



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203418563 U

(45) 授权公告日 2014. 02. 05

(21) 申请号 201320417128. 9

(22) 申请日 2013. 07. 15

(73) 专利权人 周锋

地址 215300 江苏省苏州市昆山市花桥镇招商新村 8 幢 301 室

(72) 发明人 周锋

(51) Int. Cl.

B26D 5/04 (2006. 01)

B26D 5/08 (2006. 01)

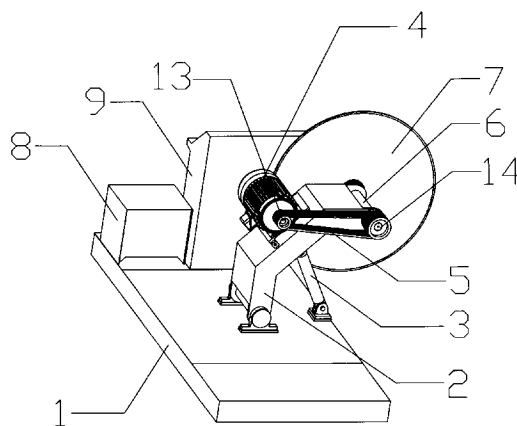
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种原纸切割机锯片进给系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种原纸切割机锯片进给系统,包括底座、固定座、进给机构、电机、第一传动带轮、第二传动带轮、传送带、转轴、锯片、液压站和控制台;固定座设置于底座上,其与底座铰接固定;进给机构一端铰接固定于底座上,另一端铰接固定于固定座中部;电机固定设置于固定座上,电机轴端安装有第一传动带轮;转轴设置于固定座的前端,其一端与锯片的中心相连接,另一端安装有第二传动带轮,第一传动带轮与第二传动带轮之间通过传送带相连接;控制台上设置有控制进给机构的第一控制开关和控制电机的第二控制开关。将固定座设置在底座上,使不稳定的悬挂式改进为稳定性比较好的直落式,提高了锯片在进给运动中的稳定性,也确保了其准确度。



1. 一种原纸切割机锯片进给系统,其特征在于,包括底座、固定座、进给机构、电机、第一传送带轮、第二传送带轮、传送带、转轴、锯片、液压站和控制台;

所述固定座设置于所述底座上,所述固定座与所述底座铰接固定;

所述进给机构一端铰接固定于所述底座上,另一端铰接固定于所述固定座的中部,所述进给机构与所述液压站相连接;

所述电机固定设置于所述固定座上,所述电机轴端安装有所述第一传动带轮;所述转轴设置于所述固定座的前端,所述转轴一端与所述锯片的中心相连接,另一端安装有所述第二传动带轮,所述第一传动带轮与第二传动带轮之间通过所述传动带相连接;

所述控制台上设置有控制所述进给机构的第一控制开关和控制所述电机的第二控制开关。

2. 根据权利要求1所述的一种原纸切割机锯片进给系统,其特征在于,所述进给机构为进给液压油缸。

3. 根据权利要求1所述的一种原纸切割机锯片进给系统,其特征在于,所述固定座上固定设置有电机固定座,所述电机固定设置于所述电机固定座上。

4. 根据权利要求1所述的一种原纸切割机锯片进给系统,其特征在于,所述第一传动带轮的大小小于所述第二传动带轮的大小。

5. 根据权利要求1所述的一种原纸切割机锯片进给系统,其特征在于,所述固定座为C字形结构。

6. 根据权利要求1所述的一种原纸切割机锯片进给系统,其特征在于,所述液压站和控制台均设置于所述底座上。

一种原纸切割机锯片进给系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及原纸切割机应用领域,特别涉及一种原纸切割机锯片进给系统。

背景技术

[0002] 原纸切割机在切割加工过程中,对锯片的进给运动要求比较高,可以说锯片的进给运动关系到原纸切割的质量好坏,而锯片的进给运动又主要体现在稳定性和准确度上,因此需要在稳定性和准确度上多下功夫,以使锯片在切割过程中达到最佳的效果。

[0003] 现有技术中,原纸切割机的锯片进给装置均为悬挂在机架或框架内的顶端,采用多油缸、多轨道的方式实现锯片的进给运动,这样使进给装置的结构变得比较复杂,需要多种结构的配合方能实现,不仅增加了实现的难度和维修的难度,达不到良好的稳定性,还增加了生产成本,给企业带来很大的经济压力;由于整个进给装置采用稳定性较差的悬挂式,并且进一步加重了机架或框架的负重,更容易使机架或框架产生变形,而且进给装置在进给过程中因为重心由下降到平衡、进而上升的问题,进给速度受到很大影响,影响了进给装置的平稳度和准确度,使锯片在切割过程中达不到良好的切割效果,严重时甚至会损害原纸或机器的某些部件,给企业带来很大的不便。

实用新型内容

[0004] 为解决上述背景技术中存在的问题,本实用新型的目的在于提供一种原纸切割机锯片进给系统,以达到不仅增强了锯片进给运动的稳定性,还确保了其在切割过程中的准确度,降低其生产成本的目的。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案如下:

[0006] 一种原纸切割机锯片进给系统,包括底座、固定座、进给机构、电机、第一传送带轮、第二传送带轮、传送带、转轴、锯片、液压站和控制台;

[0007] 所述固定座设置于所述底座上,所述固定座与所述底座铰接固定;

[0008] 所述进给机构一端铰接固定于所述底座上,另一端铰接固定于所述固定座的中部,所述进给机构与所述液压站相连接;

[0009] 所述电机固定设置于所述固定座上,所述电机轴端安装有所述第一传动带轮;所述转轴设置于所述固定座的前端,所述转轴一端与所述锯片的中心相连接,另一端安装有所述第二传动带轮,所述第一传动带轮与第二传动带轮之间通过所述传动带相连接;

[0010] 所述控制台上设置有控制所述进给机构的第一控制开关和控制所述电机的第二控制开关。

[0011] 优选的,所述进给机构为进给液压油缸。

[0012] 优选的,所述固定座上固定设置有电机固定座,所述电机固定设置于所述电机固定座上。

[0013] 优选的,所述第一传动带轮的大小小于所述第二传动带轮的大小。

[0014] 优选的,所述固定座为C字形结构。

[0015] 优选的,所述液压站和控制台均设置于所述底座上。

[0016] 通过上述技术方案,本实用新型提供的原纸切割机锯片进给系统,通过将固定座设置在底座上,使不稳定的悬挂式改进为稳定性比较好的直落式,提高了锯片在进给运动中的稳定性,同时去掉了轨道和简化了油缸的固定机构,使其结构变得比较简单,确保了操作的容易性,不仅使其维修更加方便,还大大节省了生产成本;直落式的结构不易使底座产生变形,也就确保了锯片在进给运动过程中不会受到其他原因的影响,确保了其准确度;而且进给过程都是重心下降过程,使得切割过程更加省力,达到良好的切割效果,给企业带来很大的方便。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。

[0018] 图1为本实用新型实施例所公开的一种原纸切割机原纸锯片进给系统的立体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型实施例所公开的一种原纸切割机原纸锯片进给系统的结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型实施例所公开的一种原纸切割机原纸锯片进给系统的右视结构示意图。

[0021] 图中数字标号表示部件的名称:

[0022]	1、底座	2、固定座	3、进给液压油缸
[0023]	4、电机	5、传送带	6、转轴
[0024]	7、锯片	8、液压站	9、控制台
[0025]	10、电机固定座	11、第一控制开关	12、第二控制开关
[0026]	13、第一传动带轮	14、第二传动带轮	

具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 本实用新型提供的一种原纸切割机锯片进给系统,如图1-3所示,包括底座1、固定座2、进给液压油缸3、电机4、第一传动带轮13、第二传动带轮14、传送带5、转轴6、锯片7、液压站8和控制台9;固定座2设置于底座1上,固定座2与底座1铰接固定;进给液压油缸3一端铰接固定于底座1上,另一端铰接固定于固定座2的中部,进给液压油缸3与液压站8相连接,液压站8为进给液压油缸3提供进给运动的动力,固定座2为C字形结构,更方便进给液压油缸3的进给运动;固定座2上固定设置有电机固定座10,电机4固定设置于电机固定座10上,电机4轴端安装有第一传动带轮13;转轴6设置于固定座2的前端,转轴6一端与锯片7的中心相连接,另一端安装有第二传动带轮14,第一传动带轮13与第二传动带轮14之间通过传送带5相连接,第一传动带轮13的大小小于第二传动带轮14的大小,进而改变电机4的转速大小;控制台9上设置有控制进给液压油缸3的第一控制开关11和控制电机4的第二控制开关12,液压站8和控制台9均设置于底座1上。

[0029] 工作时,操作人员先将原纸放置合适位置,按下第二控制开关 12,电机 4 开始工作,其带动传送带 5 转动,进而带动转轴 6 转动,进而带动锯片 7 转动;操作人员在按下第一控制开关 11,则进给液压油缸 3 在液压站 8 液压的作用下做缩进运动,带动固定座 2 的移动,进而使锯片 7 实现进给运动,从而使其对原纸进行切割,切割完成后,操作人员按下第一控制开关 11,则进给液压油缸 3 在液压站 8 液压的推动下做伸出运动,带动固定座 2 的移动,进而使锯片 7 实现后退运动,如此反复。

[0030] 上述实施例中所述的进给液压油缸还可用汽缸等其他方式替代,本实用新型实施例不做任何限定。

[0031] 本实用新型公开的一种原纸切割机锯片进给系统,通过将固定座设置在底座上,使不稳定的悬挂式改进为稳定性比较好的直落式,提高了锯片在进给运动中的稳定性,同时去掉了轨道和简化了油缸的固定机构,使其结构变得比较简单,确保了操作的容易性,不仅使其维修更加方便,还大大节省了生产成本;直落式的结构不易使底座产生变形,也就确保了锯片在进给运动过程中不会受到其他原因的影响,确保了其准确度;而且进给过程都是重心下降过程,使得切割过程更加省力,达到良好的切割效果,给企业带来很大的方便。同时,该进给系统由于结构简单,减少了部件之间的损耗,也减少了维修的次数,减少了维修成本的投入。

[0032] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

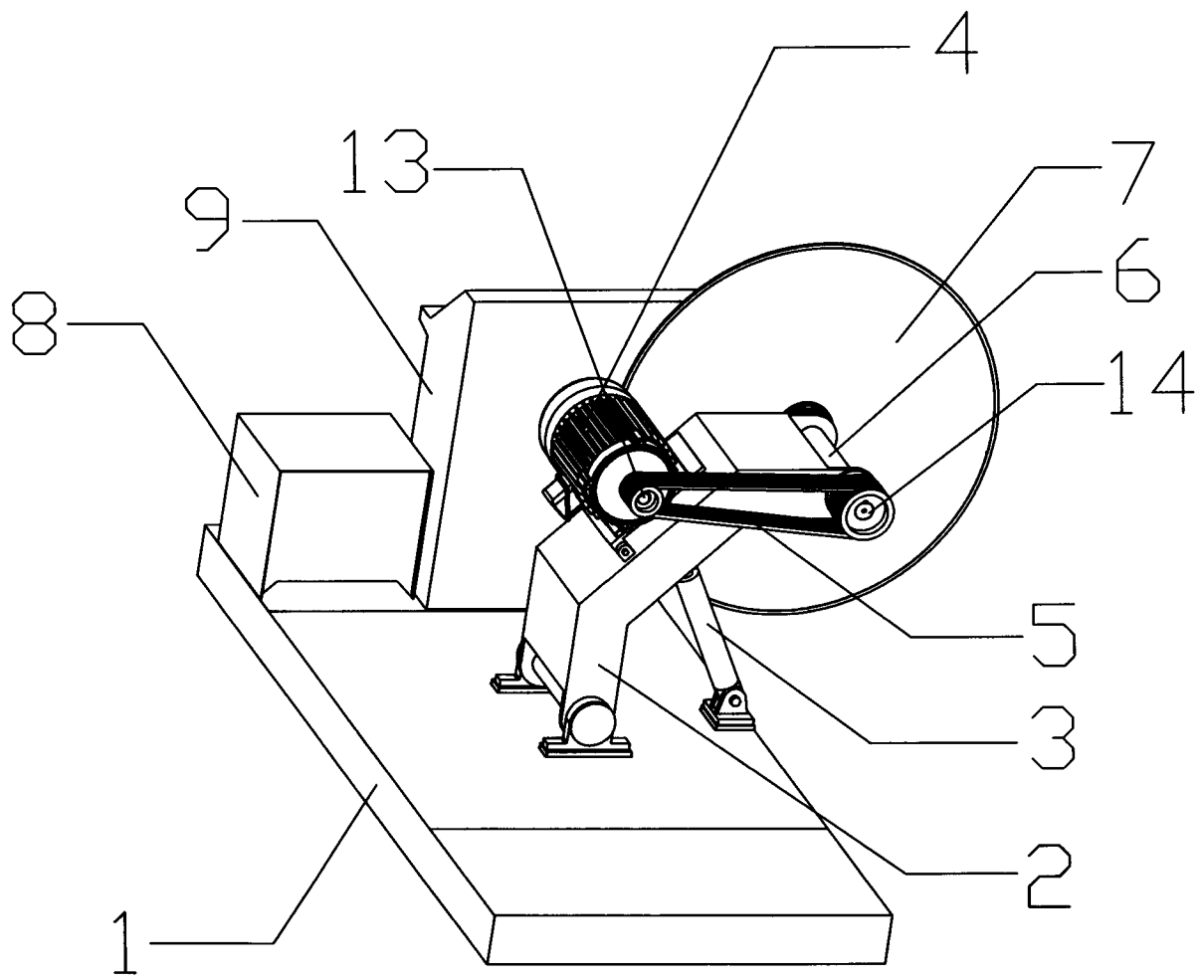


图 1

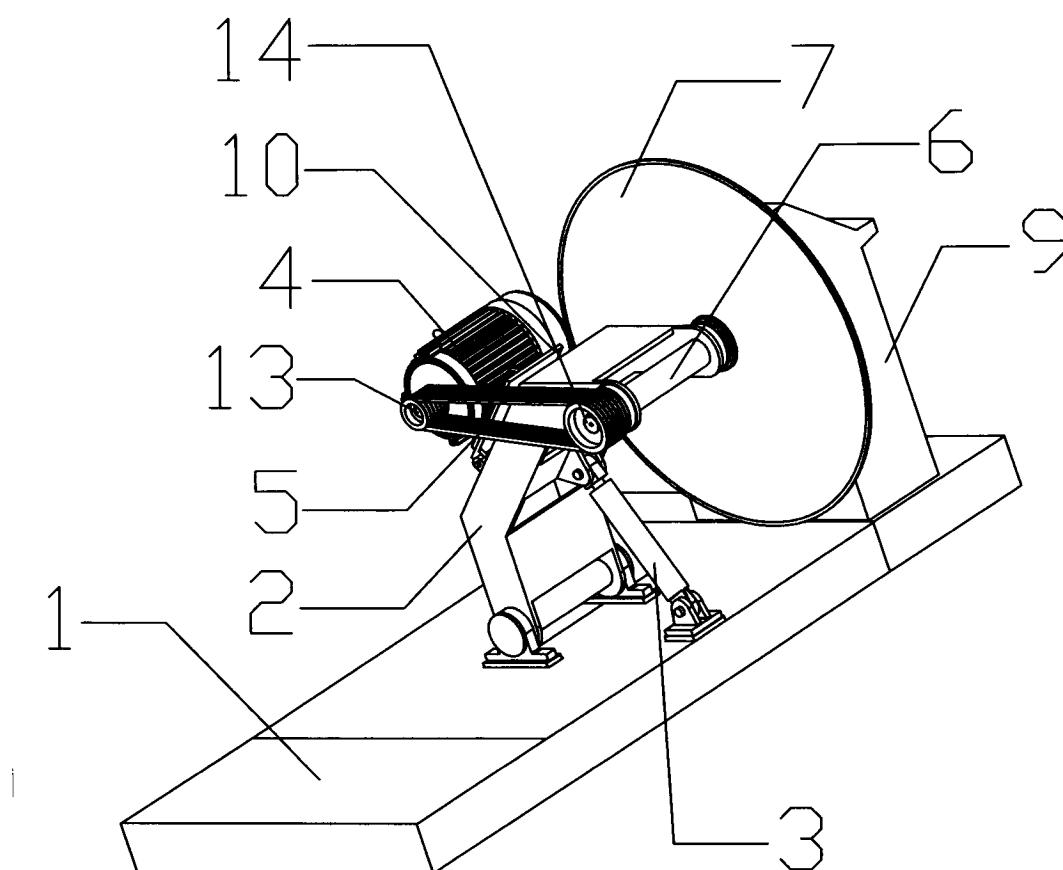


图 2

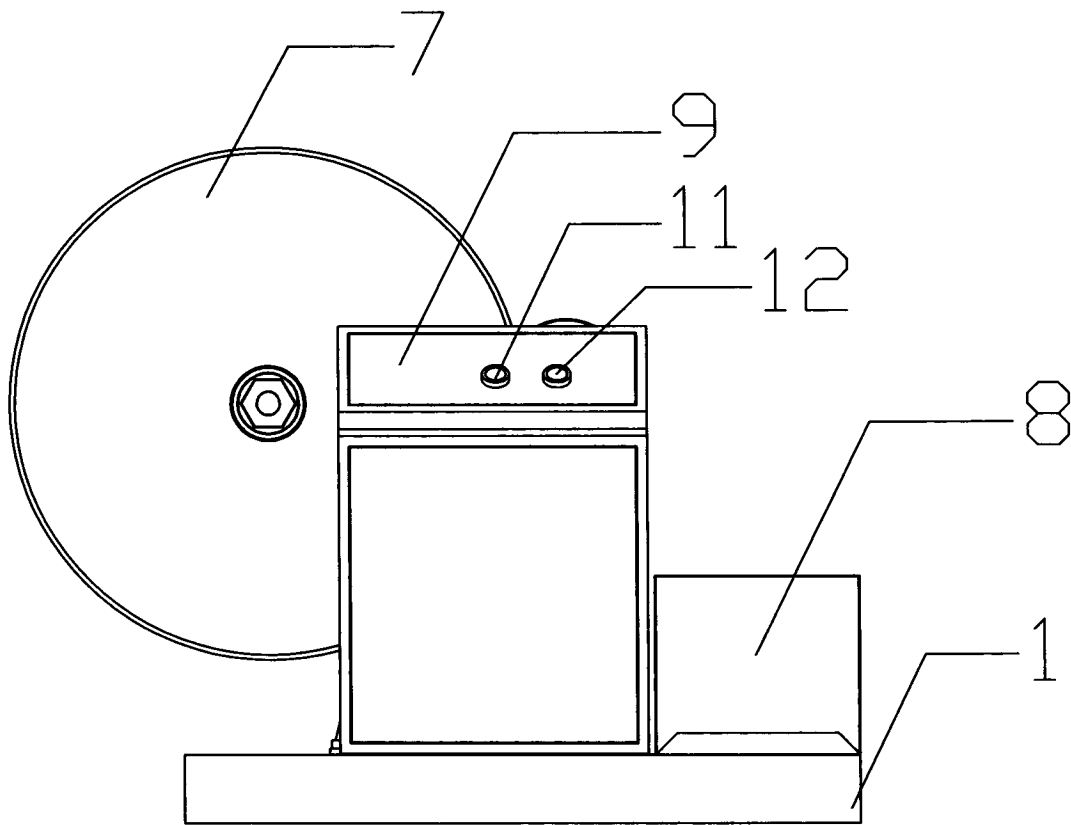


图 3