



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112091908 A

(43) 申请公布日 2020.12.18

(21) 申请号 202010996315.1

(22) 申请日 2020.09.21

(71) 申请人 湖南省俊华箱包制造有限公司
地址 422800 湖南省邵阳市邵东县范家山镇海角村9组342号

(72) 发明人 杨蓉

(74) 专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616

代理人 戴秀秀

(51) Int. Cl.

B25H 1/08 (2006.01)

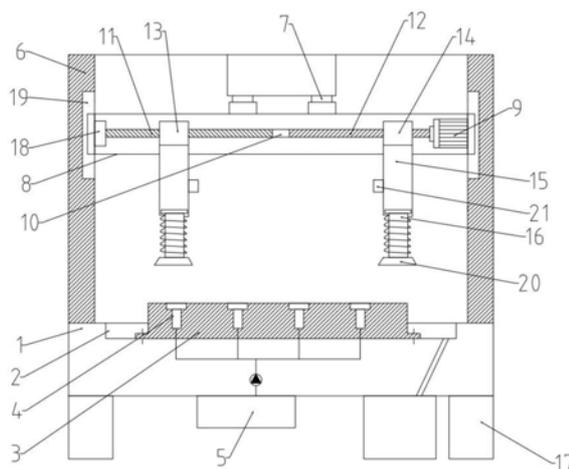
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

一种箱包生产用加工座

(57) 摘要

本发明公开一种箱包生产用加工座,包括工作台,工作台上设有凹槽,凹槽内设有固定座,工作台上设有支撑柱,相邻的支撑柱之间设有横梁,横梁上设有伸缩缸,伸缩缸的一端连接有控制箱,控制箱内设有驱动电机,驱动电机的输出端连接有转动杆,转动杆的外侧设有螺纹,螺纹包括螺纹一和螺纹二,螺纹一上转动设有滑块一,螺纹二上转动设有滑块二,滑块一和滑块二的下端均连接有压杆。将行李箱的壳体套设在固定座的外侧,底部的抽吸口对壳体负压抽吸,保证在加工过程中不会松脱,导致加工出现偏差;驱动电机控制转动杆旋转,方向相反的螺纹一和螺纹二,带动滑块一和滑块二进行同步的靠近或远离动作,伸缩缸控制带动压杆进行固定。



1. 一种箱包生产用加工座,包括工作台(1),其特征在于:所述工作台(1)上设有凹槽(2),所述凹槽(2)内设有可拆卸的固定座(3),所述固定座(3)上设有抽吸口(4),所述抽吸口(4)的一端连接有负压发生器(5),所述工作台(1)上设有支撑柱(6),相邻的支撑柱(6)之间设有横梁,所述横梁上设有伸缩缸(7),所述伸缩缸(7)的一端连接有控制箱(8),所述控制箱(8)内设有驱动电机(9),所述驱动电机(9)的输出端连接有转动杆(10),所述转动杆(10)的外侧设有螺纹,所述螺纹包括螺纹一(11)和螺纹二(12),所述螺纹一(11)和螺纹二(12)的螺纹方向相反,所述螺纹一(11)上转动设有滑块一(13),所述螺纹二(12)上转动设有滑块二(14),所述滑块一(13)和滑块二(14)的下端均连接有压杆(15),所述压杆(15)内设有可伸缩的定位块(16),所述工作台(1)的底部设有支撑腿(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种箱包生产用加工座,其特征在于:所述控制箱(8)内设有转动座(18),所述转动杆(10)的一端与转动座(18)转动连接,所述转动杆(10)的另一端连接驱动电机(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种箱包生产用加工座,其特征在于:所述驱动电机(9)与转动杆(10)之间通过联轴器连接。

4. 根据权利要求1所述的一种箱包生产用加工座,其特征在于:所述支撑柱(6)上对称设有滑槽(19),所述控制箱(8)的两端与滑槽(19)滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种箱包生产用加工座,其特征在于:所述压杆(15)内设有容纳腔,所述定位块(16)为T形结构,所述定位块(16)与压杆(15)之间设有伸缩弹簧。

6. 根据权利要求1所述的一种箱包生产用加工座,其特征在于:所述定位块(16)上设有防滑套(20),所述防滑套(20)上设有防滑纹。

7. 根据权利要求1所述的一种箱包生产用加工座,其特征在于:所述凹槽(2)的一端连接有废屑收集箱。

8. 根据权利要求1所述的一种箱包生产用加工座,其特征在于:所述压杆(15)上设有限位块(21)。

一种箱包生产用加工座

技术领域

[0001] 本发明涉及箱包加工技术领域,特别涉及一种箱包生产用加工座。

背景技术

[0002] 箱包是对袋子的统称,是用来装东西的各种包包的统称,包括一般的购物袋、手提包、手拿包、钱包、背包、单肩包、挎包、腰包和多种拉杆箱等。随着我国经济的快速发展和箱包制造业的高速发展,越来越多的人使用箱包去旅游、逛街等,不仅节省了大量的空间,携带方便,而且使用时非常美观大方。

[0003] 在箱包的生产过程中,经常会用到固定装置对箱包进行固定,提高生产时的准确度和质量。现有技术中的箱包生产用固定装置,固定效果不好,容易出现松脱甚至箱包被压变形的状况,而且结构固定,不方便对固定位置进行调整,大大影响了箱包的生产效率。

发明内容

[0004] 针对现有技术中的上述不足,本发明提供了一种箱包生产用加工座。

[0005] 为了达到上述发明目的,本发明采用的技术方案为:

[0006] 一种箱包生产用加工座,包括工作台,所述工作台上设有凹槽,所述凹槽内设有可拆卸的固定座,所述固定座上设有抽吸口,所述抽吸口的一端连接有负压发生器,所述工作台上设有支撑柱,相邻的支撑柱之间设有横梁,所述横梁上设有伸缩缸,所述伸缩缸的一端连接有控制箱,所述控制箱内设有驱动电机,所述驱动电机的输出端连接有转动杆,所述转动杆的外侧设有螺纹,所述螺纹包括螺纹一和螺纹二,所述螺纹一和螺纹二的螺纹方向相反,所述螺纹一上转动设有滑块一,所述螺纹二上转动设有滑块二,所述滑块一和滑块二的下端均连接有压杆,所述压杆内设有可伸缩的定位块,所述工作台的底部设有支撑腿。

[0007] 进一步,所述控制箱内设有转动座,所述转动杆的一端与转动座转动连接,所述转动杆的另一端连接驱动电机。

[0008] 进一步,所述驱动电机与转动杆之间通过联轴器连接。

[0009] 进一步,所述支撑柱上对称设有滑槽,所述控制箱的两端与滑槽滑动连接。

[0010] 进一步,所述压杆内设有容纳腔,所述定位块为T形结构,所述定位块与压杆之间设有伸缩弹簧。

[0011] 进一步,所述定位块上设有防滑套,所述防滑套上设有防滑纹。

[0012] 进一步,所述凹槽的一端连接有废屑收集箱。

[0013] 进一步,所述压杆上设有限位块。

[0014] 本发明的有益效果为:结构简单,使用方便;将行李箱的壳体套设在固定座的外侧,通过底部的抽吸口对壳体负压抽吸,保证在加工过程中不会松脱,导致加工出现偏差;驱动电机控制转动杆旋转,方向相反的螺纹一和螺纹二,带动滑块一和滑块二进行同步的靠近或远离动作,伸缩缸控制带动压杆进行固定,压杆内可伸缩的定位块进行回缩,在保证固定效果的同时,减少对壳体外表面的损伤。

附图说明

[0015] 图1为本发明的结构示意图；

[0016] 图2为本发明的压杆的结构示意图；

[0017] 附图标记对照表：

[0018] 1、工作台,2、凹槽,3、固定座,4、抽吸口,5、负压发生器,6、支撑柱,7、伸缩缸,8、控制箱,9、驱动电机,10、转动杆,11、螺纹一,12、螺纹二,13、滑块一,14、滑块二,15、压杆,16、定位块,17、支撑腿,18、转动座,19、滑槽,20、防滑套,21、限位块。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图来进一步说明本发明的具体实施方式。其中相同的零部件用相同的附图标记表示。

[0020] 需要说明的是,下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和“下”指的是附图中的方向,词语“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。

[0021] 为了使本发明的内容更容易被清楚地理解,下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0022] 如附图所示,一种箱包生产用加工座,包括工作台1,所述工作台1上设有凹槽2,所述凹槽2内设有可拆卸的固定座3,所述固定座3上设有抽吸口4,所述抽吸口4的一端连接有负压发生器5,所述工作台1上设有支撑柱6,相邻的支撑柱6之间设有横梁,所述横梁上设有伸缩缸7,所述伸缩缸7的一端连接有控制箱8,所述控制箱8内设有驱动电机9,所述驱动电机9的输出端连接有转动杆10,所述转动杆10的外侧设有螺纹,所述螺纹包括螺纹一11和螺纹二12,所述螺纹一11和螺纹二12的螺纹方向相反,所述螺纹一11上转动设有滑块一13,所述螺纹二12上转动设有滑块二14,所述滑块一13和滑块二14的下端均连接有压杆15,所述压杆15内设有可伸缩的定位块16,所述工作台1的底部设有支撑腿17。

[0023] 所述控制箱8内设有转动座18,所述转动杆10的一端与转动座18转动连接,所述转动杆10的另一端连接驱动电机9。

[0024] 所述驱动电机9与转动杆10之间通过联轴器连接。

[0025] 所述支撑柱6上对称设有滑槽19,所述控制箱8的两端与滑槽19滑动连接。

[0026] 所述压杆15内设有容纳腔,所述定位块16为T形结构,所述定位块16与压杆15之间设有伸缩弹簧。

[0027] 所述定位块16上设有防滑套20,所述防滑套20上设有防滑纹。

[0028] 所述凹槽2的一端连接有废屑收集箱。

[0029] 所述压杆15上设有限位块21。

[0030] 该装置使用过程中,提前进行设定,将固定座通过螺栓固定在凹槽内,驱动电机控制转动杆旋转,方向相反的螺纹一和螺纹二,带动滑块一和滑块二进行同步的靠近或远离动作,调整压杆的下落位置;将行李箱的壳体套设在固定座的外侧,通过底部的抽吸口对壳体负压抽吸,保证在加工过程中不会松脱,避免加工出现偏差,导致产品的合格率低;伸缩缸控制带动压杆对壳体进行固定,压杆内可伸缩的定位块进行回缩,挤压伸缩弹簧,定位块前端的防滑套在保证固定效果的同时,减少对壳体外表面的损伤。

[0031] 以上所述仅为本发明专利的较佳实施例而已,并不用以限制本发明专利,凡在本

发明专利的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本发明专利的保护范围之内。

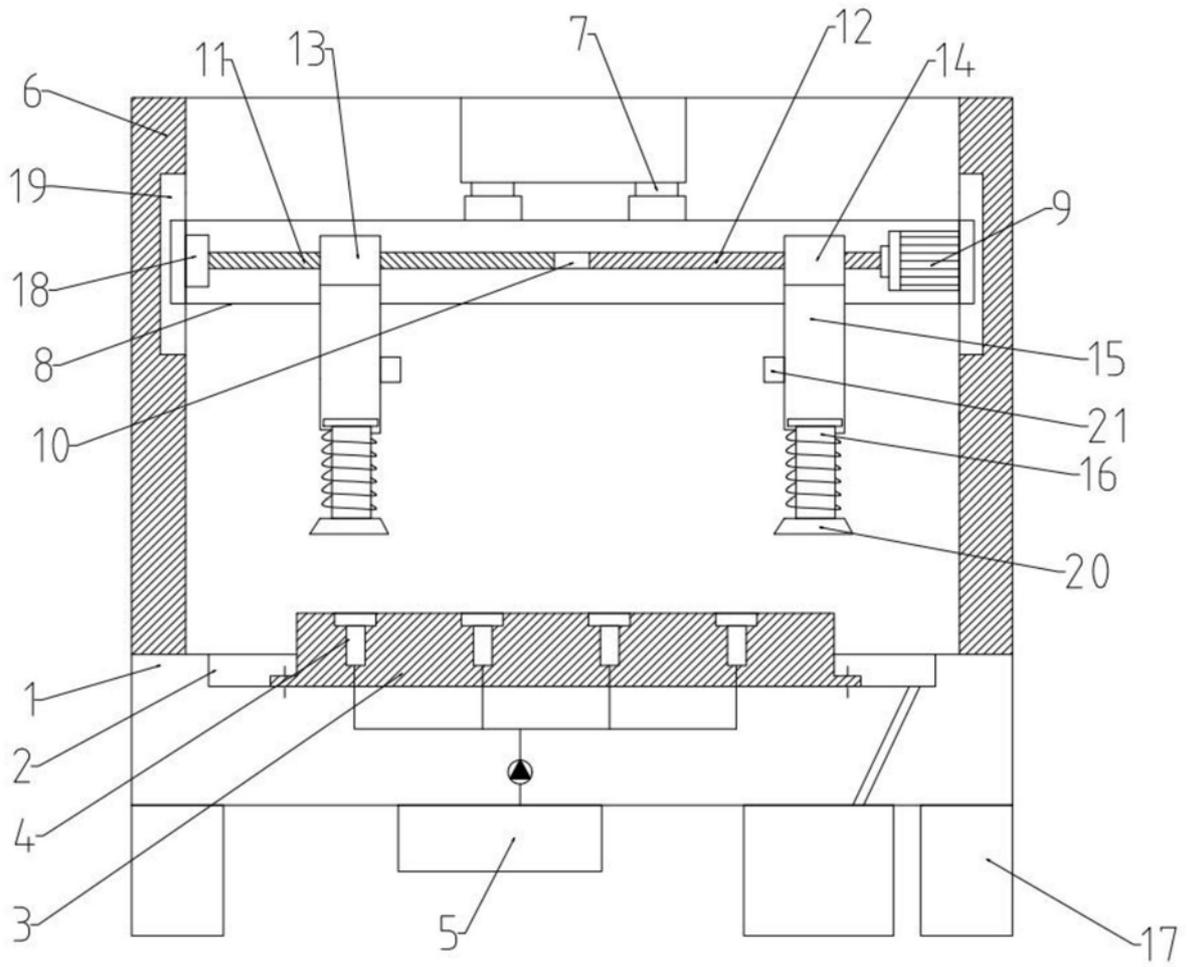


图1

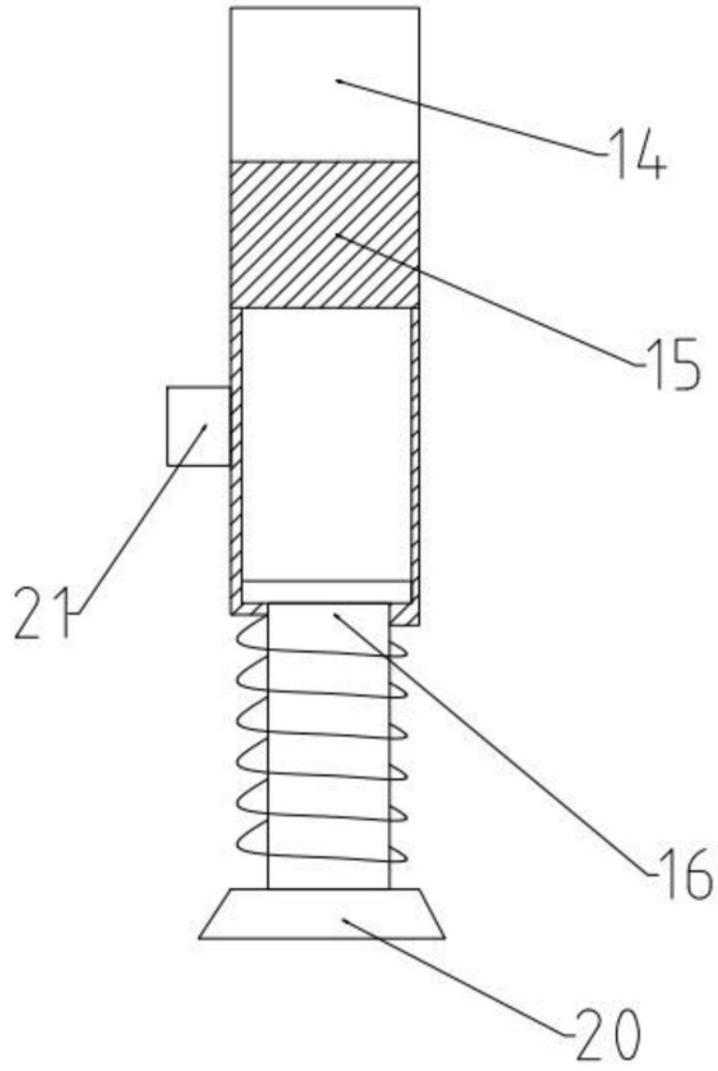


图2