(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208855135 U
(45)授权公告日 2019.05.14

(21)申请号 201821223055.9

(22)申请日 2018.07.31

(73)专利权人 晋江市新达纸箱包装有限公司
地址 362200 福建省泉州市晋江经济开发区(五里园)鸿福路21号1-6幢

(72)发明人 蔡维雄

(51)Int.Cl.
B31F 1/20(2006.01)
B65H 16/06(2006.01)
B65H 19/12(2006.01)

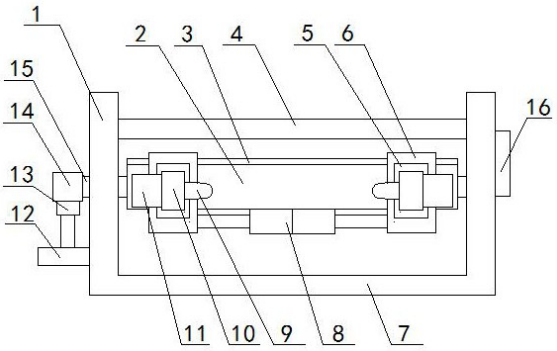
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种原纸架

(57)摘要

本实用新型公开一种原纸架，包括机架框和若干个摇臂，其特征是：所述机架框包括底板、位于底板两侧的支撑架和位于左侧所述支撑架左侧的固定板，两个所述支撑架之间设置有横梁和两个转轴，所述横梁位于两个所述转轴之间，所述固定板上对应转轴的位置设置有两个转动块，所述转轴穿过左侧所述支撑架并与转动块连接，所述转轴上设置有滑轨，所述摇臂与滑轨连接，所述摇臂包括定位头、位于定位头外侧的固定臂和与固定臂连接的伸缩臂，所述伸缩臂的内侧设置有夹纸头，所述夹纸头的一端穿过伸缩臂并连接有电动机。本实用新型用来安装瓦楞纸生产线上所需要的原纸。



CN 208855135 U

1.一种原纸架，包括机架框和若干个摇臂，其特征是：所述机架框包括底板、位于底板两侧的支撑架和位于左侧所述支撑架左侧的固定板，两个所述支撑架之间设置有横梁和两个转轴，所述横梁位于两个所述转轴之间，所述固定板上对应转轴的位置设置有两个转动块，所述转轴穿过左侧所述支撑架并与转动块连接，所述转轴上设置有滑轨，所述摇臂与滑轨连接，所述摇臂包括定位头、位于定位头外侧的固定臂和与固定臂连接的伸缩臂，所述伸缩臂的内侧设置有夹纸头，所述夹纸头的一端穿过伸缩臂并连接有电动机，所述固定臂的内侧设置有容腔，所述容腔的内侧设置有液压缸一，所述伸缩臂的一端位于容腔的内侧，且伸缩臂与液压缸一的活塞杆连接，所述滑轨的一侧设置有双头液压缸，所述双头液压缸位于左右两个所述定位头之间，且双头液压缸的两个活塞杆分别与两侧所述定位头连接。

2.根据权利要求1所述的一种原纸架，其特征是：所述转动块的一端设置有两个左右对称的支撑板，两个所述支撑板之间设置有液压缸二，且液压缸二的两侧分别与支撑板转动连接，所述液压缸二的活塞杆与固定板固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种原纸架，其特征是：所述横梁与两个所述支撑架焊接连接。

4.根据权利要求1所述的一种原纸架，其特征是：所述滑轨上设置有定位条，所述定位条上设置有若干个等间距排列的定位孔。

5.根据权利要求4所述的一种原纸架，其特征是：所述定位头上设置有与定位孔配合固定的定位螺栓。

6.根据权利要求1所述的一种原纸架，其特征是：右侧所述支撑架的右侧设置有控制面板。

一种原纸架

技术领域

[0001] 本实用新型公开一种原纸架，属于原纸架技术领域。

背景技术

[0002] 原纸架为瓦楞纸板生产线中用做原纸的卷出传动，可对原纸筒进行夹紧、放松、升降、左右平移等操作，可不停机更换纸卷。在生产过程中可根据纸卷大小随时调整制动力大小，以保持生产所需的正常的原纸张力。现有的原纸架摇臂的长度都是固定的，这样在更换原纸筒时由于需要转动摇臂使得更换非常不方便，并且现有的原纸架在移动摇臂均通过电机转动提供动力，这样移动摇臂的方式容易出现误差，导致原纸筒装夹在摇臂上不够稳固。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足，本实用新型的目的是为了提供一种原纸架，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供了如下技术方案来实现的：

[0005] 一种原纸架，包括机架框和若干个摇臂，其特征是：所述机架框包括底板、位于底板两侧的支撑架和位于左侧所述支撑架左侧的固定板，两个所述支撑架之间设置有横梁和两个转轴，所述横梁位于两个所述转轴之间，所述固定板上对应转轴的位置设置有两个转动块，所述转轴穿过左侧所述支撑架并与转动块连接，所述转轴上设置有滑轨，所述摇臂与滑轨连接，所述摇臂包括定位头、位于定位头外侧的固定臂和与固定臂连接的伸缩臂，所述伸缩臂的内侧设置有夹纸头，所述夹纸头的一端穿过伸缩臂并连接有电动机，所述固定臂的内侧设置有容腔，所述容腔的内侧设置有液压缸一，所述伸缩臂的一端位于容腔的内侧，且伸缩臂与液压缸一的活塞杆连接，所述滑轨的一侧设置有双头液压缸，所述双头液压缸位于左右两个所述定位头之间，且双头液压缸的两个活塞杆分别与两侧所述定位头连接。

[0006] 作为优选：所述转动块的一端设置有两个左右对称的支撑板，两个所述支撑板之间设置有液压缸二，且液压缸二的两侧分别与支撑板转动连接，所述液压缸二的活塞杆与固定板固定连接。

[0007] 作为优选：所述横梁与两个所述支撑架焊接连接。

[0008] 作为优选：所述滑轨上设置有定位条，所述定位条上设置有若干个等间距排列的定位孔。

[0009] 作为优选：所述定位头上设置有与定位孔配合固定的定位螺栓。

[0010] 作为优选：右侧所述支撑架的右侧设置有控制面板。

[0011] 本实用新型的有益效果：

[0012] 通过将两个原纸筒分别安装在左右两个夹纸头之间，在一侧的原纸筒使用到只剩一点点时，另一侧的原纸筒升起，这时原先一侧的原纸筒断开，另一侧的原纸筒接上，实现不停机更换纸卷；由于每次在更换原纸筒时均需要将摇臂转到最低点，此时员工才能够更换原纸筒，这样在更换原纸筒时非常不方便，在固定臂和伸缩臂之间安装有液压缸一，在更

换原纸筒时，液压缸二上的活塞伸出，随后转动块转动，转轴跟随转动块转动，此时伸缩臂缩到最低点，此时员工便可更换原纸筒，随后将伸缩臂伸到合适的点；在左右移动整个摇臂时，容易出现位移误差，导致原纸筒装夹不够稳固，通过利用双头液压缸来推动摇臂，能够减少摇臂移动时容易出现的误差，导轨上的定位条能够在原纸架工作时将摇臂固定，防止摇臂出现滑动，导致原纸筒掉落。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种原纸架的结构示意图一；

[0014] 图2为本实用新型一种原纸架的结构示意图二。

[0015] 附图标记：1、支撑架；2、滑轨；3、定位条；4、横梁；5、固定臂；6、定位头；7、底板；8、双头液压缸；9、夹纸头；10、伸缩臂；11、电动机；12、固定板；13、液压缸二；14、转动块；15、转轴；16、控制面板；17、支撑板；18、容腔；19、定位孔；20、液压缸一；21、定位螺栓。

具体实施方式

[0016] 参照图1和图2对本实用新型一种原纸架做进一步说明。

[0017] 一种原纸架，包括机架框和若干个摇臂，其特征是：所述机架框包括底板7、位于底板7两侧的支撑架1和位于左侧所述支撑架1左侧的固定板12，两个所述支撑架1之间设置有横梁4和两个转轴15，所述横梁4位于两个所述转轴15之间，所述固定板12上对应转轴15的位置设置有两个转动块14，所述转轴15穿过左侧所述支撑架1并与转动块14连接，所述转轴15上设置有滑轨2，所述摇臂与滑轨2连接，所述摇臂包括定位头6、位于定位头6外侧的固定臂5和与固定臂5连接的伸缩臂10，所述伸缩臂10的内侧设置有夹纸头9，所述夹纸头9的一端穿过伸缩臂10并连接有电动机11，所述固定臂5的内侧设置有容腔18，所述容腔18的内侧设置有液压缸一20，所述伸缩臂10的一端位于容腔18的内侧，且伸缩臂10与液压缸一20的活塞杆连接，所述滑轨2的一侧设置有双头液压缸8，所述双头液压缸8位于左右两个所述定位头6之间，且双头液压缸8的两个活塞杆分别与两侧所述定位头6连接，所述转动块14的一端设置有两个左右对称的支撑板17，两个所述支撑板17之间设置有液压缸二13，且液压缸二13的两侧分别与支撑板17转动连接，所述液压缸二13的活塞杆与固定板12固定连接，所述横梁4与两个所述支撑架1焊接连接，所述滑轨2上设置有定位条3，所述定位条3上设置有若干个等间距排列的定位孔19，所述定位头6上设置有与定位孔19配合固定的定位螺栓21，右侧所述支撑架1的右侧设置有控制面板16。

[0018] 通过将两个原纸筒分别安装在左右两个夹纸头9之间，在一侧的原纸筒使用到只剩一点点时，另一侧的原纸筒升起，这时原先一侧的原纸筒断开，另一侧的原纸筒接上，实现不停机更换纸卷；由于每次在更换原纸筒时均需要将摇臂转到最低点，此时员工才能够更换原纸筒，这样在更换原纸筒时非常不方便，在固定臂5和伸缩臂10之间安装有液压缸一20，在更换原纸筒时，液压缸二13上的活塞伸出，随后转动块14转动，转轴15跟随转动块14转动，此时伸缩臂10缩到最低点，此时员工便可更换原纸筒，随后将伸缩臂10伸到合适的点；在左右移动整个摇臂时，容易出现位移误差，导致原纸筒装夹不够稳固，通过利用双头液压缸8来推动摇臂，能够减少摇臂移动时容易出现的误差，导轨上的定位条3能够在原纸架工作时将摇臂固定，防止摇臂出现滑动，导致原纸筒掉落。

[0019] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，本实用新型的保护范围并不仅局限于上述实施例，凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

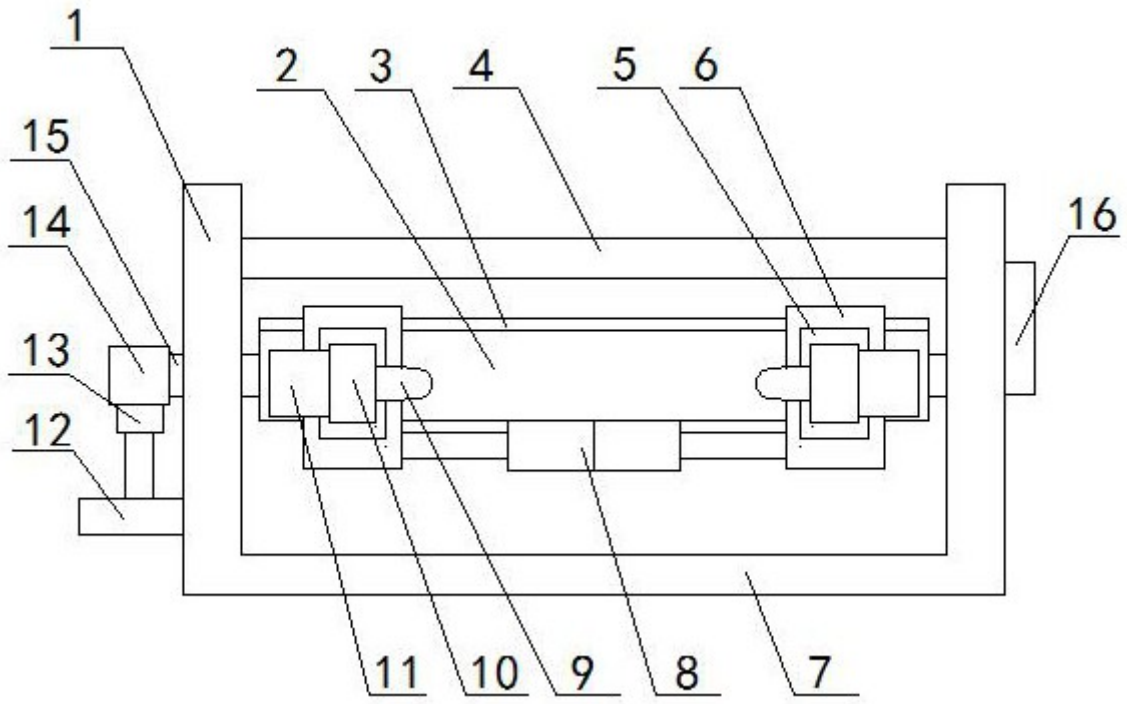


图 1

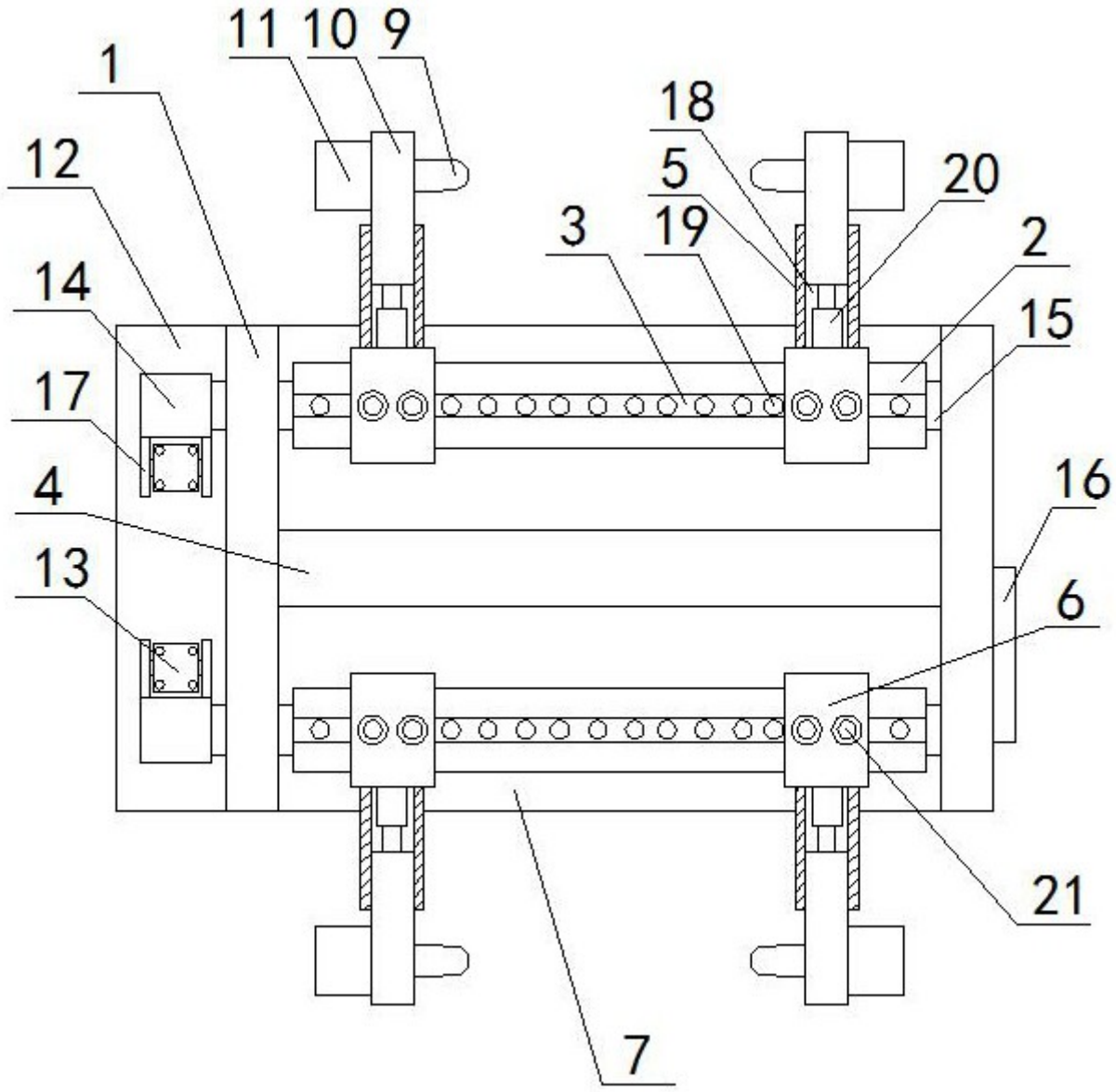


图 2