



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204622258 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 09

(21) 申请号 201520293236. 9

(22) 申请日 2015. 05. 08

(73) 专利权人 嘉善大华纸品印刷厂

地址 314100 浙江省嘉兴市嘉善县干窑镇亨
耀路 37 号

(72) 发明人 杨嘉欢

(74) 专利代理机构 上海伯瑞杰知识产权代理有
限公司 31227

代理人 冯云

(51) Int. Cl.

B28B 3/12(2006. 01)

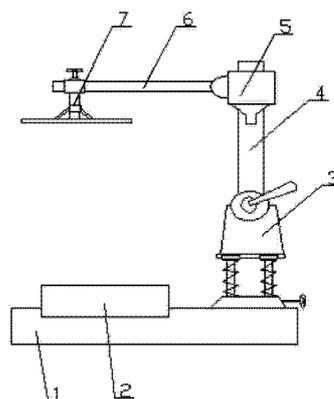
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种升降式缠绕机

(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缠绕机; 本实用新型的升降式缠绕机, 包括基座, 还包括设置于所述基座的上部的一侧的支撑台架、升降部件、主升降杆、安装座、横梁和操作盘; 所述升降部件包括下支持座、导向杆、安装板、弹簧、连接头、上支持座、主旋转件、手柄和调节旋钮; 本实用新型的升降式缠绕机操作方便, 调节方便, 缠绕效率高。



1. 一种升降式缠绕机,包括基座(1),其特征在于:还包括设置于所述基座(1)的上部的一侧的支撑台架(2)、设置于所述基座(1)的上端的另一侧的升降部件(3)、设置于所述升降部件(3)的上端的主升降杆(4)、设置于所述主升降杆(4)的上部的安装座(5)、设置于所述安装座(5)的外壁上的横梁(6)和设置于所述横梁(6)的端部的操作盘(7);所述升降部件(3)包括下支持座(35)、设置于所述下支持座(35)的上端的导向杆(38)、设置于所述导向杆(38)的上端的安装板(34)、套设于所述导向杆(38)上的弹簧(37)、设置于所述导向杆(38)的上端且嵌设于所述安装板(34)内的接头(39)、设置于所述安装板(34)的上端的上支持座(33)、旋设于所述上支持座(33)的上部的主旋转件(31)、旋设于所述主旋转件(31)内的手柄(32)和沿着所述下支持座(35)的径向旋设于所述下支持座(35)内的调节旋钮(36)。

2. 根据权利要求1所述的一种升降式缠绕机,其特征在于:所述下支持座(35)为圆台状;沿着所述下支持座(35)的径向于所述下支持座(35)内穿设有第一调节孔,所述第一调节孔和所述调节旋钮(36)相适应;沿着所述下支持座(35)的轴向于所述下支持座(35)内穿设有第一导向孔,所述第一导向孔和所述导向杆(38)相适应;所述导向杆(38)的个数为2;所述安装板(34)为圆盘状;于所述安装板(34)的下部凹设有第一连接腔,所述第一连接腔和所述接头(39)相适应;所述上支持座(33)为圆台状;于所述上支持座(33)的上部凹设有第一旋转腔,所述第一旋转腔为半球状;所述第一旋转腔和所述主旋转件(31)相适应。

3. 根据权利要求2所述的一种升降式缠绕机,其特征在于:所述操作盘(7)包括缠绕板(76)、设置于所述缠绕板(76)的上端的主升降杆(74)、设置于所述主升降杆(74)的上端的第一安装头(73)、设置于所述第一安装头(73)的上端的主调节座(72)、旋设于所述主调节座(72)上的调节旋转件(71)和套设于所述主升降杆(74)上的固定套筒(75)。

4. 根据权利要求3所述的一种升降式缠绕机,其特征在于:于所述缠绕板(76)和所述固定套筒(75)之间设置有支撑杆;所述支撑杆相对于所述主升降杆(74)的轴向倾斜设置;所述第一安装头(73)为圆柱状;沿着所述第一安装头(73)的轴向于所述第一安装头(73)内穿设有第一安装腔,所述第一安装腔和所述横梁(6)相适应;所述主调节座(72)的外壁为椭球面;于所述主调节座(72)内穿设有第一旋转孔,所述第一旋转孔和所述调节旋转件(71)相适应。

5. 根据权利要求4所述的一种升降式缠绕机,其特征在于:所述安装座(5)包括主安装体、设置于所述主安装体的下端的固定件和设置于所述主安装体的外壁上的第一安装座;所述第一安装座的外壁为椭球面;沿着所述第一安装座的径向于所述第一安装座内穿设有第一安装插槽,所述第一安装插槽和所述横梁(6)相适应;于所述基座(1)的上部凹设有第一支撑槽,所述第一支撑槽和所述支撑台架(2)相适应。

一种升降式缠绕机

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缠绕机。

背景技术

[0002] 在陶瓷生产过程中通常采用滚压设备对泥浆进行处理。但是,传统的用于生产陶瓷的滚压设备调节不方便,操作不方便,滚压效率低下,滚压质量较差。因此,需要提供一种操作方便,调节方便,滚压效率高,滚压质量好的滚压设备。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种升降式缠绕机,解决传统的滚压设备调节不方便,操作不方便的问题。

[0004] 本实用新型为解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种升降式缠绕机,包括基座,还包括设置于所述基座的上部的一侧的支撑台架、设置于所述基座的上端的另一侧的升降部件、设置于所述升降部件的上端的主升降杆、设置于所述主升降杆的上部的安装座、设置于所述安装座的外壁上的横梁和设置于所述横梁的端部的操作盘;所述升降部件包括下支持座、设置于所述下支持座的上端的导向杆、设置于所述导向杆的上端的安装板、套设于所述导向杆上的弹簧、设置于所述导向杆的上端且嵌设于所述安装板内的连接头、设置于所述安装板的上端的上支持座、旋设于所述上支持座的上部的主旋转件、旋设于所述主旋转件内的手柄和沿着所述下支持座的径向旋设于所述下支持座内的调节旋钮。

[0006] 其中,所述下支持座为圆台状;沿着所述下支持座的径向于所述下支持座内穿设有第一调节孔,所述第一调节孔和所述调节旋钮相适应;沿着所述下支持座的轴向于所述下支持座内穿设有第一导向孔,所述第一导向孔和所述导向杆相适应;所述导向杆的个数为2;所述安装板为圆盘状;于所述安装板的下部凹设有第一连接腔,所述第一连接腔和所述连接头相适应;所述上支持座为圆台状;于所述上支持座的上部凹设有第一旋转腔,所述第一旋转腔为半球状;所述第一旋转腔和所述主旋转件相适应。

[0007] 其中,所述操作盘包括缠绕板、设置于所述缠绕板的上端的主升降杆、设置于所述主升降杆的上端的第一安装头、设置于所述第一安装头的上端的主调节座、旋设于所述主调节座上的调节旋转件和套设于所述主升降杆上的固定套筒。

[0008] 其中,于所述缠绕板和所述固定套筒之间设置有支撑杆;所述支撑杆相对于所述主升降杆的轴向倾斜设置;所述第一安装头为圆柱状;沿着所述第一安装头的轴向于所述第一安装头内穿设有第一安装腔,所述第一安装腔和所述横梁相适应;所述主调节座的外壁为椭球面;于所述主调节座内穿设有第一旋转孔,所述第一旋转孔和所述调节旋转件相适应。

[0009] 其中,所述安装座包括主安装体、设置于所述主安装体的下端的固定件和设置于所述主安装体的外壁上的第一安装座;所述第一安装座的外壁为椭球面;沿着所述第一安

装座的径向于所述第一安装座内穿设有第一安装插槽,所述第一安装插槽和所述横梁相适应;于所述基座的上部凹设有第一支撑槽,所述第一支撑槽和所述支撑台架相适应。

[0010] 本实用新型的优点在于:

[0011] 本实用新型的升降式缠绕机,包括基座,还包括设置于所述基座的上部的一侧的支撑台架、设置于所述基座的上端的另一侧的升降部件、设置于所述升降部件的上端的主升降杆、设置于所述主升降杆的上部的安装座、设置于所述安装座的外壁上的横梁和设置于所述横梁的端部的操作盘;所述升降部件包括下支持座、设置于所述下支持座的上端的导向杆、设置于所述导向杆的上端的安装板、套设于所述导向杆上的弹簧、设置于所述导向杆的上端且嵌设于所述安装板内的接头、设置于所述安装板的上端的上支持座、旋设于所述上支持座的上部的主旋转件、旋设于所述主旋转件内的手柄和沿着所述下支持座的径向旋设于所述下支持座内的调节旋钮;本实用新型的升降式缠绕机操作方便,调节方便,缠绕效率高,缠绕效果好。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的升降式缠绕机的主视图。

[0013] 图2是本实用新型的升降部件的主视图。

[0014] 图3是本实用新型的操作盘的主视图。

[0015] 1-基座;2-支撑台架;3-升降部件;31-主旋转件;32-手柄;33-上支持座;34-安装板;35-下支持座;36-调节旋钮;37-弹簧;38-导向杆;39-接头;4-主升降杆;5-安装座;6-横梁;7-操作盘;71-调节旋转件;72-主调节座;73-第一安装头;74-主升降杆;75-固定套筒;76-缠绕板。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 结合图1至图3对本实用新型的升降式缠绕机进行详细说明。

[0018] 本实用新型的升降式缠绕机,包括基座1,还包括设置于所述基座1的上部的一侧的支撑台架2、设置于所述基座1的上端的另一侧的升降部件3、设置于所述升降部件3的上端的主升降杆4、设置于所述主升降杆4的上部的安装座5、设置于所述安装座5的外壁上的横梁6和设置于所述横梁6的端部的操作盘7;所述升降部件3包括下支持座35、设置于所述下支持座35的上端的导向杆38、设置于所述导向杆38的上端的安装板34、套设于所述导向杆38上的弹簧37、设置于所述导向杆38的上端且嵌设于所述安装板34内的接头39、设置于所述安装板34的上端的上支持座33、旋设于所述上支持座33的上部的主旋转件31、旋设于所述主旋转件31内的手柄32和沿着所述下支持座35的径向旋设于所述下支持座35内的调节旋钮36。

[0019] 所述下支持座35为圆台状;沿着所述下支持座35的径向于所述下支持座35内穿设有第一调节孔,所述第一调节孔和所述调节旋钮36相适应;沿着所述下支持座35的轴向于所述下支持座35内穿设有第一导向孔,所述第一导向孔和所述导向杆38相适应;所述导向杆38的个数为2;所述安装板34为圆盘状;于所述安装板34的下部凹设有第一连接腔,

所述第一连接腔和所述连接头 39 相适应 ;所述上支持座 33 为圆台状 ;于所述上支持座 33 的上部凹设有第一旋转腔,所述第一旋转腔为半球状 ;所述第一旋转腔和所述主旋转件 31 相适应。

[0020] 所述操作盘 7 包括缠绕板 76、设置于所述缠绕板 76 的上端的主升降杆 74、设置于所述主升降杆 74 的上端的第一安装头 73、设置于所述第一安装头 73 的上端的主调节座 72、旋设于所述主调节座 72 上的调节旋转件 71 和套设于所述主升降杆 74 上的固定套筒 75。

[0021] 于所述缠绕板 76 和所述固定套筒 75 之间设置有支撑杆 ;所述支撑杆相对于所述主升降杆 74 的轴向倾斜设置 ;所述第一安装头 73 为圆柱状 ;沿着所述第一安装头 73 的轴向于所述第一安装头 73 内穿设有第一安装腔,所述第一安装腔和所述横梁 6 相适应 ;所述主调节座 72 的外壁为椭球面 ;于所述主调节座 72 内穿设有第一旋转孔,所述第一旋转孔和所述调节旋转件 71 相适应。

[0022] 所述安装座 5 包括主安装体、设置于所述主安装体的下端的固定件和设置于所述主安装体的外壁上的第一安装座 ;所述第一安装座的外壁为椭球面 ;沿着所述第一安装座的径向于所述第一安装座内穿设有第一安装插槽,所述第一安装插槽和所述横梁 6 相适应 ;于所述基座 1 的上部凹设有第一支撑槽,所述第一支撑槽和所述支撑台架 2 相适应。

[0023] 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。

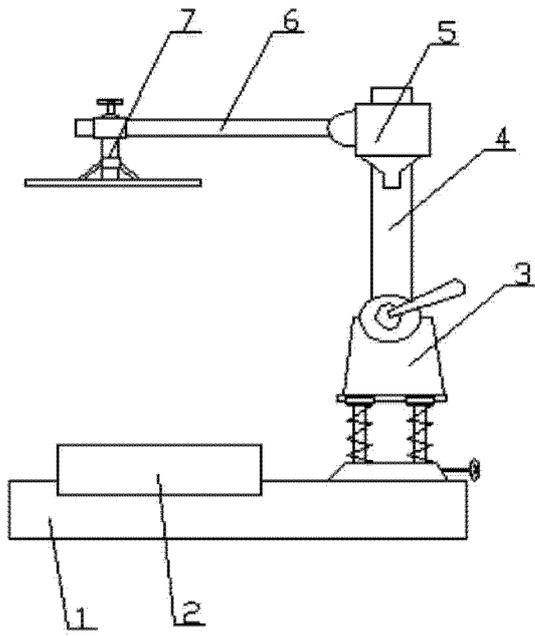


图 1

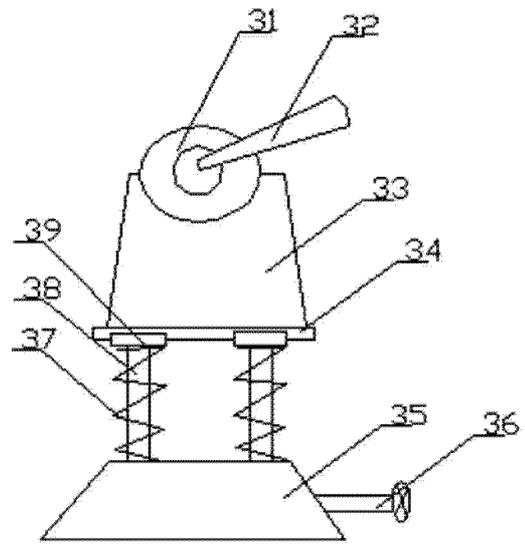


图 2

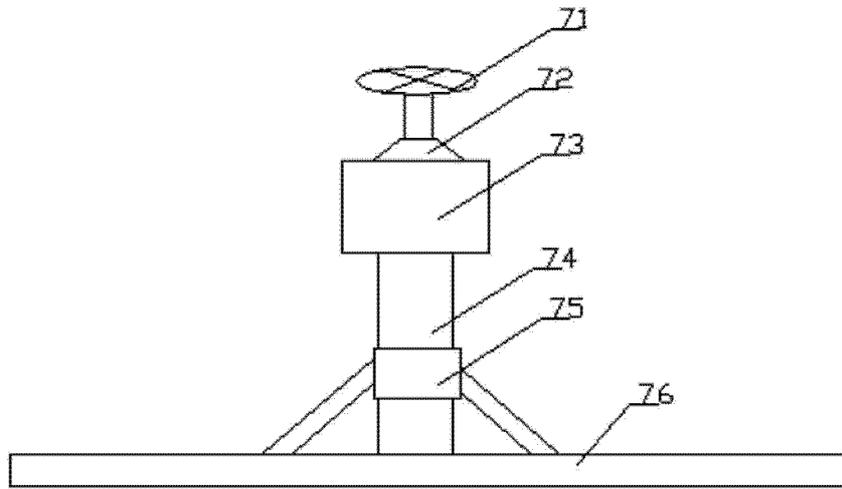


图 3