



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204662008 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 23

(21) 申请号 201520329561. 6

(22) 申请日 2015. 05. 20

(73) 专利权人 嘉善宝狐服饰有限公司

地址 314100 浙江省嘉兴市嘉善县魏塘街道
文化综合市场 1-2 号

(72) 发明人 杨珉

(51) Int. Cl.

D05B 3/06(2006. 01)

D05B 69/02(2006. 01)

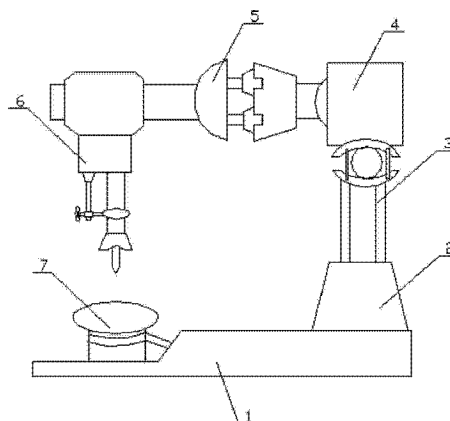
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种升降式服装锁眼机

(57) 摘要

本实用新型涉及机械设备技术领域, 尤其涉及一种升降式服装锁眼机; 本实用新型的升降式服装锁眼机, 包括基座, 还包括升降座、操作筒、立架、驱动部件、传输部件和锁眼部件; 所述锁眼部件包括滑动座、操作架、主针杆、调节环、针座、穿设于所述针座内的针、辅助杆和第一调节件; 本实用新型的升降式服装锁眼机操作方便, 调节方便, 锁眼效率高, 锁眼效果好。



1. 一种升降式服装锁眼机,包括基座(1),其特征在于:还包括设置于所述基座(1)的上端的一侧的升降座(2)、设置于所述基座(1)的上端的另一侧的操作筒(7)、设置于所述升降座(2)的上端的立架(3)、设置于所述立架(3)的上端的驱动部件(4)、旋设于所述驱动部件(4)上的传输部件(5)和设置于所述传输部件(5)的远离所述驱动部件(4)的一端的锁眼部件(6);所述锁眼部件(6)包括滑动座(61)、设置于所述滑动座(61)的下侧的操作架(62)、穿设于所述操作架(62)的下部的主针杆(63)、旋设于所述主针杆(63)上的调节环(64)、设置于所述主针杆(63)的下端的针座(65)、穿设于所述针座(65)内的针(66)、旋设于所述操作架(62)的下端的辅助杆(68)和旋设于所述调节环(64)上的第一调节件(67)。

2. 根据权利要求1所述的一种升降式服装锁眼机,其特征在于:于所述滑动座(61)内穿设有第一滑动腔,所述第一滑动腔和所述传输部件(5)相适应;所述操作架(62)为立方体;于所述操作架(62)内穿设有第一传动腔,所述第一传动腔和所述主针杆(63)相适应;所述调节环(64)为椭圆形;所述针座(65)为圆台状,沿着所述针座(65)的轴向于所述针座(65)内穿设有第一针孔,所述第一针孔和所述针(66)相适应;沿着所述调节环(64)的径向于所述调节环(64)内穿设有第一调节腔,所述第一调节腔和所述第一调节件(67)相适应。

3. 根据权利要求2所述的一种升降式服装锁眼机,其特征在于:所述立架(3)包括主旋转座(36)、设置于所述主旋转座(36)的上端的立柱(35)、设置于所述立柱(35)的上端的第二承载板(34)、设置于所述第二承载板(34)的上侧的主承载件(32)、设置于所述主承载件(32)的上侧的第一承载板(31)和穿设于所述第一承载板(31)和所述第二承载板(34)内的辅助承载杆(33)。

4. 根据权利要求3所述的一种升降式服装锁眼机,其特征在于:所述第一承载板(31)的结构和所述第二承载板(34)的结构一致;所述第一承载板(31)的外壁为球面;于所述第二承载板(34)内凹设有第一定位槽,所述第一定位槽和所述主承载件(32)相适应;于所述第二承载板(34)内穿设有第一承载孔,所述第一承载孔和所述辅助承载杆(33)相适应;所述辅助承载杆(33)的个数为2;两个所述辅助承载杆(33)分别处于所述主承载件(32)的两侧;所述主承载件(32)为球状;于所述主旋转座(36)的侧壁内凹设有主安装环槽,所述主安装环槽和所述升降座(2)相适应。

5. 根据权利要求4所述的一种升降式服装锁眼机,其特征在于:所述传输部件(5)包括主输送杆、旋设于所述主输送杆上的第一传动件和旋设于所述主输送杆上的第二传动件;所述第一传动件为半球状;所述第二传动件为圆台状;于所述第二传动件内穿设有子传动腔;于所述子传动腔内旋设有子传动轴;所述子传动轴的个数为2。

6. 根据权利要求5所述的一种升降式服装锁眼机,其特征在于:所述操作筒(7)包括主筒体、设置于所述主筒体的上端的导向部件和套设于所述主筒体的外壁上的安装固定件;所述主筒体为圆筒状;所述导向部件为椭球状。

一种升降式服装锁眼机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械设备技术领域,尤其涉及一种升降式服装锁眼机。

背景技术

[0002] 在制作衣服的过程中需要锁眼。但是,传统锁眼设备操作不方便,调节不方便,锁眼效率低下,锁眼效果较差。因此,需要提供一种操作方便,调节方便,锁眼效率高,锁眼效果好的锁眼设备。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种升降式服装锁眼机,解决传统的锁眼设备操作不方便,锁眼效率低下的问题。

[0004] 本实用新型为解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种升降式服装锁眼机,包括基座,还包括设置于所述基座的上端的一侧的升降座、设置于所述基座的上端的另一侧的操作筒、设置于所述升降座的上端的立架、设置于所述立架的上端的驱动部件、旋设于所述驱动部件上的传输部件和设置于所述传输部件的远离所述驱动部件的一端的锁眼部件;所述锁眼部件包括滑动座、设置于所述滑动座的下侧的操作架、穿设于所述操作架的下部的主针杆、旋设于所述主针杆上的调节环、设置于所述主针杆的下端的针座、穿设于所述针座内的针、旋设于所述操作架的下端的辅助杆和旋设于所述调节环上的第一调节件。

[0006] 其中,于所述滑动座内穿设有第一滑动腔,所述第一滑动腔和所述传输部件相适应;所述操作架为立方体;于所述操作架内穿设有第一传动腔,所述第一传动腔和所述主针杆相适应;所述调节环为椭圆形;所述针座为圆台状,沿着所述针座的轴向于所述针座内穿设有第一针孔,所述第一针孔和所述针相适应;沿着所述调节环的径向于所述调节环内穿设有第一调节腔,所述第一调节腔和所述第一调节件相适应。

[0007] 其中,所述立架包括主旋转座、设置于所述主旋转座的上端的立柱、设置于所述立柱的上端的第二承载板、设置于所述第二承载板的上侧的主承载件、设置于所述主承载件的上侧的第一承载板和穿设于所述第一承载板和所述第二承载板内的辅助承载杆。

[0008] 其中,所述第一承载板的结构和所述第二承载板的结构一致;所述第一承载板的外壁为球面;于所述第二承载板内凹设有第一定位槽,所述第一定位槽和所述主承载件相适应;于所述第二承载板内穿设有第一承载孔,所述第一承载孔和所述辅助承载杆相适应;所述辅助承载杆的个数为2;两个所述辅助承载杆分别处于所述主承载件的两侧;所述主承载件为球状;于所述主旋转座的侧壁内凹设有主安装环槽,所述主安装环槽和所述升降座相适应。

[0009] 其中,所述传输部件包括主输送杆、旋设于所述主输送杆上的第一传动件和旋设于所述主输送杆上的第二传动件;所述第一传动件为半球状;所述第二传动件为圆台状;于所述第二传动件内穿设有子传动腔;于所述子传动腔内旋设有子传动轴;所述子传动轴

的个数为 2。

[0010] 其中,所述操作筒包括主筒体、设置于所述主筒体的上端的导向部件和套设于所述主筒体的外壁上的安装固定件;所述主筒体为圆筒状;所述导向部件为椭球状。

[0011] 本实用新型的优点在于:

[0012] 本实用新型的升降式服装锁眼机,包括基座,还包括设置于所述基座的上端的一侧的升降座、设置于所述基座的上端的另一侧的操作筒、设置于所述升降座的上端的立架、设置于所述立架的上端的驱动部件、旋设于所述驱动部件上的传输部件和设置于所述传输部件的远离所述驱动部件的一端的锁眼部件;所述锁眼部件包括滑动座、设置于所述滑动座的下侧的操作架、穿设于所述操作架的下部的主针杆、旋设于所述主针杆上的调节环、设置于所述主针杆的下端的针座、穿设于所述针座内的针、旋设于所述操作架的下端的辅助杆和旋设于所述调节环上的第一调节件;本实用新型的升降式服装锁眼机操作方便,调节方便,锁眼效率高,锁眼效果好。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型的升降式服装锁眼机的主视图。

[0014] 图 2 是本实用新型的锁眼部件的主视图。

[0015] 图 3 是本实用新型的立架的主视图。

[0016] 1- 基座;2- 升降座;3- 立架;31- 第一承载板;32- 主承载件;33- 辅助承载杆;34- 第二承载板;35- 立柱;36- 主旋转座;4- 驱动部件;5- 传输部件;6- 锁眼部件;61- 滑动座;62- 操作架;63- 主针杆;64- 调节环;65- 针座;66- 针;67- 第一调节件;68- 辅助杆;7- 操作筒。

具体实施方式

[0017] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合图示与具体实施例,进一步阐述本实用新型。

[0018] 结合图 1 至图 3 对本实用新型的升降式服装锁眼机进行详细说明。

[0019] 本实用新型的升降式服装锁眼机,包括基座 1,还包括设置于所述基座 1 的上端的一侧的升降座 2、设置于所述基座 1 的上端的另一侧的操作筒 7、设置于所述升降座 2 的上端的立架 3、设置于所述立架 3 的上端的驱动部件 4、旋设于所述驱动部件 4 上的传输部件 5 和设置于所述传输部件 5 的远离所述驱动部件 4 的一端的锁眼部件 6;所述锁眼部件 6 包括滑动座 61、设置于所述滑动座 61 的下侧的操作架 62、穿设于所述操作架 62 的下部的主针杆 63、旋设于所述主针杆 63 上的调节环 64、设置于所述主针杆 63 的下端的针座 65、穿设于所述针座 65 内的针 66、旋设于所述操作架 62 的下端的辅助杆 68 和旋设于所述调节环 64 上的第一调节件 67。

[0020] 于所述滑动座 61 内穿设有第一滑动腔,所述第一滑动腔和所述传输部件 5 相适应;所述操作架 62 为立方体;于所述操作架 62 内穿设有第一传动腔,所述第一传动腔和所述主针杆 63 相适应;所述调节环 64 为椭圆形;所述针座 65 为圆台状,沿着所述针座 65 的轴向于所述针座 65 内穿设有第一针孔,所述第一针孔和所述针 66 相适应;沿着所述调节环 64 的径向于所述调节环 64 内穿设有第一调节腔,所述第一调节腔和所述第一调节件 67 相

适应。

[0021] 所述立架 3 包括主旋转座 36、设置于所述主旋转座 36 的上端的立柱 35、设置于所述立柱 35 的上端的第二承载板 34、设置于所述第二承载板 34 的上侧的主承载件 32、设置于所述主承载件 32 的上侧的第一承载板 31 和穿设于所述第一承载板 31 和所述第二承载板 34 内的辅助承载杆 33。

[0022] 所述第一承载板 31 的结构和所述第二承载板 34 的结构一致；所述第一承载板 31 的外壁为球面；于所述第二承载板 34 内凹设有第一定位槽，所述第一定位槽和所述主承载件 32 相适应；于所述第二承载板 34 内穿设有第一承载孔，所述第一承载孔和所述辅助承载杆 33 相适应；所述辅助承载杆 33 的个数为 2；两个所述辅助承载杆 33 分别处于所述主承载件 32 的两侧；所述主承载件 32 为球状；于所述主旋转座 36 的侧壁内凹设有主安装环槽，所述主安装环槽和所述升降座 2 相适应。

[0023] 所述传输部件 5 包括主输送杆、旋设于所述主输送杆上的第一传动件和旋设于所述主输送杆上的第二传动件；所述第一传动件为半球状；所述第二传动件为圆台状；于所述第二传动件内穿设有子传动腔；于所述子传动腔内旋设有子传动轴；所述子传动轴的个数为 2。

[0024] 所述操作筒 7 包括主筒体、设置于所述主筒体的上端的导向部件和套设于所述主筒体的外壁上的安装固定件；所述主筒体为圆筒状；所述导向部件为椭球状。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

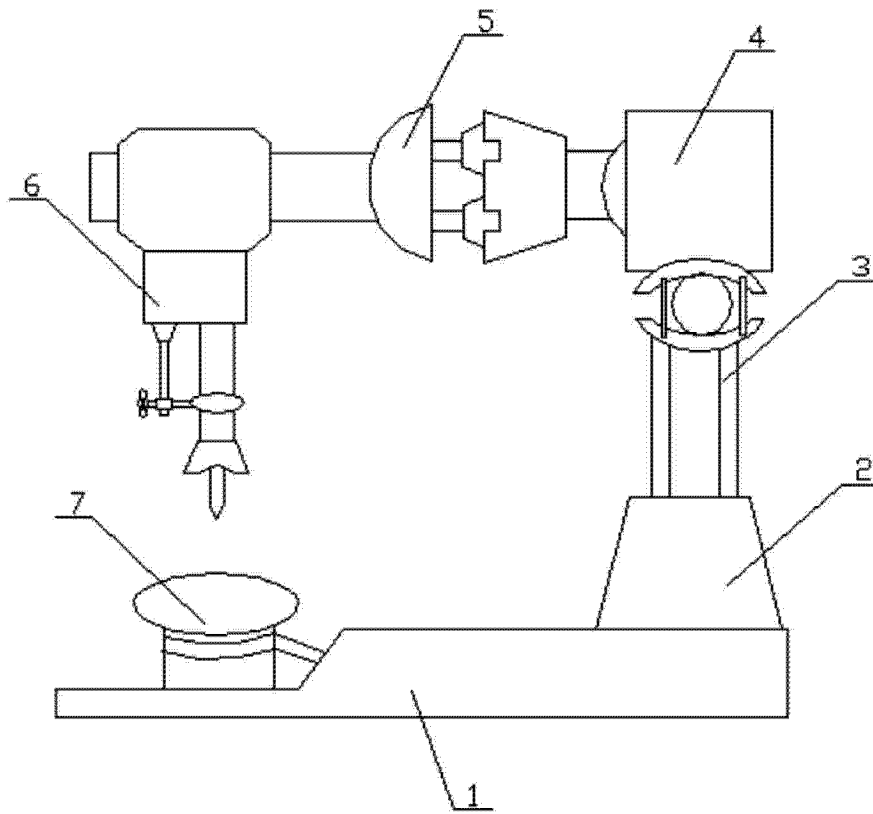


图 1

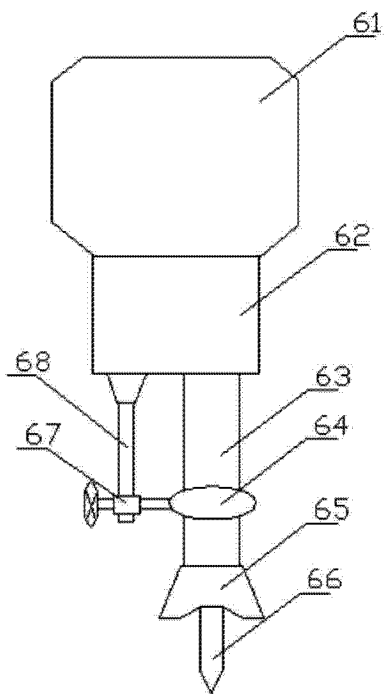


图 2

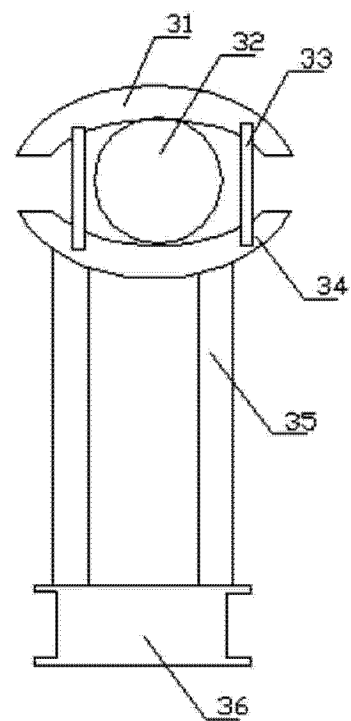


图 3