



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215854262 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 18

(21) 申请号 202122131971.8

(22) 申请日 2021.09.06

(73) 专利权人 枣庄佳莱堡新材料科技有限公司

地址 277400 山东省枣庄市台儿庄区开发
区广进路与台中路交汇处西侧

(72) 发明人 徐锋

(51) Int. Cl.

B65H 35/02 (2006.01)

B65H 18/08 (2006.01)

B65H 16/02 (2006.01)

H05F 3/00 (2006.01)

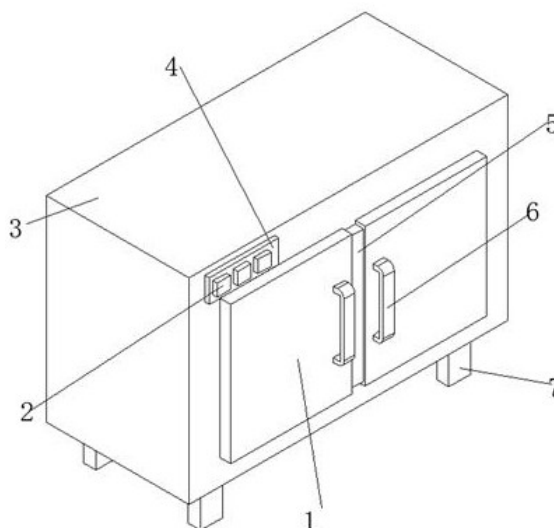
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种三聚氰胺浸渍纸除静电复卷机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种三聚氰胺浸渍纸除静电复卷机,包括机体,所述机体的内部设置有放卷辊,所述放卷辊的上方机体的内顶部上设置有除静电机构,所述机体的内顶部和内底部上均设置有电动推杆,所述电动推杆的输出端上固定连接壳体,所述壳体的内部设置有转轴,且转轴在壳体的内部转动连接。本实用新型中,通过夹持机构的设置,在进行对三聚氰胺浸渍纸切断的过程中,可对进行一定的夹持效果,使得在切断的过程中不会造成一定的偏差,减少一定的经济损失,同时提高一定的实用性,通过除静电机构的设置,可在进行工作的过程中,可消除产生的静电,在人体接触的过程中,提高一定的安全性,同时大大提高了实用者的工作效率。



1. 一种三聚氰胺浸渍纸除静电复卷机, 包括机体(3), 其特征在于: 所述机体(3)的内部设置有放卷辊(9), 所述放卷辊(9)的上方机体(3)的内顶部上设置有除静电机构(8), 所述机体(3)的内顶部和内底部上均设置有电动推杆(11), 所述电动推杆(11)的输出端上固定连接壳体(12), 所述壳体(12)的内部设置有转轴(13), 且转轴(13)在壳体(12)的内部转动连接, 所述转轴(13)的外部套设固定连接第一滚轮(10), 所述第一滚轮(10)的一侧机体(3)的内部设置有第二滚轮(14), 所述机体(3)的内部设置有夹持机构(15), 所述夹持机构(15)的一侧机体(3)的内部设置有切断机构(16), 所述切断机构(16)的一侧机体(3)的内部设置有收卷辊(17), 所述放卷辊(9)、第一滚轮(10)、第二滚轮(14)和收卷辊(17)外表面设置有本体(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种三聚氰胺浸渍纸除静电复卷机, 其特征在于: 所述夹持机构(15)包括电机(151), 所述电机(151)固定连接在机体(3)的顶部, 所述电机(151)的输出端上固定连接双向螺杆(155), 所述双向螺杆(155)的外表面螺纹套接有螺纹套(152), 所述双向螺杆(155)的两侧均设置有滑杆(153), 所述滑杆(153)的外部套设有滑套(156), 所述滑套(156)的一侧与螺纹套(152)的侧壁固定连接, 所述螺纹套(152)的外表面上设置有卡板(154)。

3. 根据权利要求1所述的一种三聚氰胺浸渍纸除静电复卷机, 其特征在于: 所述除静电机构(8)包括静电消除器(801), 所述静电消除器(801)固定连接在机体(3)的内侧壁上, 所述静电消除器(801)的输出端上设置有导线(802), 所述机体(3)的内顶部上设置有静电棒(803), 所述静电棒(803)的输出端与导线(802)的另一端相连接。

4. 根据权利要求1所述的一种三聚氰胺浸渍纸除静电复卷机, 其特征在于: 所述切断机构(16)包括竖杆(162), 所述竖杆(162)固定连接在机体(3)的内部, 所述竖杆(162)的外部套设有弹簧(164), 所述弹簧(164)的底部与机体(3)的内底部固定连接, 所述竖杆(162)的外表面套设有滑板(163), 所述滑板(163)的外表面与弹簧(164)的顶部固定连接, 所述机体(3)的内顶部对称固定连接驱动气缸(161), 所述驱动气缸(161)的输出端与滑板(163)的顶部固定连接, 所述滑板(163)的底部设置有切刀(165)。

5. 根据权利要求1所述的一种三聚氰胺浸渍纸除静电复卷机, 其特征在于: 所述机体(3)的底部对称固定连接支撑杆(7)。

6. 根据权利要求1所述的一种三聚氰胺浸渍纸除静电复卷机, 其特征在于: 所述机体(3)的外表面上设置有控制面板(4), 所述控制面板(4)的外表面上设置有控制器(2)。

7. 根据权利要求1所述的一种三聚氰胺浸渍纸除静电复卷机, 其特征在于: 所述机体(3)的外表面上设置有机门(1), 所述机门(1)的一侧上套设有密封条(5), 所述机门(1)的外表面上设置有把手(6), 所述把手(6)的外表面上设置有泡沫套。

一种三聚氰胺浸渍纸除静电复卷机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及除静电复卷机技术领域,尤其涉及一种三聚氰胺浸渍纸除静电复卷机。

背景技术

[0002] 复卷机一般用于:云母带、纸张、薄膜的复卷分切、起到一切为二的作用,常用于将宽幅的卷材分切、更为后续的再次分切起到了重要的作用、是一种用于纸类、云母带、薄膜专用设备;

[0003] 现涉及一种三聚氰胺浸渍纸除静电复卷机,现有复卷机在进行工作的过程中,由于摩擦会产生一定的静电,导致人接触后造成麻痹的现象,影响一定的工作效率,同时在切断的过程中缺乏一定的夹持机构和缓冲的效果,使得实用的效果较差,无法满足于现有使用者的需求,为了解决这一难题,因此提出一种三聚氰胺浸渍纸除静电复卷机。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种三聚氰胺浸渍纸除静电复卷机。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种三聚氰胺浸渍纸除静电复卷机,包括机体,所述机体的内部设置有放卷辊,所述放卷辊的上方机体的内顶部上设置有除静电机构,所述机体的内顶部和内底部上均设置有电动推杆,所述电动推杆的输出端上固定连接壳体,所述壳体的内部设置有转轴,且转轴在壳体的内部转动连接,所述转轴的外部套设固定连接第一滚轮,所述第一滚轮的一侧机体的内部设置有第二滚轮,所述机体的内部设置有夹持机构,所述夹持机构的一侧机体的内部设置有切断机构,所述切断机构的一侧机体的内部设置有收卷辊,所述放卷辊、第一滚轮、第二滚轮和收卷辊外表面设置有本体。

[0006] 进一步的,所述夹持机构包括电机,所述电机固定连接在机体的顶部,所述电机的输出端上固定连接双向螺杆,所述双向螺杆的外表面螺纹套接有螺纹套,所述双向螺杆的两侧均设置有滑杆,所述滑杆的外部套设有滑套,所述滑套的一侧与螺纹套的侧壁固定连接,所述螺纹套的外表面上设置有卡板,对于夹持机构的设置,在进行对三聚氰胺浸渍纸切断的过程中,可对进行一定的夹持效果,使得在切断的过程中不会造成一定的偏差,减少一定的经济损失,同时提高一定的实用性。

[0007] 进一步的,所述除静电机构包括静电消除器,所述静电消除器固定连接在机体的内侧壁上,所述静电消除器的输出端上设置有导线,所述机体的内顶部上设置有静电棒,所述静电棒的输出端与导线的另一端相连接,对于除静电机构的设置,可在进行工作的过程中,可消除产生的静电,在人体接触的过程中,提高一定的安全性,同时大大提高了实用者的工作效率。

[0008] 进一步的,所述切断机构包括竖杆,所述竖杆固定连接在机体的内部,所述竖杆的

外部套设有弹簧,所述弹簧的底部与机体的内底部固定连接,所述竖杆的外表面套设有滑板,所述滑板的外表面与弹簧的顶部固定连接,所述机体的内顶部对称固定连接驱动气缸,所述驱动气缸的输出端与滑板的顶部固定连接,所述滑板的底部设置有切刀,对于切断机构的设置,在进行加工切断时,设有的弹簧可起到一定缓冲的效果,有效防止了用力过大时造成的损坏现象,减少了一定的损失,值得广泛的推广和使用。

[0009] 进一步的,所述机体的底部对称固定连接支撑杆,能够起到一定支撑的效果,同时在使用过程中可提高使用的稳定性。

[0010] 进一步的,所述机体的外表面上设置有控制面板,所述控制面板的外表面上设置有控制器,能够便于进行很好的控制,从而提高使用时的便捷性。

[0011] 进一步的,所述机体的外表面上设置有机门,所述机门的一侧上套设有密封条,所述机门的外表面上设置有把手,所述把手的外表面上设置有泡沫套,能够便于利用把手进行打开机门,同时使用时便于手持,十分方便。

[0012] 本实用新型的有益效果:

[0013] 1、通过夹持机构的设置,在进行对三聚氰胺浸渍纸切断的过程中,可对进行一定的夹持效果,使得在切断的过程中不会造成一定的偏差,减少一定的经济损失,同时提高一定的实用性。

[0014] 2、通过除静电机构的设置,可在进行工作的过程中,可消除产生的静电,在人体接触的过程中,提高一定的安全性,同时大大提高了实用者的工作效率。

[0015] 3、通过切断机构的设置,在进行加工切断时,设有的弹簧可起到一定缓冲的效果,有效防止了用力过大时造成的损坏现象,减少了一定的损失,值得广泛的推广和使用。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的一种三聚氰胺浸渍纸除静电复卷机立体图;

[0017] 图2为本实用新型的一种三聚氰胺浸渍纸除静电复卷机内部结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的一种三聚氰胺浸渍纸除静电复卷机主视图。

[0019] 图例说明:

[0020] 1、机门;2、控制器;3、机体;4、控制面板;5、密封条;6、把手;7、支撑杆;8、除静电机构;801、静电消除器;802、导线;803、静电棒;9、放卷辊;10、第一滚轮;11、电动推杆;12、壳体;13、转轴;14、第二滚轮;15、夹持机构;151、电机;152、螺纹套;153、滑杆;154、卡板;155、双向螺杆;156、滑套;16、切断机构;161、驱动气缸;162、竖杆;163、滑板;164、弹簧;165、切刀;17、收卷辊;18、本体。

具体实施方式

[0021] 参考图1,一种三聚氰胺浸渍纸除静电复卷机,包括机体3,机体3的内部设置有放卷辊9,放卷辊9的上方机体3的内顶部上设置有除静电机构8,机体3的内顶部和内底部上均设置有电动推杆11,电动推杆11的输出端上固定连接壳体12,壳体12的内部设置有转轴13,且转轴13在壳体12的内部转动连接,转轴13的外部套设固定连接第一滚轮10,第一滚轮10的一侧机体3的内部设置有第二滚轮14,机体3的内部设置有夹持机构15,夹持机构15的一侧机体3的内部设置有切断机构16,切断机构16的一侧机体3的内部设置有收卷辊17,

放卷辊9、第一滚轮10、第二滚轮14和收卷辊17外表面设置有本体18。

[0022] 参考图2, 机体3的底部对称固定连接支撑杆7。

[0023] 切断机构16包括竖杆162, 竖杆162固定连接在机体3的内部, 竖杆162的外部套设有弹簧164, 弹簧164的底部与机体3的内底部固定连接, 竖杆162的外表面套设有滑板163, 滑板163的外表面与弹簧164的顶部固定连接, 机体3的内顶部对称固定连接驱动气缸161, 驱动气缸161的输出端与滑板163的顶部固定连接, 滑板163的底部设置有切刀165。

[0024] 夹持机构15包括电机151, 电机151固定连接在机体3的顶部, 电机151的输出端上固定连接双向螺杆155, 双向螺杆155的外表面螺纹套接有螺纹套152, 双向螺杆155的两侧均设置有滑杆153, 滑杆153的外部套设有滑套156, 滑套156的一侧与螺纹套152的侧壁固定连接, 螺纹套152的外表面上设置有卡板154。

[0025] 除静电机构8包括静电消除器801, 静电消除器801固定连接在机体3的内侧壁上, 静电消除器801的输出端上设置有导线802, 机体3的内顶部上设置有静电棒803, 静电棒803的输出端与导线802的另一端相连接。

[0026] 参考图3, 机体3的外表面上设置有机门1, 机门1的一侧上套设有密封条5, 机门1的外表面上设置有把手6, 把手6的外表面上设置有泡沫套, 机体3的外表面上设置有控制面板4, 控制面板4的外表面上设置有控制器2。

[0027] 本使用新型在使用时, 利用把手6可打开机门1观察内部的使用情况, 同时利用控制面板4上控制器2可进行控制, 打开电动推杆11, 电动推杆11可推动壳体12上的第一滚轮10进行移动, 从而提高收卷的松紧度, 在进行工作的过程中, 启动静电消除器801, 静电消除器801与静电棒803的相互配合下, 可起到很好消除静电的效果, 从而对安全做出了一定的保护, 放卷辊9进行有效的放卷, 收卷辊17进行有效的收卷, 在第一滚轮10和第二滚轮14的转动下, 效果更好, 同时完成后进行切断处理, 电机151带动双向螺杆155进行转动, 双向螺杆155转动时带动螺纹套152进行移动, 螺纹套152移动时可带动滑套156在滑杆153上滑动, 同时卡板154可进行一定夹持, 便于进行很好切断, 不会造成偏差, 通过驱动气缸161推动滑板163在竖杆162上滑动, 弹簧164可起到一定缓冲效果, 利用切刀165进行切断处理, 效果更好, 不会导致用力过大造成偏差, 具有一定的实用性。

[0028] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例, 并不用以限制本实用新型, 凡在本实用新型的精神和原则之内, 所作的任何修改、等同替换、改进等, 均应包含在本实用新型的保护范围之内。

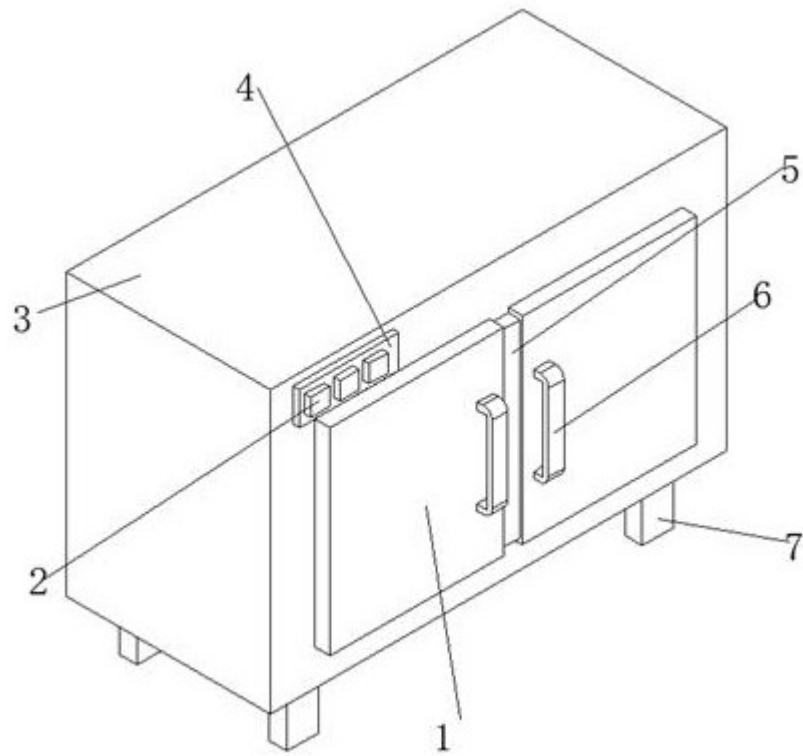


图1

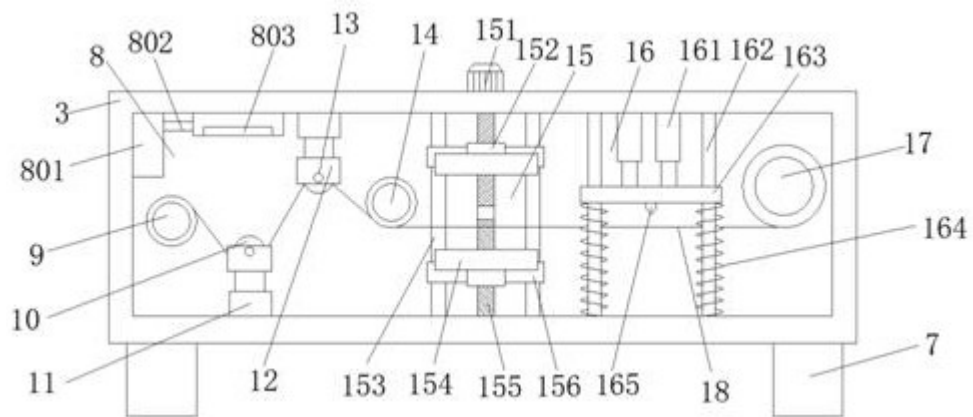


图2

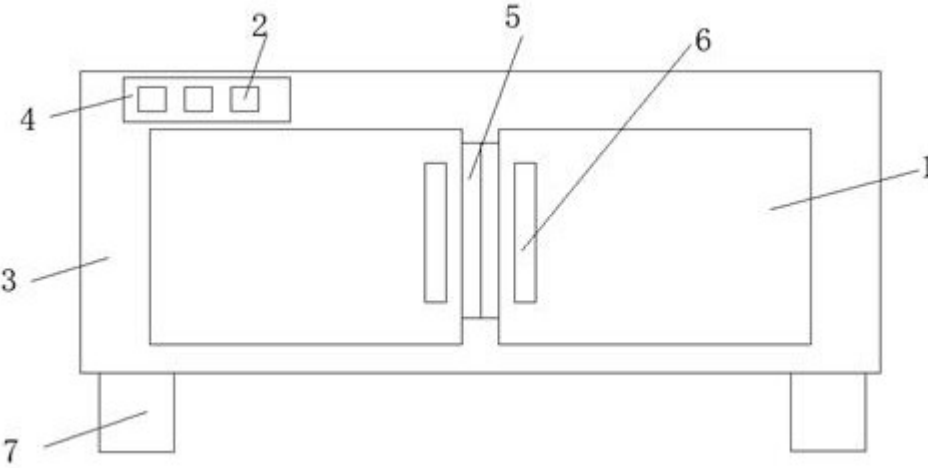


图3