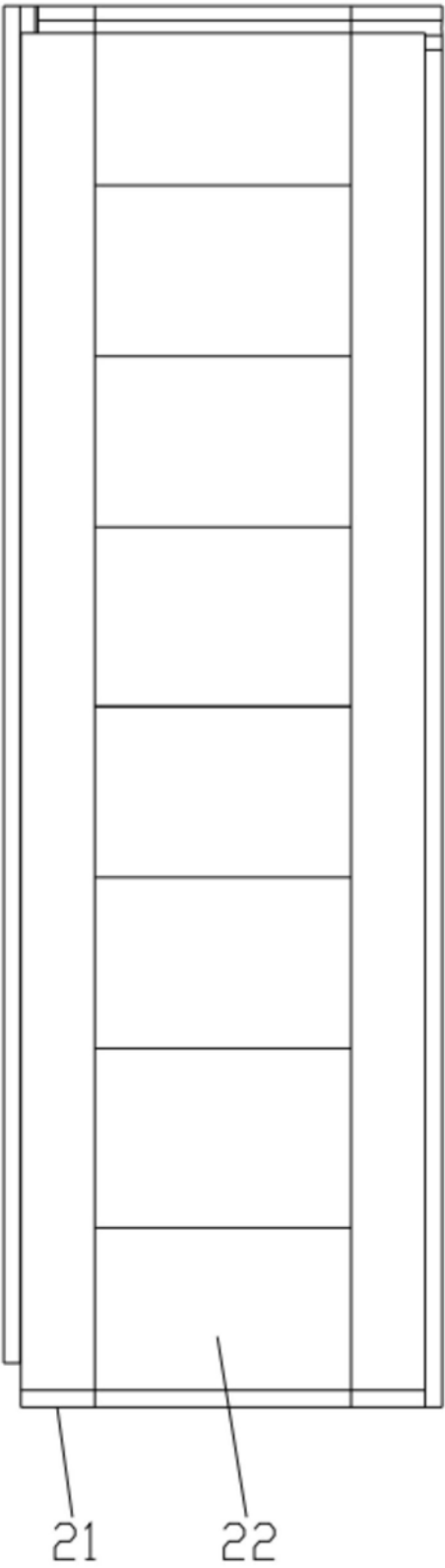


图3

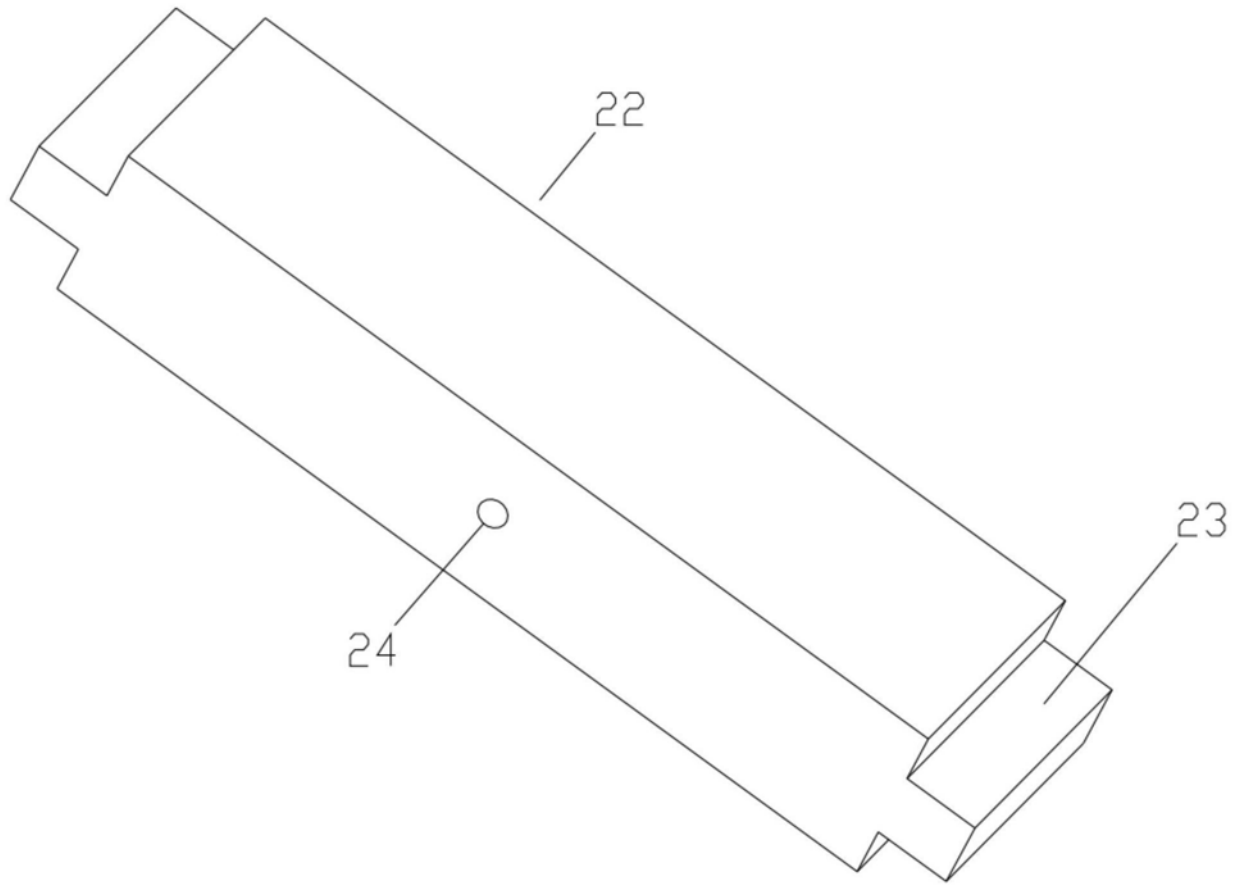


图4

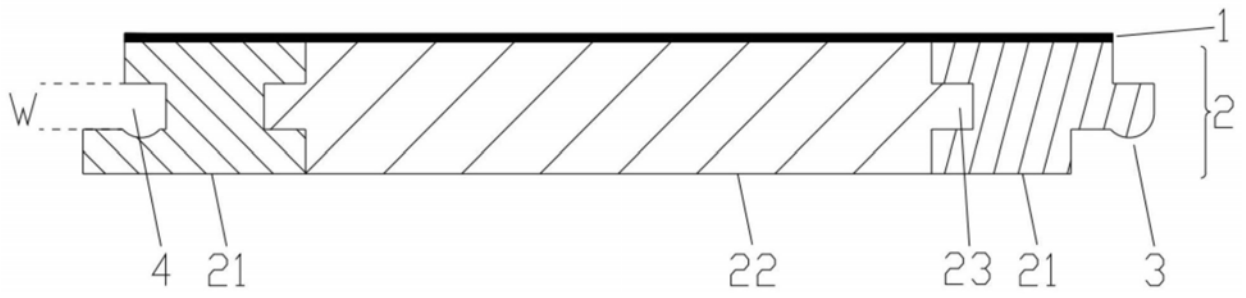


图5

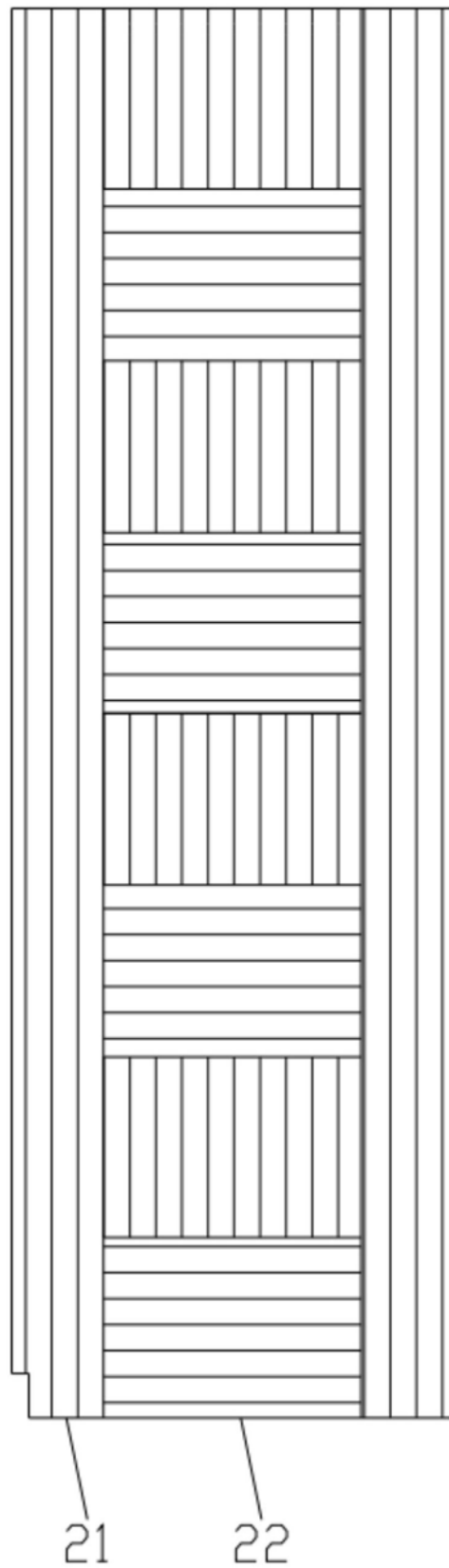


图6

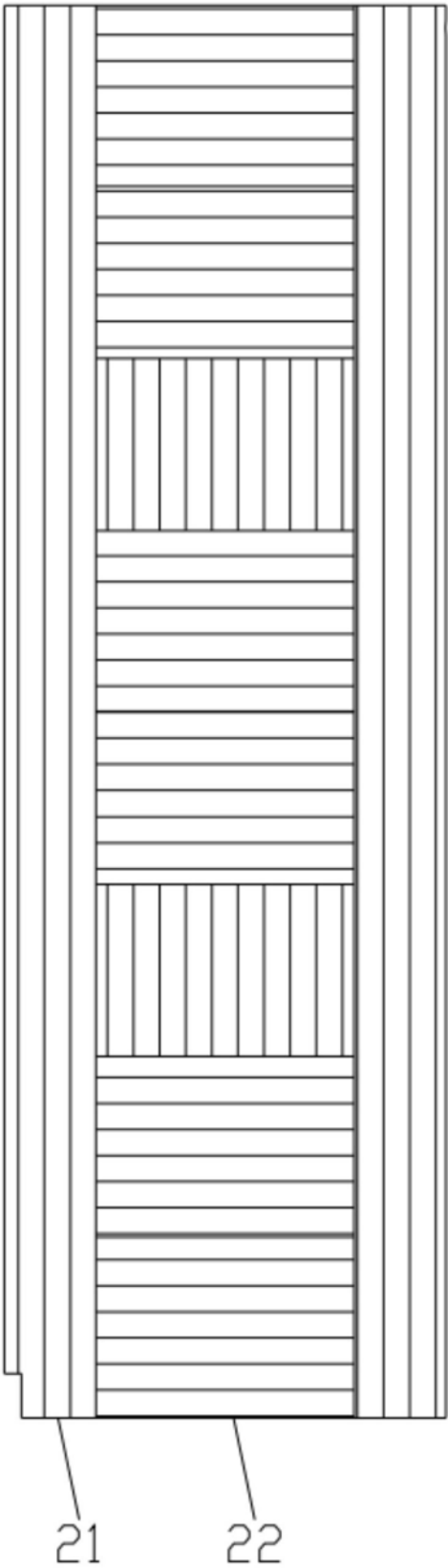


图7