



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205100011 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 23

(21) 申请号 201520806854. 9

(22) 申请日 2015. 10. 16

(73) 专利权人 嘉善亿鑫植绒有限公司

地址 314100 浙江省嘉兴市嘉善县天凝镇凝红路 15 号

(72) 发明人 宋伟

(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.

D06H 7/00(2006. 01)

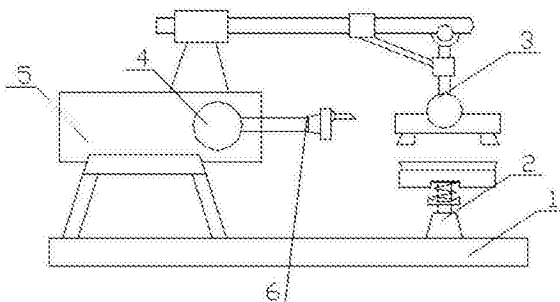
权利要求书2页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有承重结构的切割设备

(57) 摘要

本实用新型涉及植绒生产设备技术领域, 尤其涉及一种具有承重结构的切割设备, 包括基座, 还包括设置于所述基座的上端的一侧的机架、电机、切割部件、上夹持部件和载物架; 所述上夹持部件包括主伸缩杆、旋转筒、定位件、推杆、第一滑动件、第二滑动件、第一滑动件、内连接杆、内旋转件、压紧盘和压头; 于所述旋转筒的下部凹设有第一旋接槽; 沿着所述旋转筒的轴向于其内穿设有第一安装孔; 于所述第二滑动件内穿设有主滑动腔; 所述推杆包括第一旋接件和子杆体; 于所述第一滑动件内穿设有辅助滑动腔; 本新型的具有承重结构的切割设备操作方便, 调节方便, 切割效率高, 切割质量好。



1. 一种具有承重结构的切割设备,包括基座,其特征在于:还包括设置于所述基座的上端的一侧的机架、设置于所述机架的上部的电机、穿设于所述机架内且旋接于所述电机上的切割部件、设置于机架的上侧的上夹持部件和设置于所述基座的上端的另一侧且处于所述上夹持部件的下方的载物架;

所述上夹持部件包括主伸缩杆、设置于所述主伸缩杆的一端的旋转筒、设置于所述旋转筒的下侧的定位件、旋设于所述主伸缩杆的远离所述旋转筒的一端的下侧的推杆、套设于所述推杆上的第一滑动件、滑动的设置于所述主伸缩杆上的第二滑动件、滑动的设置于所述推杆上的第一滑动件、设置于所述第二滑动件和所述第一滑动件之间的内连接杆、旋设于所述推杆的下端的内旋转件、旋设于所述内旋转件的下侧的压紧盘和设置于所述压紧盘的下侧的压头;

所述定位件为圆台状,于所述旋转筒的下部凹设有第一旋接槽,所述第一旋接槽和所述定位件相适应;沿着所述旋转筒的轴向于其内穿设有第一安装孔,所述第一安装孔和所述主伸缩杆相适应;于所述第二滑动件内穿设有主滑动腔,所述主滑动腔和所述主伸缩杆相适应;

所述推杆包括第一旋接件和设置于所述第一旋接件的下侧的子杆体;于所述第一滑动件内穿设有辅助滑动腔,所述辅助滑动腔和所述子杆体相适应;

所述基座内部还设置有承重结构,所述承重结构包括上承重板、中承重板与下承重板,所述上承重板设置于中承重板上端,上承重板为长方体结构,由抗压材质制成,上承重板内部还设置有缓冲板,所述下承重板设置于中承重板下端,下承重板为长方体结构,由抗压材质制成,所述上承重板的宽度与下承重板的宽度与高度均保持一致,下承重板内部还设置有弹性板,所述中承重板为长方体结构,由抗压材质制成,中承重板的宽度与上承重板保持一致,所述中承重板内部还设置有若干根弹簧,所述弹簧穿设于中承重板内部,所述中承重板内部还设置有若干根承重柱,所述每根承重柱设置于每两根弹簧之间,且承重柱与弹簧保持平行。

2. 根据权利要求 1 所述的一种具有承重结构的切割设备,其特征在于:所述内旋转件为球状,沿着其径向于其内穿设有第一旋接孔,所述第一旋接孔和所述推杆相适应;

所述压紧盘为圆盘状,于所述压紧盘的上部凹设有第一旋接凹槽,所述第一旋接凹槽和所述内旋转件相适应;于所述压紧盘的下部凹设有卡接固定槽,所述卡接固定槽和所述压头相适应;所述压头的纵截面梯形。

3. 根据权利要求 2 所述的一种具有承重结构的切割设备,其特征在于:所述载物架包括锁定座、设置于所述锁定座的下端的插接件、沿着所述锁定座的轴向旋设于所述锁定座的上端的内顶杆、旋设于所述内顶杆的下部的托架、设置于所述内顶杆的上端的固定框、套设于所述内顶杆上且压紧于所述托架上的调节弹簧和设置于所述固定框的上侧的顶板。

4. 根据权利要求 3 所述的一种具有承重结构的切割设备,其特征在于:所述锁定座为圆台状,于所述锁定座的下部凹设有插接固定槽,所述插接固定槽和所述插接件相适应;所述插接件的纵截面为梯形;

沿着所述锁定座的轴向于其内穿设有第二安装孔,所述第二安装孔和所述内顶杆相适应;所述内顶杆为圆柱状;于所述托架的上部凹设有压紧定位槽,所述压紧定位槽和所述调节弹簧相适应;于所述固定框的下部穿设有第一顶紧孔,所述第一顶紧孔和所述内顶杆

相适应。

一种具有承重结构的切割设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及植绒生产设备技术领域,尤其涉及一种具有承重结构的切割设备。

背景技术

[0002] 在植绒生产过程中通常采用切割设备对植绒进行处理。但是,传统的用于生产植绒的切割设备调节不方便,操作不方便,切割效率低下,切割质量较差。因此,需要提供一种操作方便,调节方便,切割效率高,切割质量好的具有承重结构的切割设备。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种具有承重结构的切割设备,解决传统的切割设备调节不方便,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] 一种具有承重结构的切割设备,包括基座,还包括设置于所述基座的上端的一侧的机架、设置于所述机架的上部的电机、穿设于所述机架内且旋接于所述电机上的切割部件、设置于机架的上侧的上夹持部件和设置于所述基座的上端的另一侧且处于所述上夹持部件的下方的载物架;

[0006] 所述上夹持部件包括主伸缩杆、设置于所述主伸缩杆的一端的旋转筒、设置于所述旋转筒的下侧的定位件、旋设于所述主伸缩杆的远离所述旋转筒的一端的下侧的推杆、套设于所述推杆上的第一滑动件、滑动的设置于所述主伸缩杆上的第二滑动件、滑动的设置于所述推杆上的第一滑动件、设置于所述第二滑动件和所述第一滑动件之间的内连接杆、旋设于所述推杆的下端的内旋转件、旋设于所述内旋转件的下侧的压紧盘和设置于所述压紧盘的下侧的压头;

[0007] 所述定位件为圆台状,于所述旋转筒的下部凹设有第一旋接槽,所述第一旋接槽和所述定位件相适应;沿着所述旋转筒的轴向于其内穿设有第一安装孔,所述第一安装孔和所述主伸缩杆相适应;于所述第二滑动件内穿设有主滑动腔,所述主滑动腔和所述主伸缩杆相适应;

[0008] 所述推杆包括第一旋接件和设置于所述第一旋接件的下侧的子杆体;于所述第一滑动件内穿设有辅助滑动腔,所述辅助滑动腔和所述子杆体相适应;

[0009] 所述基座内部还设置有承重结构,所述承重结构包括上承重板、中承重板与下承重板,所述上承重板设置于中承重板上端,上承重板为长方体结构,由抗压材质制成,上承重板内部还设置有缓冲板,所述下承重板设置于中承重板下端,下承重板为长方体结构,由抗压材质制成,所述上承重板的宽度与下承重板的宽度与高度均保持一致,下承重板内部还设置有弹性板,所述中承重板为长方体结构,由抗压材质制成,中承重板的宽度与上承重板保持一致,所述中承重板内部还设置有若干根弹簧,所述弹簧穿设于中承重板内部,所述中承重板内部还设置有若干根承重柱,所述每根承重柱设置于每两根弹簧之间,且承重柱

与弹簧保持平行；

[0010] 其中,所述内旋转件为球状,沿着其径向于其内穿设有第一旋接孔,所述第一旋接孔和所述推杆相适应；

[0011] 所述压紧盘为圆盘状,于所述压紧盘的上部凹设有第一旋接凹槽,所述第一旋接凹槽和所述内旋转件相适应；于所述压紧盘的下部凹设有卡接固定槽,所述卡接固定槽和所述压头相适应；所述压头的纵截面梯形。

[0012] 其中,所述载物架包括锁定座、设置于所述锁定座的下端的插接件、沿着所述锁定座的轴向旋设于所述锁定座的上端的内顶杆、旋设于所述内顶杆的下部的托架、设置于所述内顶杆的上端的固定框、套设于所述内顶杆上且压紧于所述托架上的调节弹簧和设置于所述固定框的上侧的顶板。

[0013] 其中,所述锁定座为圆台状,于所述锁定座的下部凹设有插接固定槽,所述插接固定槽和所述插接件相适应；所述插接件的纵截面为梯形；

[0014] 沿着所述锁定座的轴向于其内穿设有第二安装孔,所述第二安装孔和所述内顶杆相适应；所述内顶杆为圆柱状；于所述托架的上部凹设有压紧定位槽,所述压紧定位槽和所述调节弹簧相适应；于所述固定框的下部穿设有第一顶紧孔,所述第一顶紧孔和所述内顶杆相适应。

[0015] 本实用新型的优点在于：

[0016] 本实用新型的具有承重结构的切割设备,包括基座,还包括设置于所述基座的上端的一侧的机架、设置于所述机架的上部的电机、穿设于所述机架内且旋接于所述电机上的切割部件、设置于机架的上侧的上夹持部件和设置于所述基座的上端的另一侧且处于所述上夹持部件的下方的载物架；

[0017] 所述上夹持部件包括主伸缩杆、设置于所述主伸缩杆的一端的旋转筒、设置于所述旋转筒的下侧的定位件、旋设于所述主伸缩杆的远离所述旋转筒的一端的下侧的推杆、套设于所述推杆上的第一滑动件、滑动的设置于所述主伸缩杆上的第二滑动件、滑动的设置于所述推杆上的第一滑动件、设置于所述第二滑动件和所述第一滑动件之间的内连接杆、旋设于所述推杆的下端的内旋转件、旋设于所述内旋转件的下侧的压紧盘和设置于所述压紧盘的下侧的压头；

[0018] 所述定位件为圆台状,于所述旋转筒的下部凹设有第一旋接槽,所述第一旋接槽和所述定位件相适应；沿着所述旋转筒的轴向于其内穿设有第一安装孔,所述第一安装孔和所述主伸缩杆相适应；于所述第二滑动件内穿设有主滑动腔,所述主滑动腔和所述主伸缩杆相适应；

[0019] 所述推杆包括第一旋接件和设置于所述第一旋接件的下侧的子杆体；于所述第一滑动件内穿设有辅助滑动腔,所述辅助滑动腔和所述子杆体相适应；本实用新型的具有承重结构的切割设备操作方便,调节方便,切割效率高,切割质量好。

附图说明

[0020] 图 1 是本实用新型的具有承重结构的切割设备的主视图。

[0021] 图 2 是本实用新型的上夹持部件的主视图。

[0022] 图 3 是本实用新型的载物架的主视图。

[0023] 图 4 是本实用新型的承重结构的结构示意图。

[0024] 1- 基座 ;11- 上承重板 ;12- 中承重板 ;13- 下承重板 ;14- 缓冲板 ;15- 弹性板 ;16- 弹簧 ;17- 承重柱 ;2- 载物架 ;21- 顶板 ;22- 内顶杆 ;23- 固定框 ;24- 调节弹簧 ;25- 托架 ;26- 锁定座 ;27- 插接件 ;3- 上夹持部件 ;31- 压头 ;32- 压紧盘 ;33- 内旋转件 ;34- 推杆 ;35- 第一滑动件 ;36- 内连接杆 ;37- 第二滑动件 ;38- 主伸缩杆 ;39- 旋转筒 ;310- 定位件 ;4- 电机 ;5- 机架。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 结合图 1 至图 4 对本实用新型的具有承重结构的切割设备进行详细说明。

[0027] 本实用新型的具有承重结构的切割设备,包括基座 1,还包括设置于所述基座 1 的上端的一侧的机架 5、设置于所述机架 5 的上部的电机 4、穿设于所述机架 5 内且旋接于所述电机 4 上的切割部件 6、设置于机架 5 的上侧的上夹持部件 3 和设置于所述基座 1 的上端的另一侧且处于所述上夹持部件 3 的下方的载物架 2 ;

[0028] 所述上夹持部件 3 包括主伸缩杆 38、设置于所述主伸缩杆 38 的一端的旋转筒 39、设置于所述旋转筒 39 的下侧的定位件 310、旋设于所述主伸缩杆 38 的远离所述旋转筒 39 的一端的下侧的推杆 34、套设于所述推杆 34 上的第一滑动件 35、滑动的设置于所述主伸缩杆 38 上的第二滑动件 37、滑动的设置于所述推杆 34 上的第一滑动件 35、设置于所述第二滑动件 37 和所述第一滑动件 35 之间的内连接杆 36、旋设于所述推杆 34 的下端的内旋转件 33、旋设于所述内旋转件 33 的下侧的压紧盘 32 和设置于所述压紧盘 32 的下侧的压头 31 ;

[0029] 所述定位件 310 为圆台状,于所述旋转筒 39 的下部凹设有第一旋接槽,所述第一旋接槽和所述定位件 310 相适应 ;沿着所述旋转筒 39 的轴向于其内穿设有第一安装孔,所述第一安装孔和所述主伸缩杆 38 相适应 ;于所述第二滑动件 37 内穿设有主滑动腔,所述主滑动腔和所述主伸缩杆 38 相适应 ;

[0030] 所述推杆 34 包括第一旋接件和设置于所述第一旋接件的下侧的子杆体 ;于所述第一滑动件 35 内穿设有辅助滑动腔,所述辅助滑动腔和所述子杆体相适应 ;

[0031] 所述基座 1 内部还设置有承重结构,所述承重结构包括上承重板 11、中承重板 12 与下承重板 13,所述上承重板 11 设置于中承重板 12 上端,上承重板 11 为长方体结构,由抗压材质制成,上承重板 11 内部还设置有缓冲板 14,所述下承重板 13 设置于中承重板 12 下端,下承重板 13 为长方体结构,由抗压材质制成,所述上承重板 11 的宽度与下承重板 13 的宽度与高度均保持一致,下承重板 13 内部还设置有弹性板 15,所述中承重板 12 为长方体结构,由抗压材质制成,中承重板 12 的宽度与上承重板 11 保持一致,所述中承重板 12 内部还设置有若干根弹簧 16,所述弹簧 16 穿设于中承重板 12 内部,所述中承重板 12 内部还设置有若干根承重柱 17,所述每根承重柱 17 设置于每两根弹簧 16 之间,且承重柱 17 与弹簧 16 保持平行 ;

[0032] 所述内旋转件 33 为球状,沿着其径向于其内穿设有第一旋接孔,所述第一旋接孔和所述推杆 34 相适应 ;

[0033] 所述压紧盘 32 为圆盘状,于所述压紧盘 32 的上部凹设有第一旋接凹槽,所述第一

旋接凹槽和所述内旋转件 33 相适应 ;于所述压紧盘 32 的下部凹设有卡接固定槽,所述卡接固定槽和所述压头 31 相适应 ;所述压头 31 的纵截面梯形。

[0034] 所述载物架 2 包括锁定座 26、设置于所述锁定座 26 的下端的插接件 27、沿着所述锁定座 26 的轴向旋设于所述锁定座 26 的上端的内顶杆 22、旋设于所述内顶杆 22 的下部的托架 25、设置于所述内顶杆 22 的上端的固定框 23、套设于所述内顶杆 22 上且压紧于所述托架 25 上的调节弹簧 24 和设置于所述固定框 23 的上侧的顶板 21。

[0035] 所述锁定座 26 为圆台状,于所述锁定座 26 的下部凹设有插接固定槽,所述插接固定槽和所述插接件 27 相适应 ;所述插接件 27 的纵截面为梯形 ;

[0036] 沿着所述锁定座 26 的轴向于其内穿设有第二安装孔,所述第二安装孔和所述内顶杆 22 相适应 ;所述内顶杆 22 为圆柱状 ;于所述托架 25 的上部凹设有压紧定位槽,所述压紧定位槽和所述调节弹簧 24 相适应 ;于所述固定框 23 的下部穿设有第一顶紧孔,所述第一顶紧孔和所述内顶杆 22 相适应。

[0037] 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。

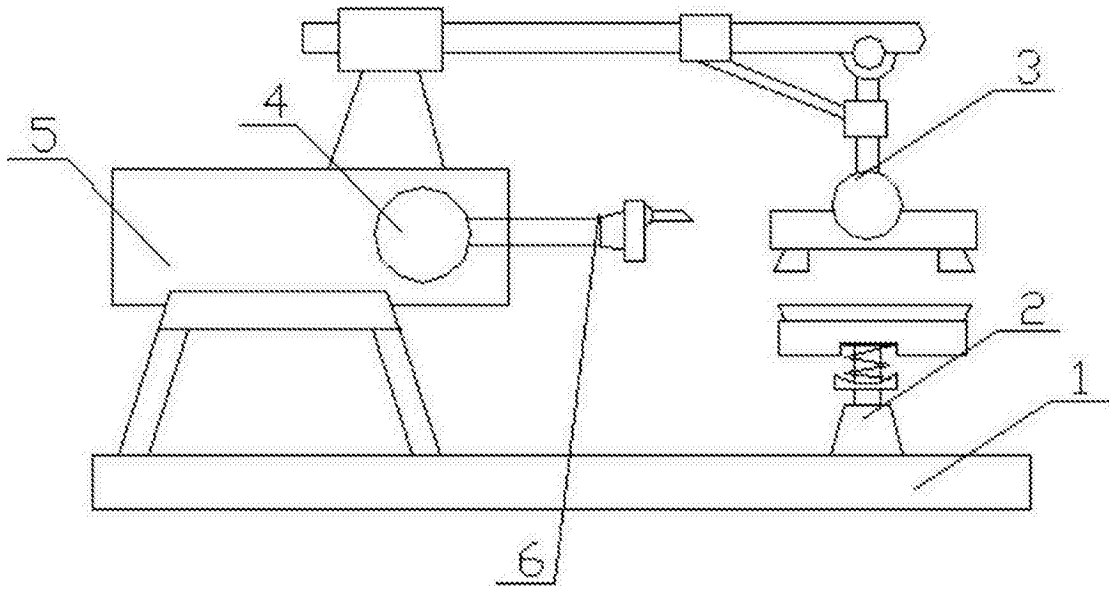


图 1

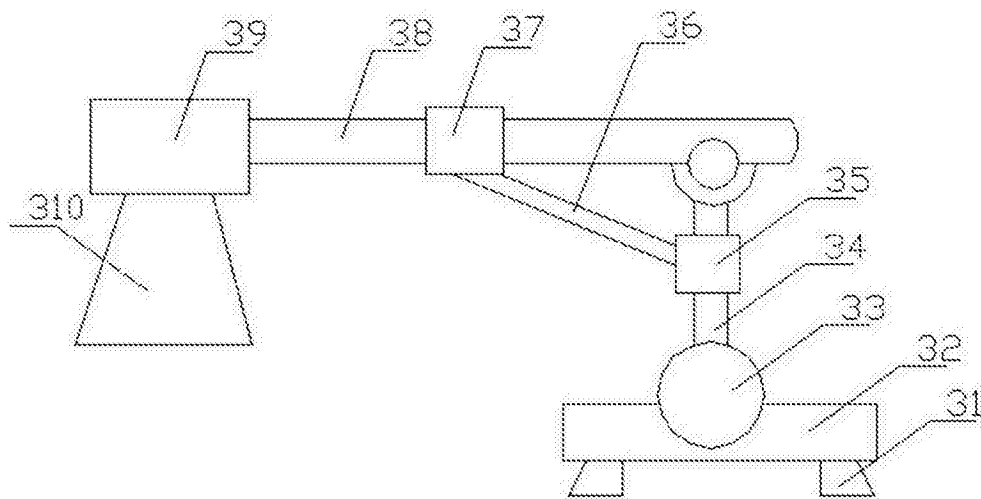


图 2

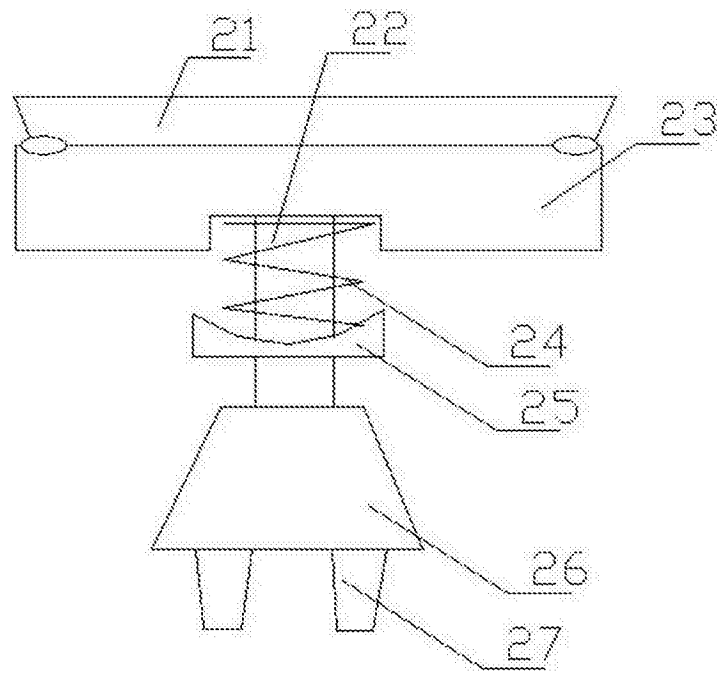


图 3

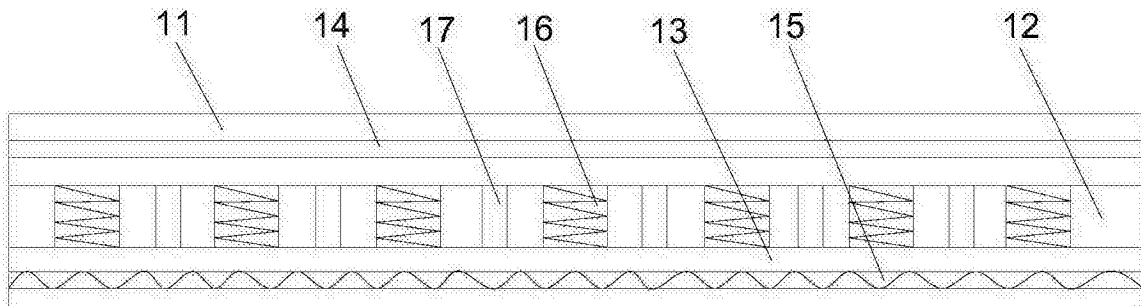


图 4