



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211361663 U

(45)授权公告日 2020.08.28

(21)申请号 201922375998.4

(22)申请日 2019.12.25

(73)专利权人 兴化市天和塑业有限公司

地址 225700 江苏省泰州市兴化市大垛镇
肖庄村

(72)发明人 王夏兵 朱美琴

(74)专利代理机构 泰州市鑫宏专利代理事务所
(普通合伙) 32391

代理人 曹进

(51)Int.Cl.

B24B 7/18(2006.01)

B24B 27/00(2006.01)

B24B 45/00(2006.01)

B24B 47/00(2006.01)

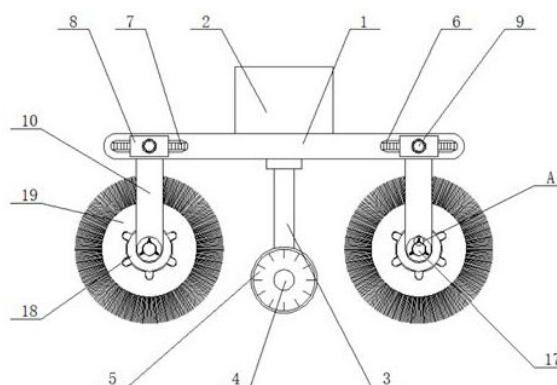
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种塑料地板表面抛光用抛光辊结构

(57)摘要

本实用新型涉及塑料地板抛光机构技术领域,且公开了一种塑料地板表面抛光用抛光辊结构,包括固定架,所述固定架的顶部固定安装有驱动装置,且固定架的底部固定安装有第一固定杆,所述第一固定杆的底端固定安装有转动杆,且转动杆的两端固定安装有移动轮,所述固定架正面的一侧开设有中空槽,且中空槽的内腔固定安装有限位杆,所述限位杆的外表面活动套接有活动套,且活动套的正面螺纹套接有螺栓。该塑料地板表面抛光用抛光辊结构,通过连接槽、第二固定杆、中空套、弹簧和移动块之间的相互配合,便于更好的对抛光辊进行更换,从而解决了对抛光辊进行更换的过程中,需要花费较多的时间对其进行更换,提高了更换抛光辊时的便捷性。



1. 一种塑料地板表面抛光用抛光辊结构,包括固定架(1),其特征在于:所述固定架(1)的顶部固定安装有驱动装置(2),且固定架(1)的底部固定安装有第一固定杆(3),所述第一固定杆(3)的底端固定安装有转动杆(4),且转动杆(4)的两端固定安装有移动轮(5),所述固定架(1)正面的一侧开设有中空槽(6),且中空槽(6)的内腔固定安装有限位杆(7),所述限位杆(7)的外表面活动套接有活动套(8),且活动套(8)的正面螺纹套接有螺栓(9),所述活动套(8)的底部固定安装有连接杆(10),所述连接杆(10)正面的底部转动连接有转动套(11),且转动套(11)正面的顶部开设有连接槽(12),所述连接槽(12)的内腔固定安装有第二固定杆(13),且第二固定杆(13)的底端活动套接有中空套(14),所述中空套(14)的顶部与连接槽(12)内腔的顶部通过位于第二固定杆(13)上的弹簧(15)传动连接,且中空套(14)正面的顶部固定安装有移动块(16),所述转动套(11)的内腔转动连接有圆形杆(17),且转动套(11)的外表面转动连接有圆形筒(18),所述圆形筒(18)的外表面固定套接有抛光辊(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种塑料地板表面抛光用抛光辊结构,其特征在于:所述限位杆(7)的正面固定安装有齿槽,且限位杆(7)小于中空槽(6)的内腔。

3. 根据权利要求1所述的一种塑料地板表面抛光用抛光辊结构,其特征在于:所述移动块(16)的正面开设有摩擦纹。

4. 根据权利要求1所述的一种塑料地板表面抛光用抛光辊结构,其特征在于:所述圆形杆(17)的外表面开设有卡槽,且卡槽的内腔与中空套(14)的一端相适配,所述卡槽的数量与中空套(14)的数量相等。

5. 根据权利要求1所述的一种塑料地板表面抛光用抛光辊结构,其特征在于:所述圆形筒(18)的外表面固定安装有限位条,且限位条的数量为六个,六个所述限位条与抛光辊(19)的内腔相适配。

6. 根据权利要求1所述的一种塑料地板表面抛光用抛光辊结构,其特征在于:所述抛光辊(19)的外表面固定连接有抛光毛,且抛光毛的数量为多个,多个所述抛光毛的长度值相等。

一种塑料地板表面抛光用抛光辊结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及塑料地板抛光机构技术领域,具体为一种塑料地板表面抛光用抛光辊结构。

背景技术

[0002] 塑料地板,即用塑料材料铺设的地板,塑料地板按其使用状态可分为块材和卷材两种,按其材质可分为硬质、半硬质和软质三种,按其基本原料可分为聚氯乙烯塑料、聚乙烯塑料和聚丙烯塑料等数种,塑料地板在铺设后地板的表面较为粗糙,需要使用带抛光设备对其进行抛光处理。

[0003] 目前的抛光装置在对抛光辊进行更换的过程中,需要花费较多的时间对其进行更换,同时两个抛光辊之间的距离无法进行调节,进而导致在对地板进行抛光的过程时效果较差的问题。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对上述背景技术提出的不足,本实用新型提供了一种塑料地板表面抛光用抛光辊结构,解决了上述背景技术提出的技术问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 本实用新型提供如下技术方案:一种塑料地板表面抛光用抛光辊结构,包括固定架,所述固定架的顶部固定安装有驱动装置,且固定架的底部固定安装有第一固定杆,所述第一固定杆的底端固定安装有转动杆,且转动杆的两端固定安装有移动轮,所述固定架正面的一侧开设有中空槽,且中空槽的内腔固定安装有限位杆,所述限位杆的外表面活动套接有活动套,且活动套的正面螺纹套接有螺栓,所述活动套的底部固定安装有连接杆,所述连接杆正面的底部转动连接有转动套,且转动套正面的顶部开设有连接槽,所述连接槽的内腔固定安装有第二固定杆,且第二固定杆的底端活动套接有中空套,所述中空套的顶部与连接槽内腔的顶部通过位于第二固定杆上的弹簧传动连接,且中空套正面的顶部固定安装有移动块,所述转动套的内腔转动连接有圆形杆,且转动套的外表面转动连接有圆形筒,所述圆形筒的外表面固定套接有抛光辊。

[0008] 优选的,所述限位杆的正面固定安装有齿槽,且限位杆小于中空槽的内腔。

[0009] 优选的,所述移动块的正面开设有摩擦纹。

[0010] 优选的,所述圆形杆的外表面开设有卡槽,且卡槽的内腔与中空套的一端相适配,所述卡槽的数量与中空套的数量相等。

[0011] 优选的,所述圆形筒的外表面固定安装有限位条,且限位条的数量为六个,六个所述限位条与抛光辊的内腔相适配。

[0012] 优选的,所述抛光辊的外表面固定连接有抛光毛,且抛光毛的数量为多个,多个所述抛光毛的长度值相等。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种塑料地板表面抛光用抛光辊结构,具备以下有益效果:

[0015] 1、该塑料地板表面抛光用抛光辊结构,通过连接槽、第二固定杆、中空套、弹簧和移动块之间的相互配合,便于更好的对抛光辊进行更换,从而解决了在对抛光辊进行更换的过程中,需要花费较多的时间对其进行更换,提高了更换抛光辊时的便捷性。

[0016] 2、该塑料地板表面抛光用抛光辊结构,通过中空槽、限位杆、活动套和螺栓之间的相互配合,便于更好的对两个抛光辊之间的间距进行调节,从而解决了两个抛光辊之间的距离无法进行调节,进而导致在对地板进行抛光的过程时效果较差,提高了对塑料地板的抛光效果。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构正面示意图;

[0018] 图2为本实用新型结构A处放大示意图;

[0019] 图3为本实用新型结构移动轮示意图。

[0020] 图中:1、固定架;2、驱动装置;3、第一固定杆;4、转动杆;5、移动轮;6、中空槽;7、限位杆;8、活动套;9、螺栓;10、连接杆;11、转动套;12、连接槽;13、第二固定杆;14、中空套;15、弹簧;16、移动块;17、圆形杆;18、圆形筒;19、抛光辊。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 如图1所示,一种塑料地板表面抛光用抛光辊结构,包括固定架1,固定架1的顶部固定安装有驱动装置2,且固定架1的底部固定安装有第一固定杆3,第一固定杆3的底端固定安装有转动杆4,且转动杆4的两端固定安装有移动轮5,固定架1正面的一侧开设有中空槽6,且中空槽6的内腔固定安装有限位杆7,限位杆7的外表面活动套接有活动套8,且活动套8的正面螺纹套接有螺栓9,活动套8的底部固定安装有连接杆10,如图2所示,连接杆10正面的底部转动连接有转动套11,且转动套11正面的顶部开设有连接槽12,连接槽12的内腔固定安装有第二固定杆13,且第二固定杆13的底端活动套接有中空套14,中空套14的顶部与连接槽12内腔的顶部通过位于第二固定杆13上的弹簧15传动连接,且中空套14正面的顶部固定安装有移动块16,转动套11的内腔转动连接有圆形杆17,且转动套11的外表面转动连接有圆形筒18,圆形筒18的外表面固定套接有抛光辊19。

[0023] 其中,限位杆7的正面固定安装有齿槽,且限位杆7小于中空槽6的内腔,便于更好的对活动套8进行限定。

[0024] 其中,移动块16的正面开设有摩擦纹,便于更好对中空套14进行调节。

[0025] 其中,圆形杆17的外表面开设有卡槽,且卡槽的内腔与中空套14的一端相适配,卡槽的数量与中空套14的数量相等。

[0026] 其中,圆形筒18的外表面固定安装有限位条,且限位条的数量为六个,六个限位条与抛光辊19的内腔相适配,便于更好的对抛光辊19进行限定。

[0027] 其中,抛光辊19的外表面固定连接有抛光毛,且抛光毛的数量为多个,多个抛光毛的长度值相等,便于更好的塑料地板进行抛光处理。

[0028] 工作时,首先将抛光辊19套接在圆形筒18的外表面,接着将圆形杆17插入转动套11的内部并使得中空套14与圆形杆17的外表面相对应,然后中空套14在弹簧15的作用下进入圆形杆17上的凹槽内并对其进行固定,接着将驱动装置2打开并使得移动轮5转动进行带动抛光机构对地板进行有效的抛光。

[0029] 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。

[0030] 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。

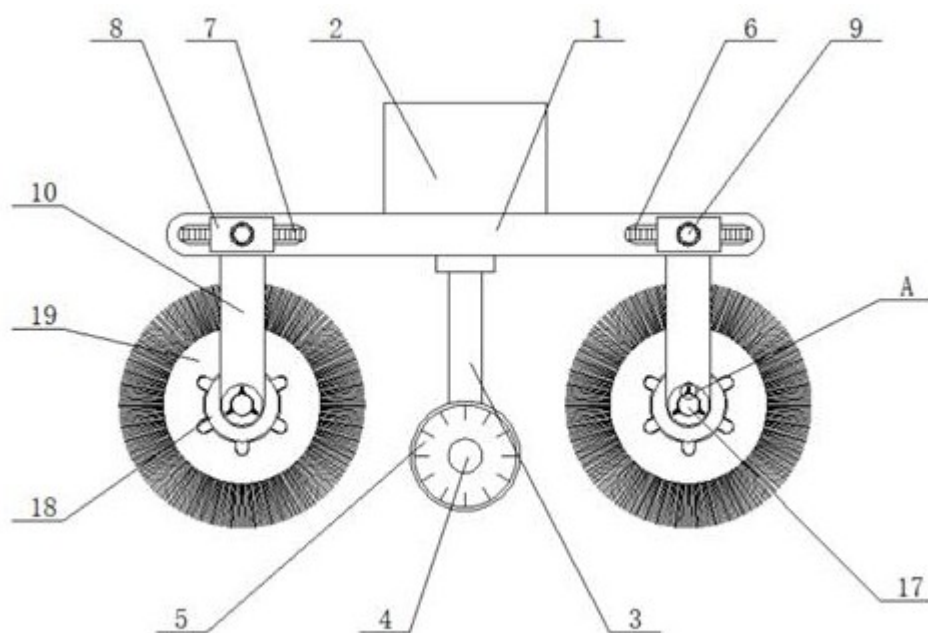


图 1

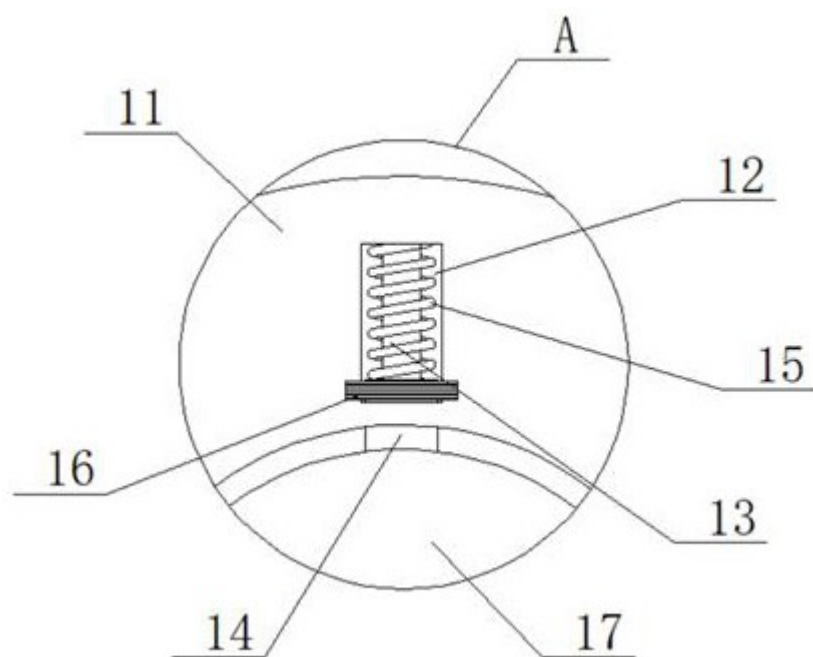


图 2

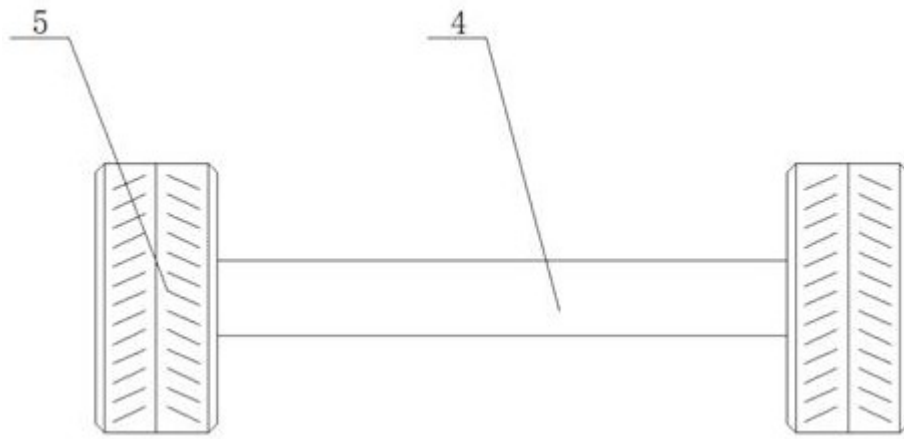


图 3