



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212071510 U

(45) 授权公告日 2020.12.04

(21) 申请号 202020193774.1

(22) 申请日 2020.02.21

(73) 专利权人 曲小娟

地址 471500 河南省洛阳市栾川县海建·
都市雅园(长春路西)1栋

(72) 发明人 曲小娟

(74) 专利代理机构 北京艾皮专利代理有限公司
11777

代理人 刘刚

(51) Int.Cl.

B24B 29/02 (2006.01)

B24B 41/06 (2012.01)

B24B 41/00 (2006.01)

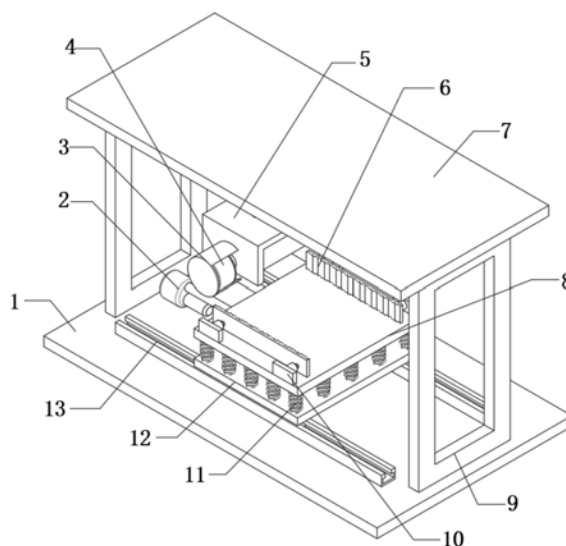
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种吉他表面抛光机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种吉他表面抛光机,包括底板,所述底板的顶部外壁固定连接有两个调节槽,且两个调节槽的内壁均滑动连接有两个滑块,四个滑块的顶部外壁固定连接有同一个调节板,所述调节板的顶部外壁等距离固定连接有弹簧杆,且多个弹簧杆的顶部外壁固定连接有同一个支撑板,所述底板的顶部外壁固定连接推杆电机,且推杆电机的输出端固定连接于调节板的一侧外壁。本实用新型通过设置有弹簧杆,弹簧杆安装于支撑板和调节板之间,调节气缸带动抛光辊与支撑板上的吉他接触时,抛光辊对吉他产生挤压,弹簧杆对其挤压力进行微调,降低抛光时,抛光辊对吉他表面的损坏,从而提高抛光效果的同时保护吉他。



1. 一种吉他表面抛光机,包括底板(1),其特征在于,所述底板(1)的顶部外壁固定连接有两个调节槽(13),且两个调节槽(13)的内壁均滑动连接有两个滑块(18),四个滑块(18)的顶部外壁固定连接有同一个调节板(12),所述调节板(12)的顶部外壁等距离固定连接有弹簧杆(11),且多个弹簧杆(11)的顶部外壁固定连接有同一个支撑板(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种吉他表面抛光机,其特征在于,所述底板(1)的顶部外壁固定连接有推杆电机(2),且推杆电机(2)的输出端固定连接于调节板(12)的一侧外壁。

3. 根据权利要求2所述的一种吉他表面抛光机,其特征在于,所述支撑板(8)的顶部外壁固定连接有四个固定板(10),且四个固定板(10)的外壁均固定连接有液压缸(15),位于一侧的两个液压缸(15)的另一端固定连接有同一个可形变软板(6),四个液压缸(15)连接有同步液压系统。

4. 根据权利要求1所述的一种吉他表面抛光机,其特征在于,所述底板(1)的顶部外壁两端均固定连接有支撑架(9),且两个支撑架(9)的顶部外壁固定连接有同一个顶板(7)。

5. 根据权利要求4所述的一种吉他表面抛光机,其特征在于,所述顶板(7)的底部外壁固定连接有两个气缸(17),且两个气缸(17)的底部外壁固定连接有同一个固定架(5)。

6. 根据权利要求5所述的一种吉他表面抛光机,其特征在于,所述固定架(5)的一侧外壁固定连接有电机箱(3),且电机箱(3)的内壁固定连接有电机(4),电机(4)的输出轴通过联轴器固定有转轴(16),转轴(16)的另一端通过轴承连接于固定架(5)的一侧内壁,转轴(16)的外壁固定连接有抛光辊(14)。

7. 根据权利要求5或6任一所述的一种吉他表面抛光机,其特征在于,所述固定架(5)的顶部外壁固定连接有加固架(19),且加固架(19)的顶部内壁固定连接有两个伸缩杆(20),两个伸缩杆(20)的另一端均固定连接于顶板(7)的顶部外壁。

一种吉他表面抛光机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吉他加工技术领域,尤其涉及一种吉他表面抛光机。

背景技术

[0002] 吉他在流行音乐、摇滚音乐、蓝调、民歌、佛朗明哥中,常被视为主要乐器;而在古典音乐的领域里,吉他常以独奏或二重奏的型式演出;当然,在室内乐和管弦乐中,吉他亦扮演着相当程度的陪衬角色;吉他在加工中,需要通过抛光机对其进行表面抛光处理。

[0003] 现有的吉他表面抛光机存在有不足之处:进行吉他表面抛光时,将抛光辊移动至吉他表面,经常出现由于调节过度的问题,造成抛光辊对吉他表面的压力较大,导致抛光时,抛光辊对吉他表面抛光过度造成吉他损坏,严重影响其使用价值。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种吉他表面抛光机。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种吉他表面抛光机,包括底板,所述底板的顶部外壁固定连接有两个调节槽,且两个调节槽的内壁均滑动连接有两个滑块,四个滑块的顶部外壁固定连接有同一个调节板,所述调节板的顶部外壁等距离固定连接有弹簧杆,且多个弹簧杆的顶部外壁固定连接有同一个支撑板。

[0007] 进一步的,所述底板的顶部外壁固定连接有推杆电机,且推杆电机的输出端固定连接于调节板的一侧外壁。

[0008] 进一步的,所述支撑板的顶部外壁固定连接有四个固定板,且四个固定板的外壁均固定连接有液压缸,位于一侧的两个液压缸的另一端固定连接有同一个可形变软板,四个液压缸连接有同步液压系统。

[0009] 进一步的,所述底板的顶部外壁两端均固定连接有支撑架,且两个支撑架的顶部外壁固定连接有同一个顶板。

[0010] 进一步的,所述顶板的底部外壁固定连接有两个气缸,且两个气缸的底部外壁固定连接有同一个固定架。

[0011] 进一步的,所述固定架的一侧外壁固定连接有电机箱,且电机箱的内壁固定连接电机,电机的输出轴通过联轴器固定有转轴,转轴的另一端通过轴承连接于固定架的一侧内壁,转轴的外壁固定连接有抛光辊。

[0012] 进一步的,所述固定架的顶部外壁固定连接有加固架,且加固架的顶部内壁固定连接有两个伸缩杆,两个伸缩杆的另一端均固定连接于顶板的顶部外壁。

[0013] 本实用新型的有益效果为:

[0014] 1、通过设置有弹簧杆,弹簧杆安装于支撑板和调节板之间,调节气缸带动抛光辊与支撑板上的吉他接触时,抛光辊对吉他产生挤压,弹簧杆对其挤压力进行微调,降低抛光

时,抛光辊对吉他表面的损坏,从而提高抛光效果的同时保护吉他。

[0015] 2、通过设置有可形变软板,进行吉他的固定时,通过液压缸带动可形变软板对吉他进行固定,可形变软板在液压缸的作用下与吉他外壁贴合,提高固定的牢固性。

[0016] 3、通过设置有加固架和伸缩杆,通过气缸带动固定架上的抛光辊进行调节时,伸缩杆随之调节,从而使得加固架对固定架起到支撑限位的作用。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种吉他表面抛光机的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种吉他表面抛光机的结构侧视图;

[0019] 图3为本实用新型提出的一种吉他表面抛光机的顶板结构示意图。

[0020] 图中:1-底板、2-推杆电机、3-电机箱、4-电机、5-固定架、6-可形变软板、7-顶板、8-支撑板、9-支撑架、10-固定板、11-弹簧杆、12-调节板、13-调节槽、14-抛光辊、15-液压缸、16-转轴、17-气缸、18-滑块、19-加固架、20-伸缩杆。

具体实施方式

[0021] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0022] 下面详细描述本专利的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本专利,而不能理解为对本专利的限制。

[0023] 在本专利的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本专利和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本专利的限制。

[0024] 在本专利的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定相连、设置,也可以是可拆卸连接、设置,或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本专利中的具体含义。

[0025] 实施例1

[0026] 参照图1-2,一种吉他表面抛光机,包括底板1,底板1的顶部外壁固定连接有两个调节槽13,且两个调节槽13的内壁均滑动连接有两个滑块18,四个滑块18的顶部外壁固定连接有同一个调节板12,调节板12的顶部外壁等距离固定连接有弹簧杆11,且多个弹簧杆11的顶部外壁固定连接有同一个支撑板8,调节气缸17带动抛光辊14与支撑板8上的吉他接触时,抛光辊14对吉他产生挤压,弹簧杆11对其挤压力进行微调,降低抛光时,抛光辊14对吉他表面的损坏,从而提高抛光效果的同时保护吉他。

[0027] 其中,底板1的顶部外壁固定连接推杆电机2,且推杆电机2的输出端固定连接于调节板12的一侧外壁。

[0028] 其中,支撑板8的顶部外壁固定连接四个固定板10,且四个固定板10的外壁均固定连接液压缸15,位于一侧的两个液压缸15的另一端固定连接有同一个可形变软板6,四个液压缸15连接有同步液压系统。

[0029] 其中,底板1的顶部外壁两端均固定连接有支撑架9,且两个支撑架9的顶部外壁固定连接有同一个顶板7。

[0030] 其中,顶板7的底部外壁固定连接有两个气缸17,且两个气缸17的底部外壁固定连接有同一个固定架5。

[0031] 其中,固定架5的一侧外壁固定连接有电机箱3,且电机箱3的内壁固定连接有电机4,电机4的输出轴通过联轴器固定有转轴16,转轴16的另一端通过轴承连接于固定架5的一侧内壁,转轴16的外壁固定连接有抛光辊14。

[0032] 工作原理:使用时,将吉他放置于支撑板9上,调节液压缸15带动可形变软板6对吉他进行固定,继而调节气缸17带动固定架5下方的抛光辊14与吉他表面接触,抛光辊14调节的过程中,弹簧杆11对抛光辊14对吉他表面的挤压力进行微调,提高抛光效果,然后启动电机4和推杆电机2,电机4通过转轴16带动抛光辊14对吉他表面进行抛光处理,推杆电机2带动调节板12下方的滑块18在调节槽13的内壁滑动,开始吉他表面全方位抛光处理。

[0033] 实施例2

[0034] 参照图1-3,一种吉他表面抛光机,相较于实施例1,固定架5的顶部外壁固定连接有加固架19,且加固架19的顶部内壁固定连接有两个伸缩杆20,两个伸缩杆20的另一端均固定连接于顶板7的顶部外壁,通过气缸17带动固定架5上的抛光辊14进行调节时,伸缩杆20随之调节,从而使得加固架19对固定架5起到支撑限位的作用。

[0035] 工作原理:使用时,将吉他放置于支撑板9上,调节液压缸15带动可形变软板6对吉他进行固定,继而调节气缸17带动固定架5下方的抛光辊14与吉他表面接触,气缸17带动固定架5调节时,加固架19上的伸缩杆20随之调节,加固架19对固定架5起到支撑限位的作用,抛光辊14调节的过程中,弹簧杆11对抛光辊14对吉他表面的挤压力进行微调,提高抛光效果,然后启动电机4和推杆电机2,电机4通过转轴16带动抛光辊14对吉他表面进行抛光处理,推杆电机2带动调节板12下方的滑块18在调节槽13的内壁滑动,开始吉他表面全方位抛光处理。

[0036] 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。

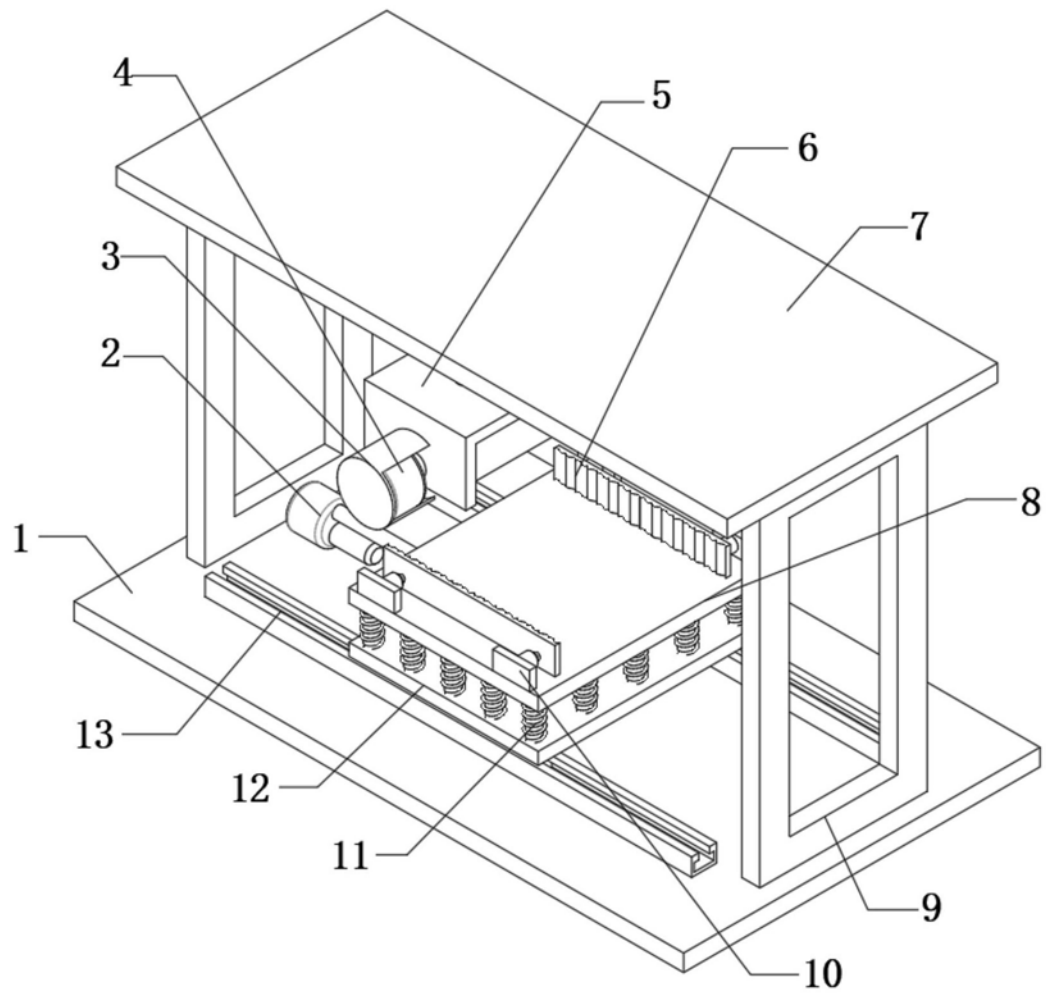


图1

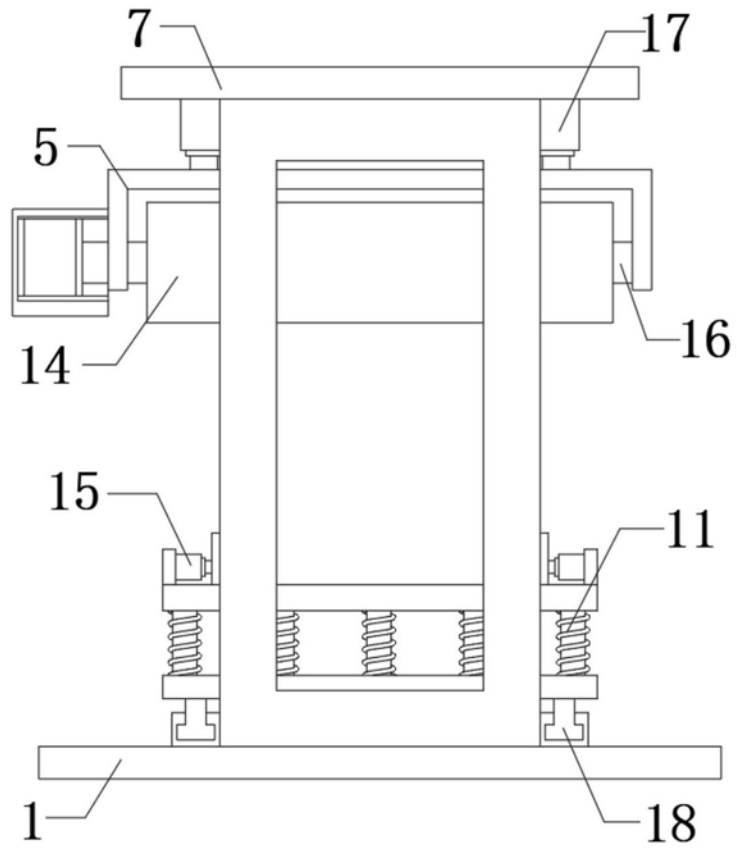


图2

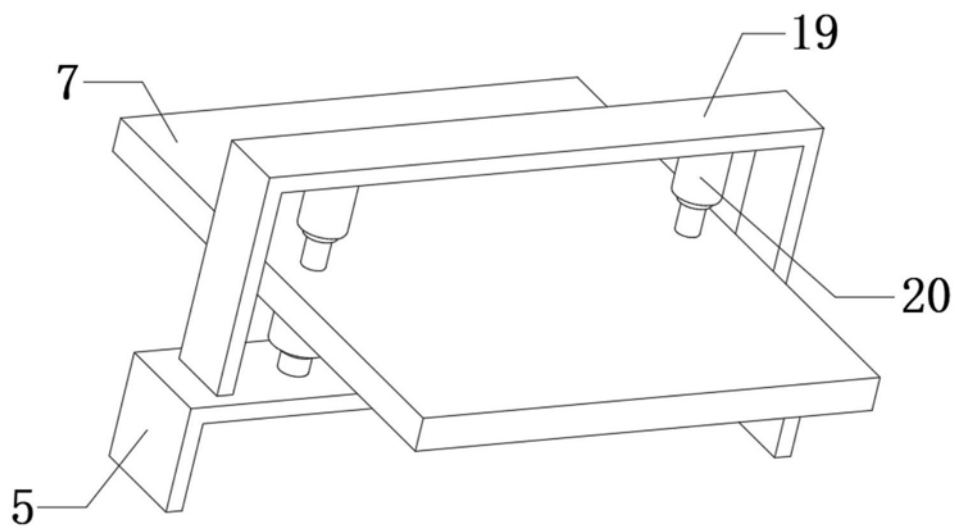


图3