



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211572467 U

(45)授权公告日 2020.09.25

(21)申请号 202020029047.1

(22)申请日 2020.01.08

(73)专利权人 河北嘉诺塑胶制品有限公司

地址 056800 河北省邯郸市魏县经济开发区创业大街和天泽路交叉口西北角

(72)发明人 任海增

(51)Int.Cl.

E04F 21/22(2006.01)

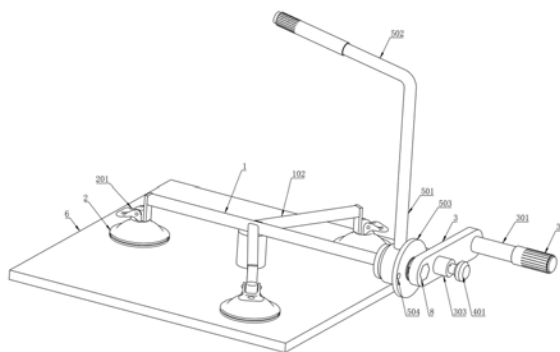
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种橡胶地板铺设连接装置

(57)摘要

本实用新型涉及地板铺设技术领域,尤其涉及一种橡胶地板铺设连接装置。包括主梁、吸盘、摇臂、插销、固定座、橡胶板和弹簧;所述固定座中部贯穿转轴连接有主轴;所述固定座左侧在主轴左端设置有卡台;所述固定座右侧在主轴上设置有垫片和卡片;所述主轴右端键连接有摇臂;所述摇臂另一端设置有摇把;所述摇把设置在摇臂右侧;所述摇把上设置有防滑套。



1. 一种橡胶地板铺设连接装置,其特征在于:包括主梁(1)、吸盘(2)、摇臂(3)、插销(4)、固定座(5)、橡胶板(6)和弹簧(7);所述固定座(5)中部贯穿转轴连接有主轴(8);所述固定座(5)左侧在主轴(8)左端设置有卡台(801);所述固定座(5)右侧在主轴(8)上设置有垫片(802)和卡片(803);所述主轴(8)右端键连接有摇臂(3);所述摇臂(3)另一端设置有摇把(301);所述摇把(301)设置在摇臂(3)右侧;所述摇把(301)上设置有防滑套(302)。

2. 根据权利要求1所述的一种橡胶地板铺设连接装置,其特征在于:所述固定座(5)顶部设置有立杆(501);所述立杆(501)顶部左侧设置有握把(502)。

3. 根据权利要求1所述的一种橡胶地板铺设连接装置,其特征在于:所述主梁(1)右端设置有固定盘(101);所述固定盘(101)和卡台(801)固定。

4. 根据权利要求1所述的一种橡胶地板铺设连接装置,其特征在于:所述主梁(1)两侧在水平方向上设置有多组支架(102);所述吸盘(2)固定设置在支架(102)上;所述吸盘(2)顶部设置有拉杆(201);所述橡胶板(6)设置在吸盘(2)下方。

5. 根据权利要求1所述的一种橡胶地板铺设连接装置,其特征在于:所述摇臂(3)中部一侧设置有套筒(303);所述插销(4)贯穿滑动连接在套筒(303)中部;所述套筒(303)右侧在插销(4)上设置有拉环(401)。

6. 根据权利要求5所述的一种橡胶地板铺设连接装置,其特征在于:所述套筒(303)左侧内部设置有隔槽(304);所述弹簧(7)设置在隔槽(304)内部;所述插销(4)中部左侧设置有隔台(402);所述隔台(402)右侧和隔槽(304)内部左侧通过弹簧(7)连接。

7. 根据权利要求1所述的一种橡胶地板铺设连接装置,其特征在于:所述固定座(5)右侧设置有限位盘(503);所述限位盘(503)上设置有两个限位孔(504);两个限位孔(504)关于中心对称;两限位孔(504)水平设置;所述限位孔(504)和插销(4)在宽度方向上相对应。

一种橡胶地板铺设连接装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及地板铺设技术领域,尤其涉及一种橡胶地板铺设连接装置。

背景技术

[0002] 橡胶地板,是天然橡胶和其他合成橡胶的地板。在外观上,它颜色鲜明亮丽,质感像橡胶一样柔软,适合运动作为运动场合的铺垫。

[0003] 橡胶地板铺设时先在橡胶板背面或者进行刷胶,然后通过双手扣住橡胶板的背面将橡胶板放置在对位位置,让后推动橡胶板使其无缝拼接,铺设过程比较费力,工作效率低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题,是针对上述存在的技术不足,提供了一种橡胶地板铺设连接装置,采用三个吸盘将橡胶板固定在握把下方,可在地面和橡胶板背面双面刷胶,通过转动摇把可将橡胶板翻转180°,刷胶面朝下进行铺设,橡胶板固定比较牢固;铺设时只需单手握住握把,通过调节握把位置来调节橡胶板位置,橡胶板铺设过程省时省力工作效率高;所述限位盘上设置有两个限位孔,通过两个限位孔可实现橡胶板水平固定的作用。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:包括主梁、吸盘、摇臂、插销、固定座、橡胶板和弹簧;所述固定座中部贯穿转轴连接有主轴;所述固定座左侧在主轴左端设置有卡台;所述固定座右侧在主轴上设置有垫片和卡片;所述主轴右端键连接有摇臂;所述摇臂另一端设置有摇把;所述摇把设置在摇臂右侧;所述摇把上设置有防滑套。

[0006] 进一步优化本技术方案,所述的固定座顶部设置有立杆;所述立杆顶部左侧设置有握把。

[0007] 进一步优化本技术方案,所述的主梁右端设置有固定盘;所述固定盘和卡台固定。

[0008] 进一步优化本技术方案,所述的主梁两侧在水平方向上设置有多组支架;所述吸盘固定设置在支架上;所述吸盘顶部设置有拉杆;所述橡胶板设置在吸盘下方。

[0009] 进一步优化本技术方案,所述的摇臂中部一侧设置有套筒;所述插销贯穿滑动连接在套筒中部;所述套筒右侧在插销上设置有拉环。

[0010] 进一步优化本技术方案,所述的套筒左侧内部设置有隔槽;所述弹簧设置在隔槽内部;所述插销中部左侧设置有隔台;所述隔台右侧和隔槽内部左侧通过弹簧连接。

[0011] 进一步优化本技术方案,所述的固定座右侧设置有限位盘;所述限位盘上设置有两个限位孔;两个限位孔关于中心对称;两限位孔水平设置;所述限位孔和插销在宽度方向上相对应。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有以下优点:

[0013] 1、三个吸盘将橡胶板固定在握把下方,可在地面和橡胶板背面双面刷胶,通过转动摇把可将橡胶板翻转180°,刷胶面朝下进行铺设,橡胶板固定比较牢固。

[0014] 2、铺设时只需单手握住握把,通过调节握把位置来调节橡胶板位置,橡胶板铺设过程省时省力工作效率高。

[0015] 3、所述限位盘上设置有两个限位孔,通过两个限位孔可实现橡胶板水平固定的作用。

附图说明

[0016] 图1为一种橡胶地板铺设连接装置的整体结构立体图。

[0017] 图2为一种橡胶地板铺设连接装置的插销限位部位结构局部结构剖视图。

[0018] 图3为一种橡胶地板铺设连接装置的主轴部位安装结构局部爆炸视图。

[0019] 图中:1、主梁;101、固定盘;102、支架;2、吸盘;201、拉杆;3、摇臂;301、摇把;302、防滑套;303、套筒;304、隔槽;4、插销;401、拉环;402、隔台;5、固定座;501、立杆;502、握把;503、限位盘;504、限位孔;6、橡胶板;7、弹簧;8、主轴;801、卡台;802、垫片;803、卡片。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了,下面结合具体实施方式并参照附图,对本实用新型进一步详细说明。应该理解,这些描述只是示例性的,而并非要限制本实用新型的范围。此外,在以下说明中,省略了对公知结构和技术的描述,以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0021] 具体实施方式一:结合图1-3所示,一种橡胶地板铺设连接装置其特征在于:包括主梁1、吸盘2、摇臂3、插销4、固定座5、橡胶板6和弹簧7;所述固定座5中部贯穿转轴连接有主轴8;所述固定座5左侧在主轴8左端设置有卡台801;所述固定座5右侧在主轴8上设置有垫片802和卡片803;所述主轴8右端键连接有摇臂3;所述摇臂3另一端设置有摇把301;所述摇把301设置在摇臂3右侧;所述摇把301上设置有防滑套302。

[0022] 优选的,所述固定座5顶部设置有立杆501;所述立杆501顶部左侧设置有握把502。

[0023] 优选的,所述主梁1右端设置有固定盘101;所述固定盘101和卡台801固定。

[0024] 优选的,所述主梁1两侧在水平方向上设置有多组支架102;所述吸盘2固定设置在支架102上;所述吸盘2顶部设置有拉杆201;所述橡胶板6设置在吸盘2下方。

[0025] 优选的,所述摇臂3中部一侧设置有套筒303;所述插销4贯穿滑动连接在套筒303中部;所述套筒303右侧在插销4上设置有拉环401。

[0026] 优选的,所述套筒303左侧内部设置有隔槽304;所述弹簧7设置在隔槽304内部;所述插销4中部左侧设置有隔台402;所述隔台402右侧和隔槽304内部左侧通过弹簧7连接。

[0027] 优选的,所述固定座5右侧设置有限位盘503;所述限位盘503上设置有两个限位孔504;两个限位孔504关于中心对称;两限位孔504水平设置;所述限位孔504和插销4在宽度方向上相对应。

[0028] 使用时,步骤一,结合图1-3所示,单手握住握把502,在吸盘2面朝下的状态下,将吸盘2放置在橡胶板6上,向下按动吸盘2上的拉杆201,通过压动拉杆201将吸盘2吸附在橡胶板6上,向上提起握把502,握把502向上提起时通过立杆501拉动固定座5一起向上运动,从而通过固定座5拉动主轴8一起向上运动,因‘所述固定座5左侧在主轴8左端设置有卡台801;所述主梁1右端设置有固定盘101;所述固定盘101和卡台801固定;所述主梁1两侧在水

平方向上设置有多个支架102;所述吸盘2固定设置在支架102上’,所以当主轴8向上运动时会带动主梁1、支架102和吸盘2一起向上运动,从而带动橡胶板6抬起。

[0029] 向外拉动拉环401,因‘所述摇臂3中部一侧设置有套筒303;所述插销4贯穿滑动连接在套筒303中部;所述套筒303右侧在插销4上设置有拉环401;所述套筒303左侧内部设置有隔槽304;所述弹簧7设置在隔槽304内部;所述插销4中部左侧设置有隔台402;所述隔台402右侧和隔槽304内部左侧通过弹簧7连接’,所以当向外拉动拉环401时会带动插销4一起沿套筒303向外滑动,插销4向外滑动时带动隔台402一起运动,隔台402向套筒303部位运动时压缩弹簧7,插销4向外运动时插销4从限位孔504内拔出,摇臂3的锁紧状态解除。

[0030] 顺时针转动摇把301,摇把301转动时会带动摇臂3一起转动,摇臂3转动时会带动主轴8一起转动,从而通过主轴8、主梁1、支架102和吸盘2带动橡胶板6一起转动。

[0031] 步骤二,结合图1-3所示,因‘所述固定座5右侧设置有限位盘503;所述限位盘503上设置有两个限位孔504;两个限位孔504关于中心对称;两限位孔504水平设置;所述限位孔504和插销4在宽度方向上相对应’,所以当摇臂3转过180°时,插销4和另一限位孔504重合,此时在弹簧7弹力作用下推动隔台402向外运动,从而推动插销4插入限位孔504内部,摇臂3、主轴8和橡胶板6得以固定,此时橡胶板6背面朝上,在此状态下可对橡胶板6背面进行刷胶。

[0032] 刷胶完毕后再次拉动拉环401,然后转动摇把301180°,使得橡胶板6的刷胶面朝下,然后通过握把502将橡胶板6移动到指定位置进行铺设;此过程中黏胶不会粘连在手上,并且铺设时可保证橡胶板6水平放下铺设,铺设前橡胶板6预放位置和橡胶板6对应位置一目了然,铺设效率大大提高,并且铺设的橡胶板6连接强度较高。

[0033] 综上所述,三个吸盘2将橡胶板6固定在握把502下方,可在地面和橡胶板6背面双面刷胶,通过转动摇把301可将橡胶板6翻转180°,刷胶面朝下进行铺设,橡胶板6固定比较牢固;铺设时只需单手握住握把502,通过调节握把502位置来调节橡胶板6位置,橡胶板6铺设过程省时省力工作效率高。

[0034] 应当理解的是,本实用新型的上述具体实施方式仅仅用于示例性说明或解释本实用新型的原理,而不构成对本实用新型的限制。因此,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。此外,本实用新型所附权利要求旨在涵盖落入所附权利要求范围和边界、或者这种范围和边界的等同形式内的全部变化和修改例。

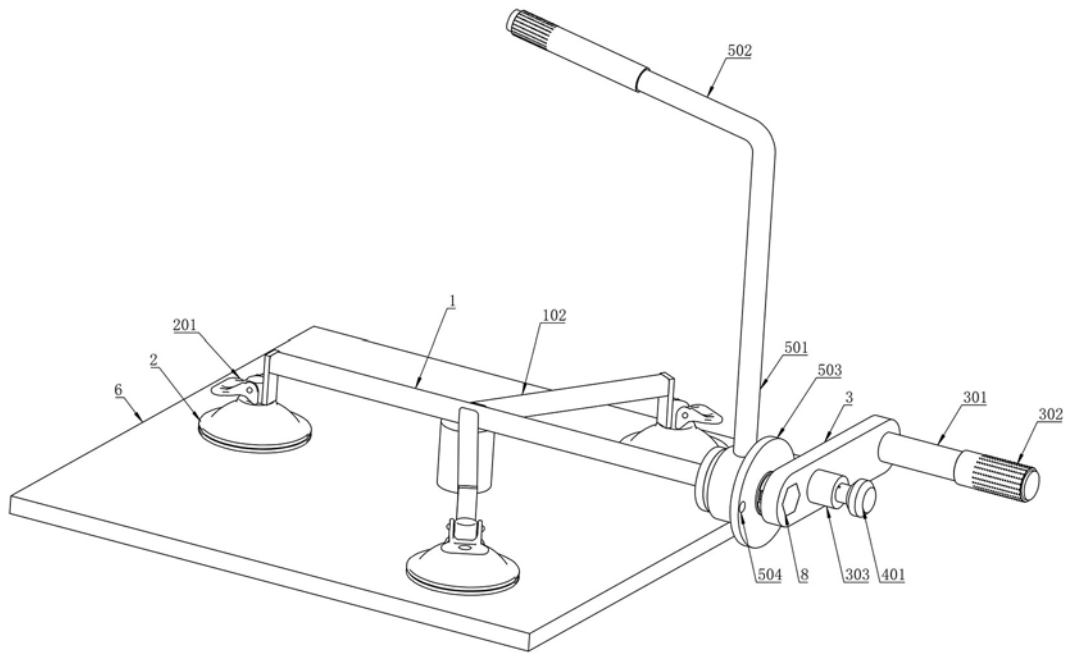


图1

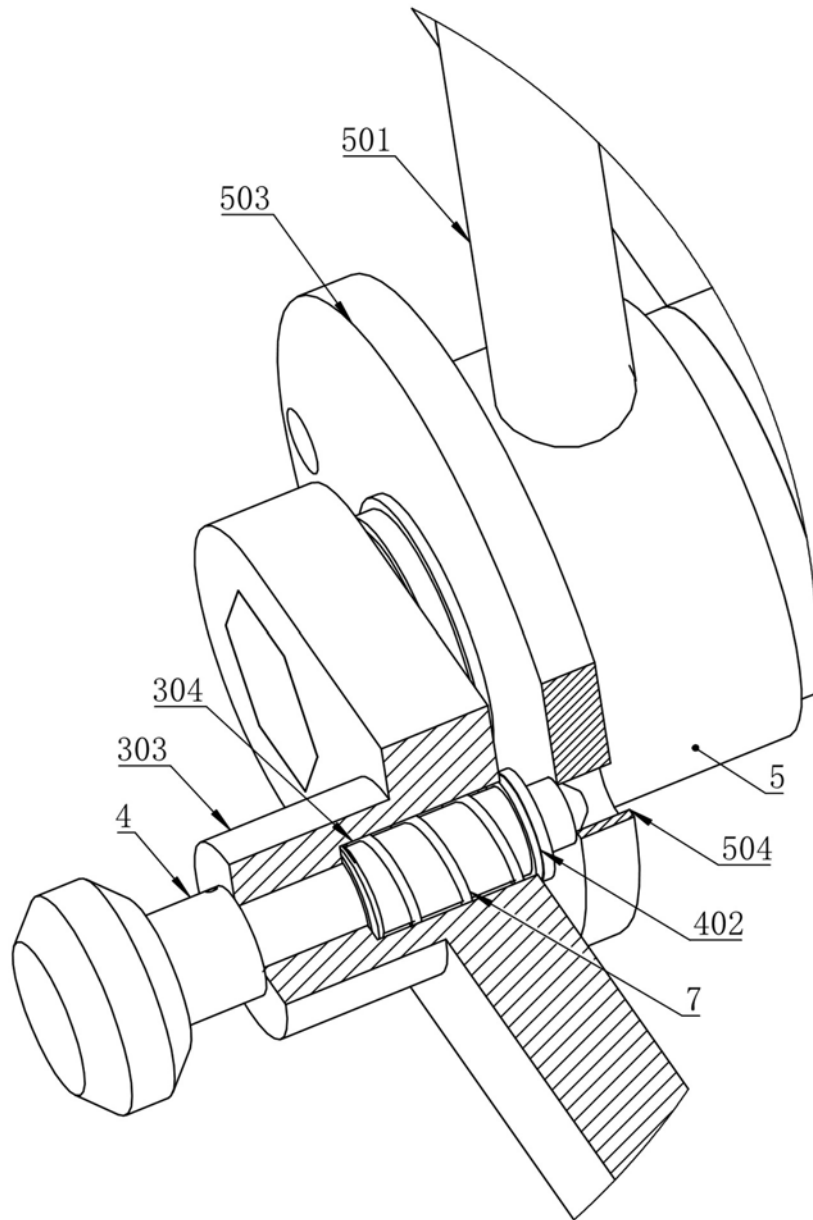


图2

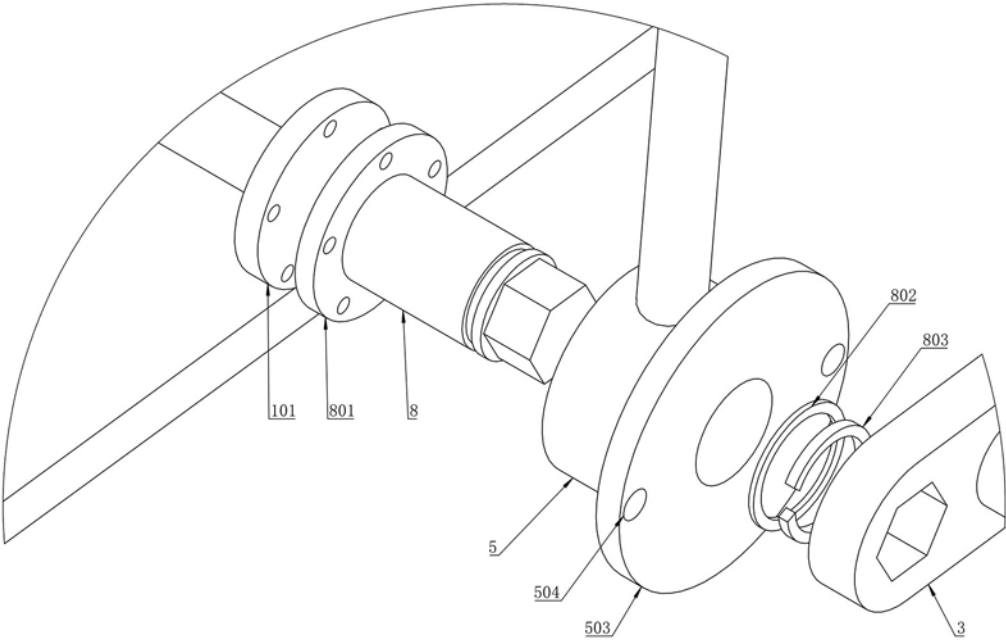


图3