



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206598157 U

(45)授权公告日 2017. 10. 31

(21)申请号 201720361516.8

(22)申请日 2017.04.08

(73)专利权人 江苏健坤木业有限公司

地址 223500 江苏省连云港市灌南县经济
开发区经五路西侧27号

(72)发明人 叶玉宾 郑新煌

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务
所(普通合伙) 11427

代理人 莫文新

(51)Int.Cl.

B24B 19/00(2006.01)

B24B 41/02(2006.01)

B24B 41/06(2012.01)

B24B 47/20(2006.01)

B24B 55/04(2006.01)

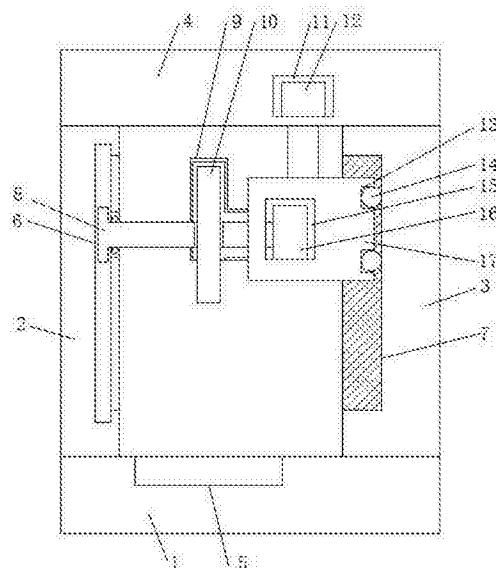
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种木地板砂光机

(57)摘要

本实用新型公开了一种木地板砂光机,包括底座、第一固定板、第二固定板和顶板,所述底座位于顶板的正上方,所述第一固定板和第二固定板位于底座和顶板之间,所述底座的顶端开设有木板放置槽,所述第一固定板和第二固定板相靠近的一侧分别对应开设有卡槽和滑槽,所述第一固定板和第二固定板之间设有移动块,所述移动块上设有第一放置腔,所述第一放置腔内安装有转动电机,所述移动块的顶端焊接有伸缩杆,所述移动块靠近第一固定板的一侧设有转动杆,所述转动杆的一端延伸至卡槽内,转动杆的另一端与转动电机的输出轴连接,所述转动杆外焊接有砂轮。本实用新型设计合理,方便对不同厚度的木地板进行加工打磨,有效砂光机的使用质量。



1. 一种木地板砂光机,包括底座(1)、第一固定板(2)、第二固定板(3)和顶板(4),其特征在于,所述底座(1)位于顶板(4)的正上方,所述第一固定板(2)和第二固定板(3)位于底座(1)和顶板(4)之间,且第一固定板(2)和第二固定板(3)设置于底座(1)和顶板(4)的两侧,所述底座(1)的顶端开设有木板放置槽(5),所述第一固定板(2)和第二固定板(3)相靠近的一侧分别对应开设有卡槽(6)和滑槽(7),所述第一固定板(2)和第二固定板(3)之间设有移动块(17),且移动块(17)的一端延伸至滑槽(7)内,所述移动块(17)上设有第一放置腔(15),所述第一放置腔(15)内安装有转动电机(16),所述移动块(17)的顶端焊接有竖直设置的伸缩杆,所述移动块(17)靠近第一固定板(2)的一侧设有水平设置的转动杆(8),所述转动杆(8)的一端延伸至卡槽(6)内,转动杆(8)的另一端与转动电机(16)的输出轴连接,所述转动杆(8)外焊接有砂轮(10),且砂轮(10)位于木板放置槽(5)的正上方,所述顶板(4)上设有第二放置腔(11),所述第二放置腔(11)内安装有推杆电机(12),且推杆电机(12)的输出轴与伸缩杆连接。

2. 根据权利要求1所述的一种木地板砂光机,其特征在于,所述卡槽(6)和转动杆(8)均为倒T字形结构,其中卡槽(6)的水平槽体内安装有轴承,且转动杆(8)通过轴承与第一固定板(2)转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种木地板砂光机,其特征在于,所述移动块(17)靠近第二固定板(3)的一侧开设有多组固定槽(13),所述固定槽(13)内设有滚动球(14),其中滚动球(14)的一部分延伸至固定槽(13)外,滚动球(14)与滑槽(7)的内壁滑动连接。

4. 根据权利要求3所述的一种木地板砂光机,其特征在于,所述固定槽(13)远离移动块(17)的两侧内壁上均设有凸起,其中滚动球(14)的一部分通过凸起之间的间隙延伸至固定槽(13)外,滚动球(14)与凸起滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种木地板砂光机,其特征在于,所述砂轮(10)外设有保护罩(9),其中保护罩(9)的底端所处水平高度大于砂轮(10)的底端所处水平高度,且保护罩(9)固定安装于移动块(17)的一侧。

一种木地板砂光机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及木地板制造技术领域,尤其涉及一种木地板砂光机。

背景技术

[0002] 砂光和打磨是同意词,都是指对一些不平整、厚度不均、不符合工艺要求的材料与物件,通过砂布、砂轮、砂纸、百洁布、不织布抛光轮等物理去除的方式,使之更加的光滑平整、厚度均匀一致,工艺使之达标的一种方法、运用于各种贴面工艺生产、标准结构件制作、玩具工艺品行业、装修和家具行业、地板墙板建材行业等等。现有的用于加工木地板的砂光机结构复杂,其砂轮部分采用固定式的结构,通常在加工过程中只方便对特定厚度的木地板进行加工打磨,灵活性较低,使用上存在一定的局限性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种木地板砂光机。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种木地板砂光机,包括底座、第一固定板、第二固定板和顶板,所述底座位于顶板的正上方,所述第一固定板和第二固定板位于底座和顶板之间,且第一固定板和第二固定板设置于底座和顶板的两侧,所述底座的顶端开设有木板放置槽,所述第一固定板和第二固定板相靠近的一侧分别对应开设有卡槽和滑槽,所述第一固定板和第二固定板之间设有移动块,且移动块的一端延伸至滑槽内,所述移动块上设有第一放置腔,所述第一放置腔内安装有转动电机,所述移动块的顶端焊接有竖直设置的伸缩杆,所述移动块靠近第一固定板的一侧设有水平设置的转动杆,所述转动杆的一端延伸至卡槽内,转动杆的另一端与转动电机的输出轴连接,所述转动杆外焊接有砂轮,且砂轮位于木板放置槽的正上方,所述顶板上设有第二放置腔,所述第二放置腔内安装有推杆电机,且推杆电机的输出轴与伸缩杆连接。

[0006] 优选的,所述卡槽和转动杆均为倒T字形结构,其中卡槽的水平槽体内安装有轴承,且转动杆通过轴承与第一固定板转动连接。

[0007] 优选的,所述移动块靠近第二固定板的一侧开设有多组固定槽,所述固定槽内设有滚动球,其中滚动球的一部分延伸至固定槽外,滚动球与滑槽的内壁滑动连接。

[0008] 优选的,所述固定槽远离移动块的两侧内壁上均设有凸起,其中滚动球的一部分通过凸起之间的间隙延伸至固定槽外,滚动球与凸起滑动连接。

[0009] 优选的,所述砂轮外设有保护罩,其中保护罩的底端所处水平高度大于砂轮的底端所处水平高度,且保护罩固定安装于移动块的一侧。

[0010] 本实用新型的有益效果是:通过推杆电机驱动伸缩杆带动移动块上下移动,配合转动杆和滚动球分别于卡槽和滑槽内上下滑动,方便对砂轮的位置进行高度的调整,实现对不同厚度的木地板进行加工打磨,灵活性强,且降低加工成本,同时利用转动杆的一端卡

接于T字形结构的卡槽内,在方便转动电机带动转动杆灵活转动的情况下,保证该砂光机整体机构稳固可靠,实用性强,本实用新型设计合理,操作简单,方便对不同厚度的木地板进行加工打磨,降低成本,有效砂光机的使用质量。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种木地板砂光机的结构示意图。

[0012] 图中:1底座、2第一固定板、3第二固定板、4顶板、5木板放置槽、6卡槽、7滑槽、8转动杆、9保护罩、10砂轮、11第二放置腔、12推杆电机、13固定槽、14滚动球、15第一放置腔、16转动电机、17移动块。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 参照图1,一种木地板砂光机,包括底座1、第一固定板2、第二固定板3和顶板4,底座1位于顶板4的正上方,第一固定板2和第二固定板3位于底座1和顶板4之间,且第一固定板2和第二固定板3设置于底座1和顶板4的两侧,底座1的顶端开设有木板放置槽5,第一固定板2和第二固定板3相靠近的一侧分别对应开设有卡槽6和滑槽7,第一固定板2和第二固定板3之间设有移动块17,且移动块17的一端延伸至滑槽7内,移动块17上设有第一放置腔15,第一放置腔15内安装有转动电机16,移动块17的顶端焊接有竖直设置的伸缩杆,移动块17靠近第一固定板2的一侧设有水平设置的转动杆8,转动杆8的一端延伸至卡槽6内,转动杆8的另一端与转动电机16的输出轴连接,转动杆8外焊接有砂轮10,且砂轮10位于木板放置槽5的正上方,顶板4上设有第二放置腔11,第二放置腔11内安装有推杆电机12,且推杆电机12的输出轴与伸缩杆连接。

[0015] 本实施例中,卡槽6和转动杆8均为倒T字形结构,其中卡槽6的水平槽体内安装有轴承,且转动杆8通过轴承与第一固定板2转动连接,移动块17靠近第二固定板3的一侧开设有多个固定槽13,固定槽13内设有滚动球14,其中滚动球14的一部分延伸至固定槽13外,滚动球14与滑槽7的内壁滑动连接,固定槽13远离移动块17的两侧内壁上均设有凸起,其中滚动球14的一部分通过凸起之间的间隙延伸至固定槽13外,滚动球14与凸起滑动连接,砂轮10外设有保护罩9,其中保护罩9的底端所处水平高度大于砂轮10的底端所处水平高度,且保护罩9固定安装于移动块17的一侧。

[0016] 本实施例中,使用时,将待加工的木地板放置于木板放置槽5内,通过推杆电机12驱动伸缩杆带动移动块17上下移动,配合转动杆8和滚动球14分别于卡槽6和滑槽7内上下滑动,方便对砂轮10的位置进行高度的调整,实现对不同厚度的木地板进行加工打磨,灵活性强,且降低加工成本,同时利用转动杆8的一端卡接于T字形结构的卡槽6内,在方便转动电机16带动转动杆8灵活转动的情况下,保证该砂光机整体机构稳固可靠,实用性强,有效砂光机的使用质量。

[0017] 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。

