



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104907903 A

(43) 申请公布日 2015. 09. 16

(21) 申请号 201410090308. X

(22) 申请日 2014. 03. 13

(71) 申请人 泗阳县顺洋木业有限公司

地址 223700 江苏省宿迁市泗阳县李口镇凌
孟村

(72) 发明人 董州

(74) 专利代理机构 淮安市科文知识产权事务所
32223

代理人 朱介人

(51) Int. Cl.

B24B 9/18(2006. 01)

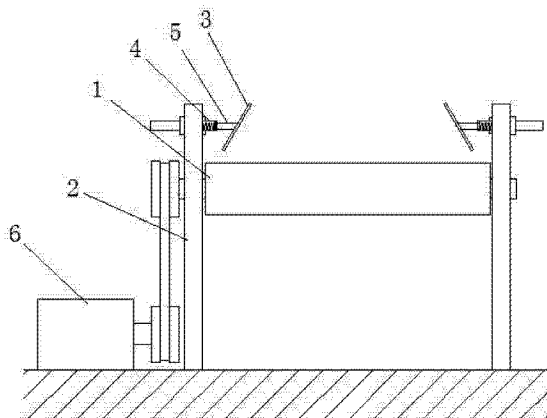
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种地板磨边机

(57) 摘要

本发明公开了一种地板磨边机,包括设置于机架上的传送带,所述传送带上方沿其行进方向对称设有两块磨边板,所述磨边板倾斜设置,其下端朝向传送带外侧,所述磨边板朝向传送带的一面设有锉纹,所述磨边板的另一面通过伸缩杆连接于传送带两侧的机架。板材从传送带上通过,自动打磨出倒角,大幅提高打磨效率,还能有效确保打磨效果;将本装置安装在上漆设备的出料口可以实现连续加工,提高地板的品质;伸缩杆的套筒通过螺栓夹紧固定,方便调节宽度,适用于不同规格的木地板加工,适用性好。



1. 一种地板磨边机,其特征在于:包括设置于机架(2)上的传送带(1),所述传送带(1)上方沿其行进方向对称设有两块磨边板(3),所述磨边板(3)倾斜设置,其下端朝向传送带(1)外侧,所述磨边板(3)朝向传送带(1)的一面设有锉纹,所述磨边板(3)的另一面通过伸缩杆连接于传送带(1)两侧的机架(2)。

2. 如权利要求1所述的一种地板磨边机,其特征在于:所述伸缩杆包括套筒(4)和连杆(5),所述套筒(4)沿水平方向固定连接于机架(2),所述连杆(5)一端插入套筒(4)内腔,另一端固定连接于磨边板(3)的另一面;所述连杆(5)插入套筒(4)的一端端部与套筒(4)内腔之间设有弹簧。

3. 如权利要求2所述的一种地板磨边机,其特征在于:所述套筒(4)贯穿机架(2),所述套筒(4)外壁设有螺纹,机架(2)两侧的套筒(4)上分别连接有螺母,通过螺母夹紧固定。

4. 如权利要求1所述的一种地板磨边机,其特征在于:所述磨边板(3)与传送带(1)之间的夹角为 $55^{\circ}\sim 65^{\circ}$ 。

5. 如权利要求1所述的一种地板磨边机,其特征在于:所述磨边板(3)下端到传送带(1)之间的高度小于地板厚度,所述两块磨边板(3)上端之间的距离小于地板的宽度。

一种地板磨边机

技术领域

[0001] 本发明涉及地板领域，具体涉及一种地板磨边机。

背景技术

[0002] 随着经济的发展和社会的进步，木地板以外形美观、接近自然、冬暖夏凉的特点越来越多的出现在家庭装修中，而且其品种、图案多种多样，满足人们的不同需求。木地板的制造工艺一般包括干燥、涂胶、热压、裁边、修补、砂光、开槽、上漆，有特殊要求的木地板还会对榫槽进行封蜡；木地板上表面的漆层包括有不同功能的多层，在上漆的过程中经常在板材侧面挂漆，如不进行处理，在安装过程中挂漆部分崩漆会使木地板上表面的边部出现毛刺，既影响木地板的美观，又会给安装人员带来安全隐患；目前的解决措施是由人工在成品地板的侧面和上表面之间打磨出倒角，使挂漆部分与木地板上表面的漆层主体断开，即使挂漆部分崩漆也不会影响上表面漆层主体，确保木地板的美观并提高安装人员的人身安全，但是人工打磨的效率低，打磨效果无法保证。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是提供一种地板磨边机，可以解决现有技术采用人工打磨倒角的方式处理上漆过程中经常出现在木地板侧面的挂漆，打磨效率低，而且无法保证打磨效果的问题。

[0004] 本发明通过以下技术方案实现：

一种地板磨边机，包括设置于机架上的传送带，所述传送带上方沿其行进方向对称设有两块磨边板，所述磨边板倾斜设置，其下端朝向传送带外侧，所述磨边板朝向传送带的一面设有锉纹，所述磨边板的另一面通过伸缩杆连接于传送带两侧的机架。

[0005] 所述伸缩杆包括套筒和连杆，所述套筒沿水平方向固定连接于机架，所述连杆一端插入套筒内腔，另一端固定连接于磨边板的另一面；所述连杆插入套筒的一端端部与套筒内腔之间设有弹簧。

[0006] 所述套筒贯穿机架，所述套筒外壁设有螺纹，机架两侧的套筒上分别连接有螺母，通过螺母夹紧固定。

[0007] 所述磨边板与传送带之间的夹角为 $55^{\circ}\sim 65^{\circ}$ 。

[0008] 所述磨边板下端到传送带之间的高度小于地板厚度，所述两块磨边板上端之间的距离小于地板的宽度。

[0009] 本发明的优点在于：

一、板材从传送带上通过，自动打磨出倒角，大幅提高打磨效率，还能有效确保打磨效果；

二、将本装置安装在上漆设备的出料口可以实现连续加工，提高地板的品质；

三、伸缩杆的套筒通过螺栓夹紧固定，方便调节宽度，适用于不同规格的木地板加工，适用性好。

附图说明

[0010] 图 1 为本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 如图 1 所示的一种地板磨边机,包括设置于机架 2 上的传送带 1,所述传送带 1 上方沿其行进方向对称设有两块磨边板 3,所述磨边板 3 倾斜设置,其下端朝向传送带 1 外侧,所述磨边板 3 与传送带 1 之间的夹角为 $55^{\circ}\sim 65^{\circ}$,所述磨边板 3 下端到传送带 1 之间的高度小于地板厚度,所述两块磨边板 3 上端之间的距离小于地板的宽度;所述磨边板 3 朝向传送带 1 的一面设有锉纹,所述磨边板 3 的另一面通过伸缩杆连接于传送带 1 两侧的机架 2,所述伸缩杆包括套筒 4 和连杆 5,所述套筒 4 沿水平方向贯穿机架 2,所述套筒 4 外壁设有螺纹,机架 2 两侧的套筒 4 上分别连接有螺母,通过螺母夹紧固定,所述连杆 5 一端插入套筒 4 内腔,另一端固定连接于磨边板 3 的另一面;所述连杆 5 插入套筒 4 的一端端部与套筒 4 内腔之间设有弹簧。

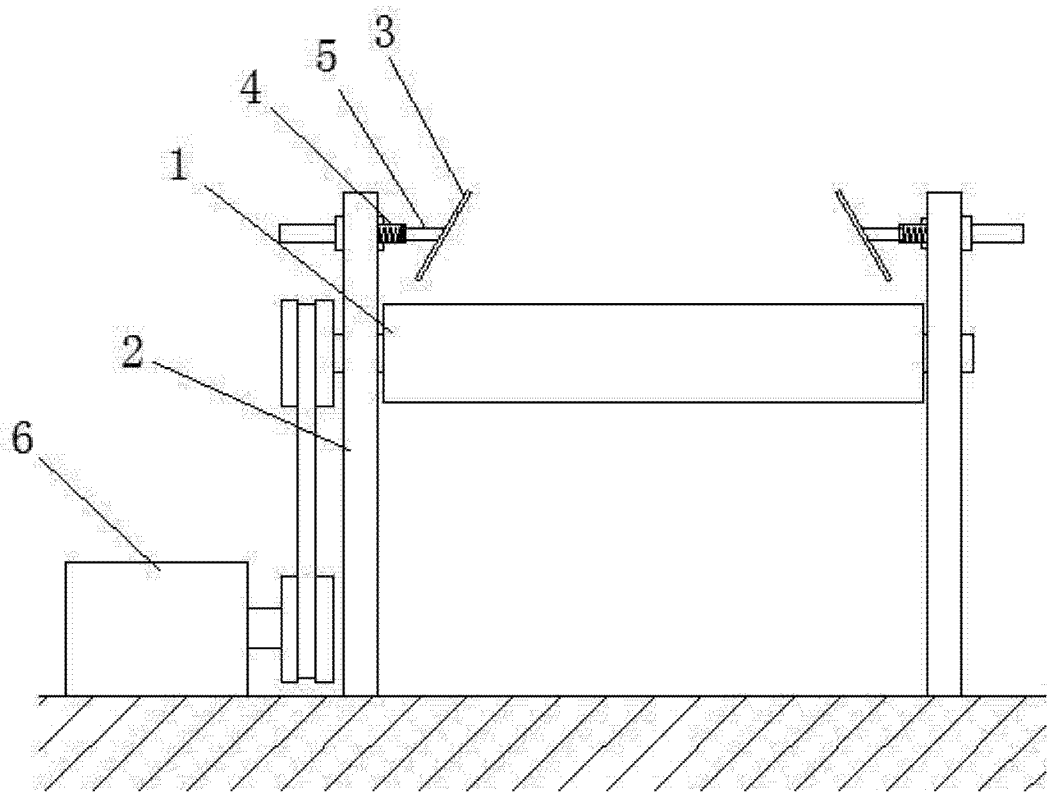


图 1