



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209052716 U

(45)授权公告日 2019.07.02

(21)申请号 201821714633.9

(22)申请日 2018.10.23

(73)专利权人 平湖市新宇箱包有限公司

地址 314211 浙江省嘉兴市平湖市新埭镇
新圩村

(72)发明人 刘世超

(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 陈娟

(51)Int.Cl.

C14B 1/50(2006.01)

C14B 17/08(2006.01)

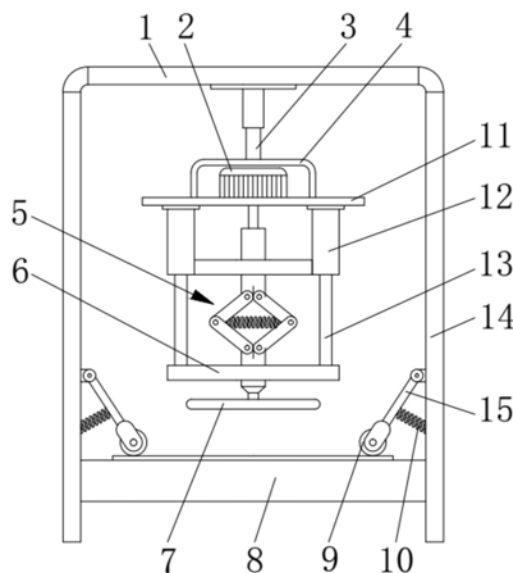
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种皮具加工用表面抛光装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种皮具加工用表面抛光装置,包括缓冲机构、第一连接盘、第二连接盘和固定板,所述第一连接盘、第二连接盘和固定板均水平设置,所述缓冲机构包括第一传动杆、第二传动杆、第一缓冲架和第二缓冲架,竖直设置的所述第一传动杆顶端固定连接安装于固定板上端面的抛光电机的机轴,竖直设置的所述第二传动杆顶端与第一传动杆底端通过第一缓冲架及第二缓冲架连接,所述第一缓冲架和第二缓冲架均由两组条形板相对一端铰接构成,第一缓冲架和第二缓冲架上下两端分别铰接第一传动杆和第二传动杆。该皮具加工用表面抛光装置,具有结构设计,抛光效果好等优点,可以普遍推广使用。



1. 一种皮具加工用表面抛光装置,包括缓冲机构(5)、第一连接盘(16)、第二连接盘(6)和固定板(11),其特征在于:所述第一连接盘(16)、第二连接盘(6)和固定板(11)均水平设置,所述缓冲机构(5)包括第一传动杆(18)、第二传动杆(20)、第一缓冲架(19)和第二缓冲架(21),竖直设置的所述第一传动杆(18)顶端固定连接安装于固定板(11)上端面的抛光电机(2)的机轴,竖直设置的所述第二传动杆(20)顶端与第一传动杆(18)底端通过第一缓冲架(19)及第二缓冲架(21)连接;

所述第一缓冲架(19)和第二缓冲架(21)均由两组条形板相对一端铰接构成,第一缓冲架(19)和第二缓冲架(21)上下两端分别铰接第一传动杆(18)和第二传动杆(20),使第一缓冲架(19)和第二缓冲架(21)构成菱形结构,并在第一缓冲架(19)和第二缓冲架(21)中段铰接部通过缓冲弹簧(17)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种皮具加工用表面抛光装置,其特征在于:在所述第一传动杆(18)上通过轴承转动安装有第一连接盘(16),所述第一连接盘(16)外缘均匀分布有四组竖直设置的外管(12),所述外管(12)开口端向下,顶端固定连接在固定板(11)下端面。

3. 根据权利要求1所述的一种皮具加工用表面抛光装置,其特征在于:在所述第二传动杆(20)上通过轴承转动安装有第二连接盘(6),所述第二连接盘(6)外缘均匀分布有四组竖直设置的内杆(13),所述内杆(13)与外管(12)对应设置,四组所述内杆(13)顶端均插入对应的外管(12)内部,处于所述外管(12)内部的内杆(13)顶端及内杆(13)顶端上方的外管(12)内部均设有缓冲弹簧(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种皮具加工用表面抛光装置,其特征在于:所述第二传动杆(20)底端上固定安装有抛光轮(7),所述抛光轮(7)下方水平设置有承载平台(8),所述承载平台(8)由竖直设置的支杆(14)支撑,在所述支杆(14)顶端焊接有水平设置的顶梁(1),所述顶梁(1)下方固定安装有液压升降杆(3),所述液压升降杆(3)的底端连接固定安装在固定板(11)上端面的连接架(4)上。

5. 根据权利要求4所述的一种皮具加工用表面抛光装置,其特征在于:所述抛光轮(7)两侧的支杆(14)内侧设置有压杆(15),所述压杆(15)顶端铰接于支杆(14),底端通过转轴连接有压轮(9),在所述压杆(15)的中段与支杆(14)间连接有压紧弹簧(10)。

一种皮具加工用表面抛光装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于皮具加工技术领域，具体涉及一种皮具加工用表面抛光装置。

背景技术

[0002] 皮具是用皮革制成的皮家具或皮工具，如皮沙发、皮椅、皮床、皮包、皮鞭、皮手套等皮革制品的总称。广义的皮具还包括皮衣、皮鞋等皮革制品。其中皮具还包括很多，比如：本册，万用手册，经理包，公文包，箱包，钱包，钥匙包等各种皮具。

[0003] 抛光是利用机械、化学或电化学的作用，使工件表面粗糙度降低，以获得光亮、平整表面的加工方法。是利用抛光工具和磨料颗粒或其他抛光介质对工件表面进行的修饰加工；抛光是皮具加工的一个重要加工工序，一般由操作人员使用抛光布或者手拿抛光机进行皮具抛光，人工抛光效率低，费时费力，同时抛光轮与皮具的直接接触易损坏皮具。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种皮具加工用表面抛光装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种皮具加工用表面抛光装置，包括缓冲机构、第一连接盘、第二连接盘和固定板，所述第一连接盘、第二连接盘和固定板均水平设置，所述缓冲机构包括第一传动杆、第二传动杆、第一缓冲架和第二缓冲架，竖直设置的所述第一传动杆顶端固定连接安装于固定板上端面的抛光电机的机轴，竖直设置的所述第二传动杆顶端与第一传动杆底端通过第一缓冲架及第二缓冲架连接；

[0006] 所述第一缓冲架和第二缓冲架均由两组条形板相对一端铰接构成，第一缓冲架和第二缓冲架上下两端分别铰接第一传动杆和第二传动杆，使第一缓冲架和第二缓冲架构成菱形结构，并在第一缓冲架和第二缓冲架中段铰接部通过缓冲弹簧连接。

[0007] 优选的，在所述第一传动杆上通过轴承转动安装有第一连接盘，所述第一连接盘外缘均匀分布有四组竖直设置的外管，所述外管开口端向下，顶端固定连接在固定板下端面。

[0008] 优选的，在所述第二传动杆上通过轴承转动安装有第二连接盘，所述第二连接盘外缘均匀分布有四组竖直设置的内杆，所述内杆与外管对应设置，四组所述内杆顶端均插入对应的外管内部，处于所述外管内部的内杆顶端及内杆顶端上方的外管内部均设有缓冲弹簧。

[0009] 优选的，所述第二传动杆底端上固定安装有抛光轮，所述抛光轮下方水平设置有承载平台，所述承载平台由竖直设置的支杆支撑，在所述支杆顶端焊接有水平设置的顶梁，所述顶梁下方固定安装有液压升降杆，所述液压升降杆的底端连接固定安装在固定板上端面的连接架上。

[0010] 优选的，所述抛光轮两侧的支杆内侧设置有压杆，所述压杆顶端铰接于支杆，底端通过转轴连接有压轮，在所述压杆的中段与支杆间连接有压紧弹簧。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点：该皮具加工用表面抛光装置，通过缓冲装置的设计，在液压升降杆伸出抛光轮接触皮具进行抛光时，第一缓冲架和第二缓冲架受力折叠，在缓冲弹簧的弹力作用下，将抛光轮与皮具的直接硬性接触进行缓释，避免皮具抛光力度过大使皮具表面损坏，同时，外管及内杆间形成伸缩结构，保证了抛光轮上下伸缩的稳定性，在进行皮具抛光时，皮具两侧的压杆及压轮又能够对皮具进行固定压紧，避免皮具移位，保证抛光的顺利进行，该皮具加工用表面抛光装置，具有结构设计，抛光效果好等优点，可以普遍推广使用。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型的第一连接盘及外管结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型的外管及内杆剖面结构示意图；

[0015] 图4为本实用新型的缓冲机构结构示意图。

[0016] 图中：1顶梁、2抛光电机、3液压升降杆、4连接架、5缓冲机构、6第二连接盘、7抛光轮、8承载平台、9压轮、10压紧弹簧、11固定板、12外管、13内杆、14支杆、15压杆、16第一连接盘、17缓冲弹簧、18第一传动杆、19第一缓冲架、20第二传动杆、21第二缓冲架。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 本实用新型提供了如图1-4所示的一种皮具加工用表面抛光装置，包括缓冲机构5、第一连接盘16、第二连接盘6和固定板11，所述第一连接盘16、第二连接盘6和固定板11均水平设置，所述缓冲机构5包括第一传动杆18、第二传动杆20、第一缓冲架19和第二缓冲架21，竖直设置的所述第一传动杆18顶端固定连接安装于固定板11上端面的抛光电机2的机轴，竖直设置的所述第二传动杆20顶端与第一传动杆18底端通过第一缓冲架19及第二缓冲架21连接；

[0019] 所述第一缓冲架19和第二缓冲架21均由两组条形板相对一端铰接构成，第一缓冲架19和第二缓冲架21上下两端分别铰接第一传动杆18和第二传动杆20，使第一缓冲架19和第二缓冲架21构成菱形结构，并在第一缓冲架19和第二缓冲架21中段铰接部通过缓冲弹簧17连接，在抛光轮7接触皮具时，第一缓冲架19和第二缓冲架21受力折叠，在缓冲弹簧的弹力作用下，将抛光轮7与皮具的直接硬性接触进行缓释，避免皮具抛光力度过大使皮具表面损坏。

[0020] 具体的，在所述第一传动杆18上通过轴承转动安装有第一连接盘16，所述第一连接盘16外缘均匀分布有四组竖直设置的外管12，所述外管12开口端向下，顶端固定连接在固定板11下端面。

[0021] 具体的，在所述第二传动杆20上通过轴承转动安装有第二连接盘6，所述第二连接盘6外缘均匀分布有四组竖直设置的内杆13，所述内杆13与外管12对应设置，四组所述内杆

13顶端均插入对应的外管12内部,处于所述外管12内部的内杆13顶端及内杆13顶端上方的外管12内部均设有缓冲弹簧17,外管12及内杆13构成的伸缩结构保证了抛光轮7上下伸缩的稳定性。

[0022] 具体的,所述第二传动杆20底端上固定安装有抛光轮7,所述抛光轮7下方水平设置有承载平台8,所述承载平台8由竖直设置的支杆14支撑,在所述支杆14顶端焊接有水平设置的顶梁1,所述顶梁1下方固定安装有液压升降杆3,所述液压升降杆3的底端连接固定安装在固定板11上端面的连接架4上。

[0023] 具体的,所述抛光轮7两侧的支杆14内侧设置有压杆15,所述压杆15顶端铰接于支杆14,底端通过转轴连接有压轮9,在所述压杆15的中段与支杆14间连接有压紧弹簧10,将待抛光皮具通过压杆15及压轮9紧压固定在承载平台8上,防止待抛光皮具移位。

[0024] 具体的,该皮具加工用表面抛光装置,在进行皮具抛光作业时,将待抛光皮具通过压杆15及压轮9紧压固定在承载平台8上,随后通过液压升降杆3伸出将抛光轮7下移,直至抛光轮7接触待抛光皮具,此时第一缓冲架19和第二缓冲架21受力折叠,在缓冲弹簧的弹力作用下,将抛光轮7与皮具的直接硬性接触进行缓释,避免皮具抛光力度过大使皮具表面损坏,同时,外管12及内杆13构成的伸缩结构保证了抛光轮7上下伸缩的稳定性,保证抛光的顺利进行,该皮具加工用表面抛光装置,具有结构设计,抛光效果好等优点,可以普遍推广使用。

[0025] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

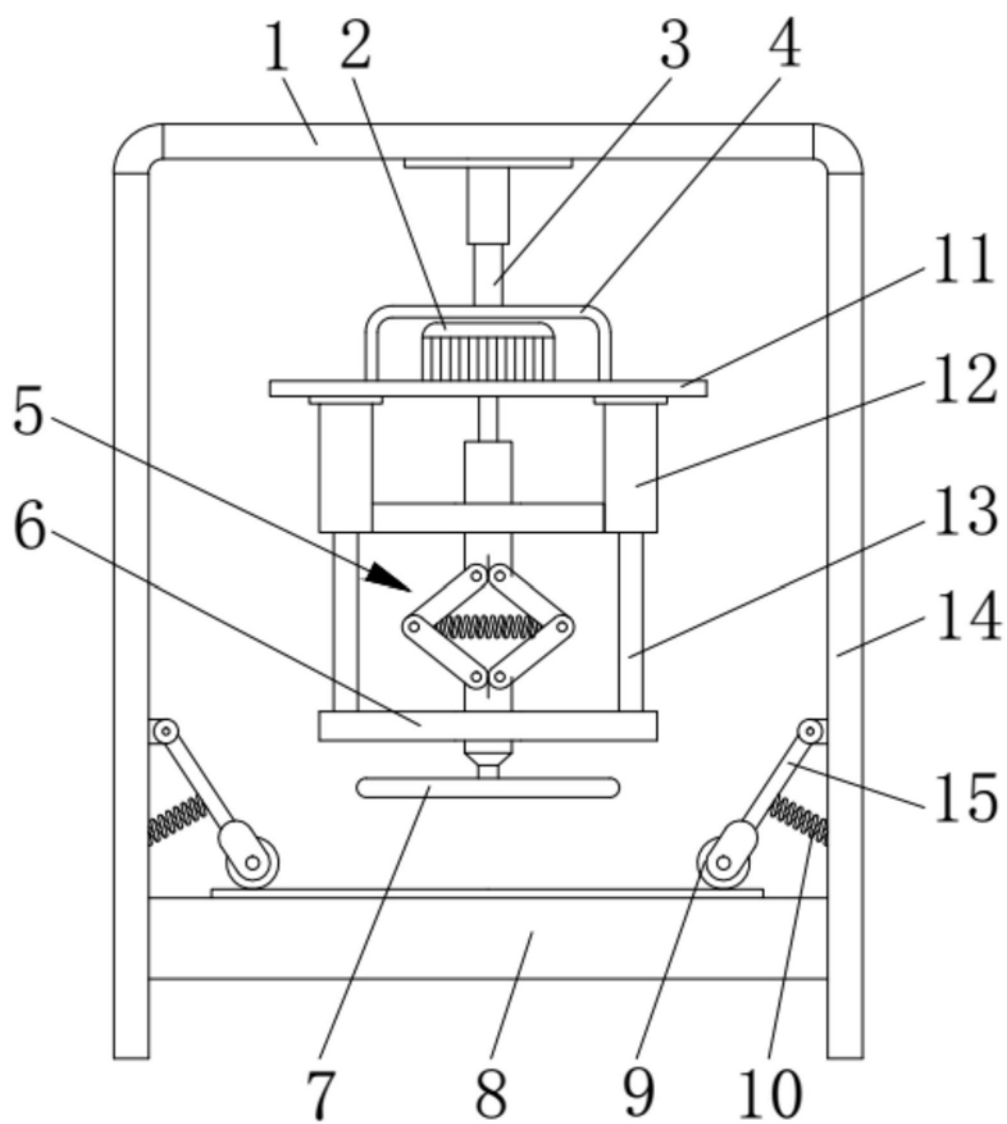


图1

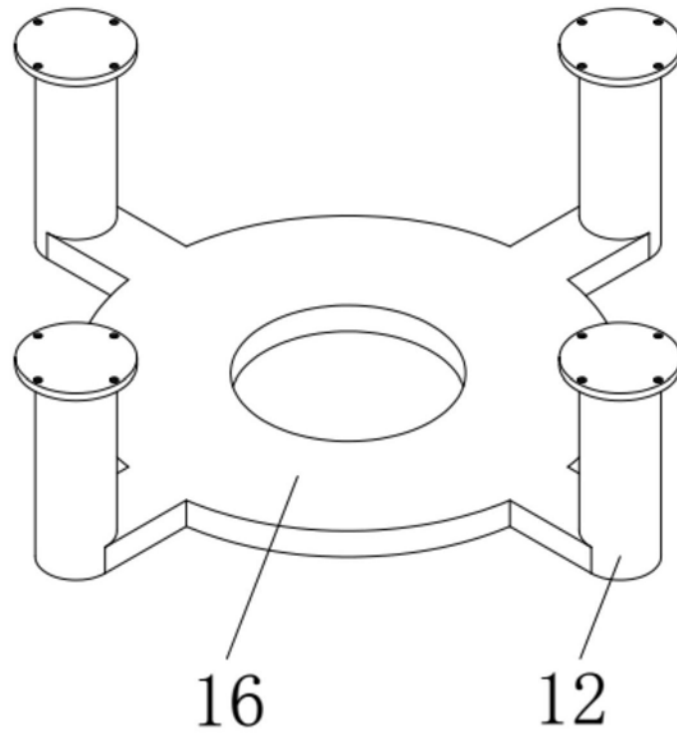


图2

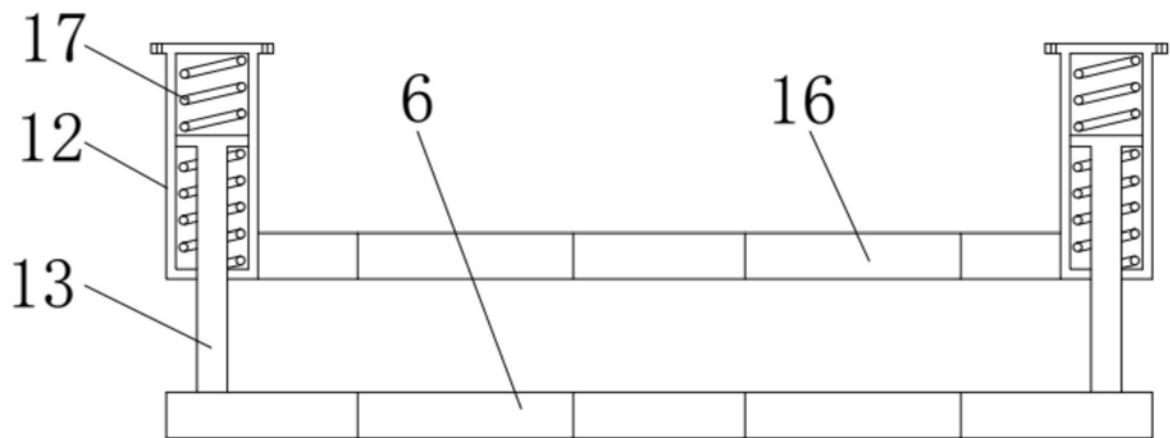


图3

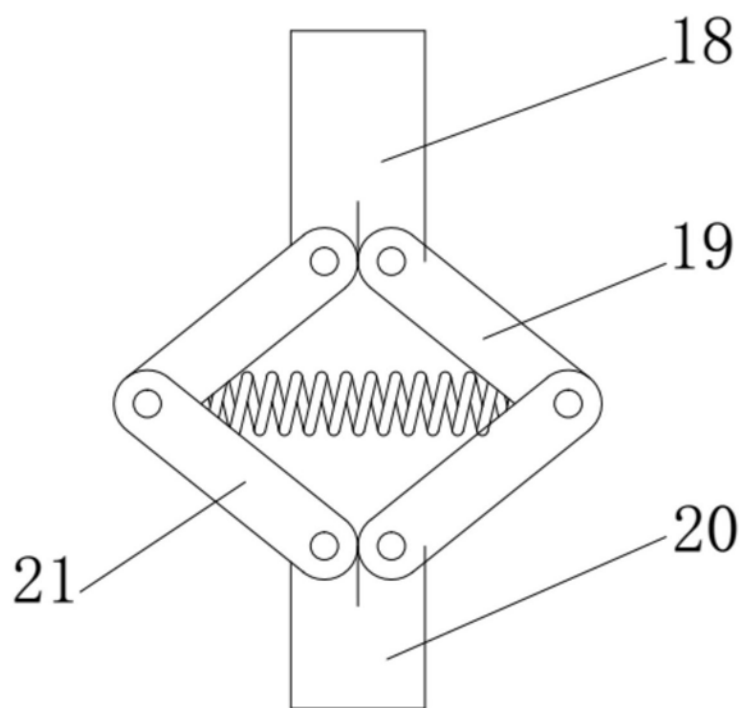


图4