



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213038747 U

(45) 授权公告日 2021.04.23

(21) 申请号 202021727084.6

(22) 申请日 2020.08.18

(73) 专利权人 茅臣

地址 276000 山东省临沂市郯城县马头镇  
三兴村三组118号

(72) 发明人 茅臣

(74) 专利代理机构 郑州欧凯专利代理事务所  
(普通合伙) 41166

代理人 李英

(51) Int.Cl.

E04F 13/14 (2006.01)

E04F 15/08 (2006.01)

C04B 41/81 (2006.01)

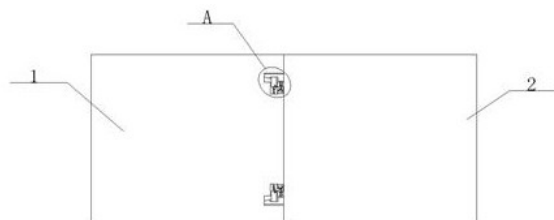
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种新型持久耐磨钻石釉大理石瓷砖

### (57) 摘要

本实用新型属于大理石瓷砖领域,尤其是一种新型持久耐磨钻石釉大理石瓷砖,针对现有的问题,现提出如下方案,其包括第一瓷砖和第二瓷砖,所述第一瓷砖的一侧分别开设有两个长槽,所述第二瓷砖的一侧分别固定安装有两个横杆,且两个横杆相互靠近的一侧为倾斜设置,所述两个横杆相互靠近的一侧均开设有卡槽,两个长槽相互靠近的一侧均开设有活动槽,且活动槽内滑动安装有竖杆,本实用新型解决了现有技术中存在钻石釉大理石瓷砖耐磨性能差且不能组装铺设的缺点,通过简单的第一瓷砖和第二瓷砖的插合便能实现稳固组装,同时耐磨涂料的涂抹增强了钻石釉大理石瓷砖的耐磨性能。



1. 一种新型持久耐磨钻石釉大理石瓷砖,包括第一瓷砖(1)和第二瓷砖(2),其特征在于,所述第一瓷砖(1)的一侧分别开设有两个长槽(3),所述第二瓷砖(2)的一侧分别固定安装有两个横杆(4),且两个横杆(4)相互靠近的一侧为倾斜设置,所述两个横杆(4)相互靠近的一侧均开设有卡槽(5),两个长槽(3)相互靠近的一侧均开设有活动槽(6),且活动槽(6)内滑动安装有竖杆(7),所述第一瓷砖(1)的内部分别开设有两个空腔(9),且空腔(9)一侧的内壁上开设有矩形孔(10),所述空腔(9)一侧的内壁上转动安装有转轴(11),且转轴(11)上转动安装有翘杆(12),所述翘杆(12)远离第二瓷砖(2)的一端贯穿矩形孔(10),并延伸至活动槽(6)内,所述翘杆(12)的一侧开设有长孔(13),所述竖杆(7)的一侧固定安装有衔接杆(14)的一端,且衔接杆(14)的另一端延伸至长孔(13)内,两个空腔(9)相互远离的一侧内壁上均开设有竖孔(15),且竖孔(15)内滑动安装有挤压杆(16),两个翘杆(12)相互远离的一侧均固定安装有铰座(19),且两个挤压杆(16)相互靠近的一端分别转动安装在两个铰座(19)上。

2. 根据权利要求1所述的一种新型持久耐磨钻石釉大理石瓷砖,其特征在于,两个竖杆(7)相互远离的一端分别延伸至两个卡槽(5)内,且竖杆(7)与卡槽(5)相适配。

3. 根据权利要求1所述的一种新型持久耐磨钻石釉大理石瓷砖,其特征在于,两个活动槽(6)相互靠近的一侧内壁上均固定连接有弹簧(8)的一端,且弹簧(8)的另一端固定连接在竖杆(7)上。

4. 根据权利要求1所述的一种新型持久耐磨钻石釉大理石瓷砖,其特征在于,所述挤压杆(16)的两侧均开设有滑槽(17),且滑槽(17)内滑动安装有滑块(18),两个滑块(18)相互远离的一侧均固定安装在竖孔(15)的内壁上。

5. 根据权利要求1所述的一种新型持久耐磨钻石釉大理石瓷砖,其特征在于,所述挤压杆(16)位于长槽(3)内且靠近第二瓷砖(2)一端的一侧为弧形设置,且挤压杆(16)与横杆(4)相适配。

6. 根据权利要求1所述的一种新型持久耐磨钻石釉大理石瓷砖,其特征在于,两个横杆(4)分别延伸至两个长槽(3)内,且长槽(3)与横杆(4)相适配。

## 一种新型持久耐磨钻石釉大理石瓷砖

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及大理石瓷砖技术领域,尤其涉及一种新型持久耐磨钻石釉大理石瓷砖。

### 背景技术

[0002] 大理石瓷砖,是指具有天然大理石逼真纹理、色彩和质感的一类瓷砖产品,其具有天然大理石逼真的装饰效果和瓷砖的优越性能,摒弃天然大理石的各种天然缺陷,它是建陶行业划时代的革新者,也是现代顶级瓷砖制造工艺的代表作。

[0003] 但是目前绝大部分的钻石釉大理石瓷砖耐磨性能差,长久使用后表面的光泽磨损程度大,极大地影响了美观,而且钻石釉大理石瓷砖之间不能进行组装铺设,在铺设时需要一个个进行无缝拼接,加大了劳动强度。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在钻石釉大理石瓷砖耐磨性能差且不能组装铺设的缺点,而提出的一种新型持久耐磨钻石釉大理石瓷砖。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种新型持久耐磨钻石釉大理石瓷砖,包括第一瓷砖和第二瓷砖,所述第一瓷砖的一侧分别开设有两个长槽,所述第二瓷砖的一侧分别固定安装有两个横杆,且两个横杆相互靠近的一侧为倾斜设置,所述两个横杆相互靠近的一侧均开设有卡槽,两个长槽相互靠近的一侧均开设有活动槽,且活动槽内滑动安装有竖杆,所述第一瓷砖的内部分别开设有两个空腔,且空腔一侧的内壁上开设有矩形孔,所述空腔一侧的内壁上转动安装有转轴,且转轴上转动安装有翘杆,所述翘杆远离第二瓷砖的一端贯穿矩形孔,并延伸至活动槽内,所述翘杆的一侧开设有长孔,所述竖杆的一侧固定安装有衔接杆的一端,且衔接杆的另一端延伸至长孔内,两个空腔相互远离的一侧内壁上均开设有竖孔,且竖孔内滑动安装有挤压杆,两个翘杆相互远离的一侧均固定安装有铰座,且两个挤压杆相互靠近的一端分别转动安装在两个铰座上。

[0007] 优选的,两个竖杆相互远离的一端分别延伸至两个卡槽内,且竖杆与卡槽相适配。

[0008] 优选的,两个活动槽相互靠近的一侧内壁上均固定连接有弹簧的一端,且弹簧的另一端固定连接在竖杆上。

[0009] 优选的,所述挤压杆的两侧均开设有滑槽,且滑槽内滑动安装有滑块,两个滑块相互远离的一侧均固定安装在竖孔的内壁上。

[0010] 优选的,所述挤压杆位于长槽内且靠近第二瓷砖一端的一侧为弧形设置,且挤压杆与横杆相适配。

[0011] 优选的,两个横杆分别延伸至两个长槽内,且长槽与横杆相适配。

[0012] 本实用新型中,所述一种新型持久耐磨钻石釉大理石瓷砖通过将第二瓷砖上的两个横杆对准第一瓷砖上的两个长槽,然后用力插合,在横杆向长槽内移动时,会迫使挤压杆

逐渐向空腔内滑动,进而挤压杆就会通过铰座的配合顶动翘杆,使其在转轴的配合下转动,此时竖杆就会在衔接杆的作用下逐渐向卡槽内滑动,当横杆完全插入到长槽内时,此时竖杆就会与卡槽卡合,进而实现对第一瓷砖和第二瓷砖的组装,最后再向第一瓷砖和第二瓷砖的表面涂上型号为FXT5X3zc的耐磨涂料;

[0013] 本实用新型解决了现有技术中存在钻石釉大理石瓷砖耐磨性能差且不能组装铺设的缺点,通过简单的第一瓷砖和第二瓷砖的插合便能实现稳固组装,同时耐磨涂料的涂抹增强了钻石釉大理石瓷砖的耐磨性能。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种新型持久耐磨钻石釉大理石瓷砖的正视结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出的一种新型持久耐磨钻石釉大理石瓷砖的A部分结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型提出的一种新型持久耐磨钻石釉大理石瓷砖的A1部分结构示意图。

[0017] 图中:1第一瓷砖、2第二瓷砖、3长槽、4横杆、5卡槽、6活动槽、7竖杆、8弹簧、9空腔、10矩形孔、11转轴、12翘杆、13长孔、14衔接杆、15竖孔、16挤压杆、17滑槽、18滑块、19铰座。

### 具体实施方式

[0018] 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。

#### [0019] 实施例一

[0020] 参照图1-3,一种新型持久耐磨钻石釉大理石瓷砖,包括第一瓷砖1和第二瓷砖2,第一瓷砖1的一侧分别开设有两个长槽3,第二瓷砖2的一侧分别固定安装有两个横杆4,且两个横杆4相互靠近的一侧为倾斜设置,两个横杆4相互靠近的一侧均开设有卡槽5,两个长槽3相互靠近的一侧均开设有活动槽6,且活动槽6内滑动安装有竖杆7,第一瓷砖1的内部分别开设有两个空腔9,且空腔9一侧的内壁上开设有矩形孔10,空腔9一侧的内壁上转动安装有转轴11,且转轴11上转动安装有翘杆12,翘杆12远离第二瓷砖2的一端贯穿矩形孔10,并延伸至活动槽6内,翘杆12的一侧开设有长孔13,竖杆7的一侧固定安装有衔接杆14的一端,且衔接杆14的另一端延伸至长孔13内,两个空腔9相互远离的一侧内壁上均开设有竖孔15,且竖孔15内滑动安装有挤压杆16,两个翘杆12相互远离的一侧均固定安装有铰座19,且两个挤压杆16相互靠近的一端分别转动安装在两个铰座19上。

[0021] 本实用新型中,两个竖杆7相互远离的一端分别延伸至两个卡槽5内,且竖杆7与卡槽5相适配,通过竖杆7与卡槽5实现对第一瓷砖1和第二瓷砖2的组装固定。

[0022] 本实用新型中,两个活动槽6相互靠近的一侧内壁上均固定连接有弹簧8的一端,且弹簧8的另一端固定连接在竖杆7上,弹簧8是为了保持第一瓷砖1和第二瓷砖2未组装时竖杆7的位置。

[0023] 本实用新型中,挤压杆16的两侧均开设有滑槽17,且滑槽17内滑动安装有滑块18,

两个滑块18相互远离的一侧均固定安装在竖孔15的内壁上,滑槽17和滑块18相互配合是为了使挤压杆16更好地滑动。

[0024] 本实用新型中,挤压杆16位于长槽3内且靠近第二瓷砖2一端的一侧为弧形设置,且挤压杆16与横杆4相适配。

[0025] 本实用新型中,两个横杆4分别延伸至两个长槽3内,且长槽3与横杆4相适配。

[0026] 实施例二

[0027] 参照图1-3,一种新型持久耐磨钻石釉大理石瓷砖,包括第一瓷砖1和第二瓷砖2,第一瓷砖1的一侧分别开设有两个长槽3,第二瓷砖2的一侧分别固定安装有两个横杆4,且两个横杆4相互靠近的一侧为倾斜设置,两个横杆4相互靠近的一侧均开设有卡槽5,两个长槽3相互靠近的一侧均开设有活动槽6,且活动槽6内滑动安装有竖杆7,第一瓷砖1的内部分别开设有两个空腔9,且空腔9一侧的内壁上开设有矩形孔10,空腔9一侧的内壁上转动安装有转轴11,且转轴11上转动安装有翘杆12,翘杆12远离第二瓷砖2的一端贯穿矩形孔10,并延伸至活动槽6内,翘杆12的一侧开设有长孔13,竖杆7的一侧固定安装有衔接杆14的一端,且衔接杆14的另一端延伸至长孔13内,两个空腔9相互远离的一侧内壁上均开设有竖孔15,且竖孔15内滑动安装有挤压杆16,两个翘杆12相互远离的一侧均固定安装有铰座19,且两个挤压杆16相互靠近的一端分别转动安装在两个铰座19上。

[0028] 本实用新型中,两个竖杆7相互远离的一端分别延伸至两个卡槽5内,且竖杆7与卡槽5相适配。

[0029] 本实用新型中,两个活动槽6相互靠近的一侧内壁上均固定焊接有弹簧8的一端,且弹簧8的另一端固定焊接在竖杆7上。

[0030] 本实用新型中,挤压杆16的两侧均开设有滑槽17,且滑槽17内滑动安装有滑块18,两个滑块18相互远离的一侧均固定焊接在竖孔15的内壁上。

[0031] 本实用新型中,挤压杆16位于长槽3内且靠近第二瓷砖2一端的一侧为弧形设置,且挤压杆16与横杆4相适配。

[0032] 本实用新型中,两个横杆4分别延伸至两个长槽3内,且长槽3与横杆4相适配。

[0033] 本实用新型中,通过将第二瓷砖2上的两个横杆4对准第一瓷砖1上的两个长槽3,然后用力插合,在横杆4向长槽3内移动时,会迫使挤压杆16逐渐向空腔9内滑动,进而挤压杆16就会通过铰座19的配合顶动翘杆12,使其在转轴11的配合下转动,此时竖杆7就会在衔接杆14的作用下逐渐向卡槽5内滑动,当横杆4完全插入到长槽3内时,此时竖杆7就会与卡槽5卡合,进而实现对第一瓷砖1和第二瓷砖2的组装,最后再向第一瓷砖1和第二瓷砖2的表面涂上型号为FXT5X3zc的耐磨涂料。

[0034] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

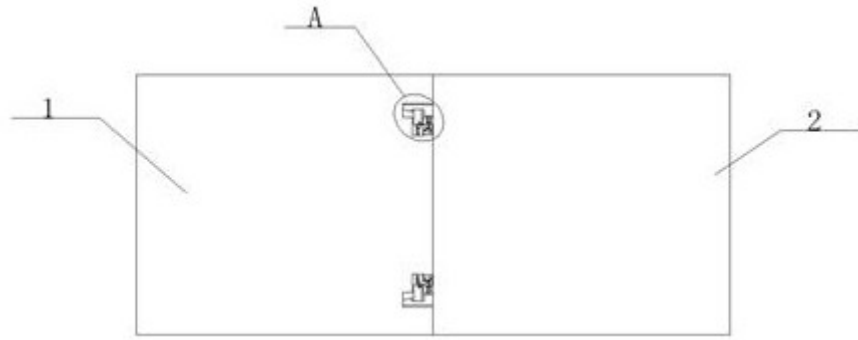


图1

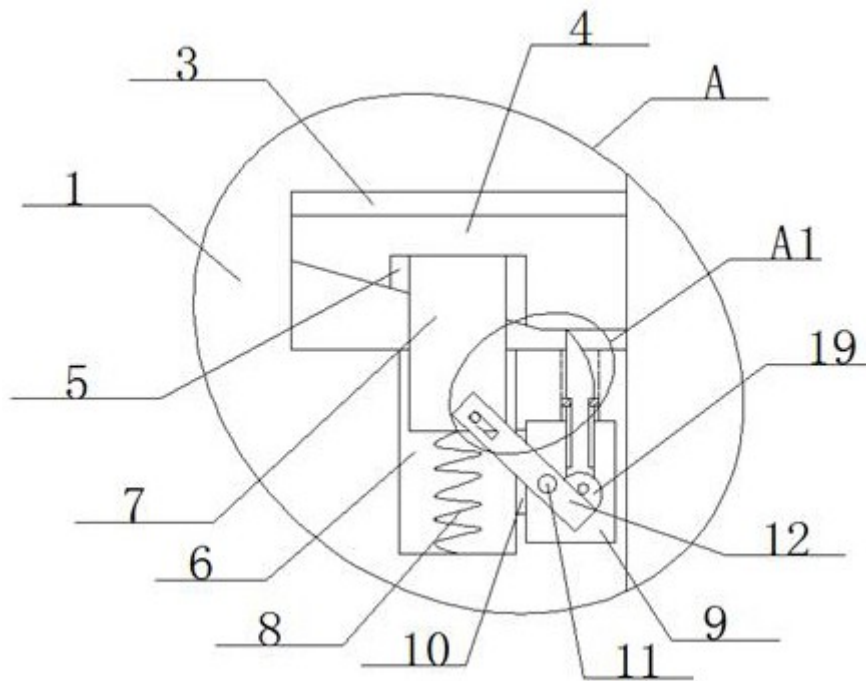


图2

