



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215210213 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 17

(21) 申请号 202121390129.X

(22) 申请日 2021.06.22

(73) 专利权人 盐城泰信包装制品有限公司

地址 224400 江苏省盐城市阜宁县陈良镇
工业园区19号

(72) 发明人 李晓军

(74) 专利代理机构 武汉智新达知识产权代理事
务所(特殊普通合伙) 42272

代理人 何春阳

(51) Int.Cl.

D21D 5/04 (2006.01)

B01D 33/17 (2006.01)

B01D 33/46 (2006.01)

B01D 33/72 (2006.01)

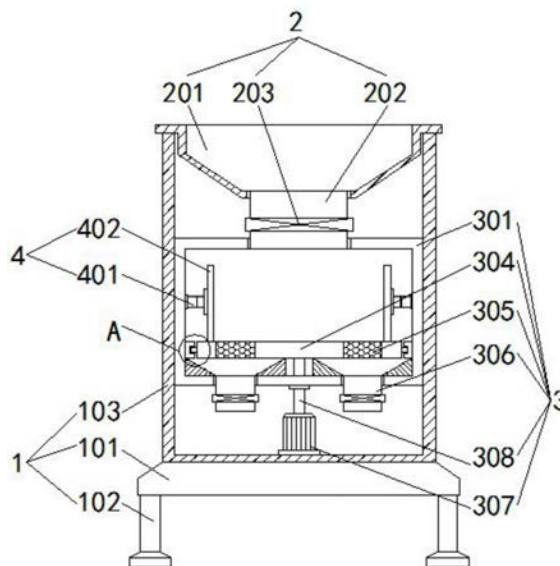
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种纸制品生产用纸浆过滤装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种纸制品生产用纸浆过滤装置,包括安装结构、进料装置、过滤装置和清理装置;所述安装结构包括底座和安装箱,所述安装箱的顶部固定连接进料装置,所述安装箱的内部设有过滤装置,所述过滤装置的内部设有清理装置;所述进料装置包括进料斗和输料管。该纸制品生产用纸浆过滤装置,通过设置进料斗和输料管之间的配合,便于对过滤箱进行输料,再通过设置启动驱动电机带动转轴旋转,转轴旋转带动过滤板旋转,过滤板旋转有效的加快了纸浆的过滤速度,然后通过设置启动电动推杆带动清理推板左右移动,清理推板左右移动便于对过滤板外表面上的纸浆进行清理,能够有效辅助纸浆进行过滤,达到了过滤效果好的优点。



1. 一种纸制品生产用纸浆过滤装置, 其特征在于, 包括安装结构 (1)、进料装置 (2)、过滤装置 (3) 和清理装置 (4); 所述安装结构 (1) 包括底座 (101) 和安装箱 (103), 所述安装箱 (103) 的顶部固定连接有进料装置 (2), 所述安装箱 (103) 的内部设有过滤装置 (3), 所述过滤装置 (3) 的内部设有清理装置 (4); 所述进料装置 (2) 包括进料斗 (201) 和输料管 (202), 所述进料装置 (2) 用于对过滤装置 (3) 进行供料; 所述过滤装置 (3) 包括过滤箱 (301)、过滤板 (304)、过滤口 (305)、驱动电机 (307) 和转轴 (308), 所述过滤装置 (3) 用于对纸浆进行过滤处理; 所述清理装置 (4) 包括电动推杆 (401) 和清理推板 (402), 所述清理装置 (4) 用于对过滤板 (304) 顶面的纸浆进行清理。

2. 根据权利要求1所述的一种纸制品生产用纸浆过滤装置, 其特征在于, 所述底座 (101) 的底部固定连接有支撑腿 (102), 所述支撑腿 (102) 的数量为四个, 且均匀的分布于底座 (101) 底部的四个角落处, 所述底座 (101) 的顶部固定连接有安装箱 (103), 所述安装箱 (103) 的内壁上固定连接有过滤箱 (301)。

3. 根据权利要求2所述的一种纸制品生产用纸浆过滤装置, 其特征在于, 所述安装箱 (103) 的顶部固定连接有进料斗 (201), 所述进料斗 (201) 的底部固定连接有贯穿并延伸至过滤箱 (301) 内部的输料管 (202), 所述输料管 (202) 上固定连接有电磁控制阀 (203)。

4. 根据权利要求1所述的一种纸制品生产用纸浆过滤装置, 其特征在于, 所述过滤箱 (301) 的内壁上固定连接有滑轨 (302), 所述滑轨 (302) 内部的左右两侧均滑动连接有滑块 (303), 两个所述滑块 (303) 之间固定连接有过滤板 (304)。

5. 根据权利要求4所述的一种纸制品生产用纸浆过滤装置, 其特征在于, 所述过滤板 (304) 的外形为圆形, 所述过滤板 (304) 的内部开设有过滤口 (305), 所述过滤口 (305) 的外形为环形, 所述过滤口 (305) 的内部固定连接有过滤筛网。

6. 根据权利要求1所述的一种纸制品生产用纸浆过滤装置, 其特征在于, 所述过滤箱 (301) 底部的左右两侧均固定连接出料管 (306), 两个所述出料管 (306) 上均固定连接电磁控制阀 (203)。

7. 根据权利要求1所述的一种纸制品生产用纸浆过滤装置, 其特征在于, 所述安装箱 (103) 的内底壁上固定安装有驱动电机 (307), 所述驱动电机 (307) 的输出轴上固定连接有延伸至过滤板 (304) 内部的转轴 (308)。

8. 根据权利要求1所述的一种纸制品生产用纸浆过滤装置, 其特征在于, 所述过滤箱 (301) 的内壁上固定安装有电动推杆 (401), 所述电动推杆 (401) 的数量为四个, 所述电动推杆 (401) 的输出端上固定连接清理推板 (402), 所述清理推板 (402) 的底部与过滤板 (304) 顶面贴合, 所述清理推板 (402) 的外形为弧形。

一种纸制品生产用纸浆过滤装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纸制品生产技术领域。

背景技术

[0002] 纸制品是由原纸经加工制成的纸的总称,按加工方法的不同,可分为涂布加工纸、浸渍吸收纸、变性加工纸、复合加工纸、机械加工纸等五类,纸制品制造:指用纸及纸板为原料,进一步加工制成纸制品的生产活动,其优点有:性价比高,具有良好的弹性和韧性。

[0003] 纸制品生产用纸浆过滤装置是一种用于纸制品生产过程中,对纸浆进行过滤,以便后续进行使用的辅助装置,其在纸制品生产领域中得到广泛的使用,现有的纸浆过滤装置使用中发现,纸浆只能依靠自身的重力使其通过过滤板进行过滤,过滤速度有限,并且纸浆均堆积在放置箱内,容易对过滤板造成堵塞,从而影响过滤效果,使用效果有限,不能满足使用的需要,故而提出一种纸制品生产用纸浆过滤装置来解决上述中所提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型针对现有技术中存在的技术问题,提供一种纸制品生产用纸浆过滤装置,解决了过滤板过滤速度较慢,容易对过滤板造成堵塞,影响过滤效果的问题。

[0005] 本实用新型解决上述技术问题的技术方案如下:一种纸制品生产用纸浆过滤装置,包括安装结构、进料装置、过滤装置和清理装置;所述安装结构包括底座和安装箱,所述安装箱的顶部固定连接进料装置,所述安装箱的内部设有过滤装置,所述过滤装置的内部设有清理装置;所述进料装置包括进料斗和输料管,所述进料装置用于对过滤装置进行供料;所述过滤装置包括过滤箱、过滤板、过滤口、驱动电机和转轴,所述过滤装置用于对纸浆进行过滤处理;所述清理装置包括电动推杆和清理推板,所述清理装置用于对过滤板顶面的纸浆进行清理。

[0006] 在上述技术方案的基础上,本实用新型还可以做如下改进。

[0007] 进一步,所述底座的底部固定连接支撑腿,所述支撑腿的数量为四个,且均匀分布于底座底部的四个角落处,所述底座的顶部固定连接安装箱,所述安装箱的内壁上固定连接过滤箱。

[0008] 进一步,所述安装箱的顶部固定连接进料斗,所述进料斗的底部固定连接贯穿并延伸至过滤箱内部的输料管,所述输料管上固定连接电磁控制阀。

[0009] 进一步,所述过滤箱的内壁上固定连接滑轨,所述滑轨内部的左右两侧均滑动连接有滑块,两个所述滑块之间固定连接过滤板。

[0010] 进一步,所述过滤板的外形为圆形,所述过滤板的内部开设有过滤口,所述过滤口的外形为环形,所述过滤口的内部固定连接过滤筛网。

[0011] 进一步,所述过滤箱底部的左右两侧均固定连接出料管,两个所述出料管上均固定连接电磁控制阀。

[0012] 进一步,所述安装箱的内底壁上固定安装有驱动电机,所述驱动电机的输出轴上

固定连接有延伸至过滤板内部的转轴。

[0013] 进一步,所述过滤箱的内壁上固定安装有电动推杆,所述电动推杆的数量为四个,所述电动推杆的输出端上固定连接清理推板,所述清理推板的底部与过滤板顶面贴合,所述清理推板的外形为弧形。

[0014] 与现有技术相比,本申请的技术方案具有以下有益技术效果:

[0015] 该纸制品生产用纸浆过滤装置,通过设置进料斗和输料管之间的配合,便于对过滤箱进行输料,再通过设置启动驱动电机带动转轴旋转,转轴旋转带动过滤板旋转,过滤板旋转有效的加快了纸浆的过滤速度,然后通过设置启动电动推杆带动清理推板左右移动,清理推板左右移动便于对过滤板外表面上的纸浆进行清理,能够有效辅助纸浆进行过滤,达到了过滤效果好的优点。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型图1所示A的放大结构示意图。

[0018] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0019] 1、安装结构,2、进料装置,3、过滤装置,4、清理装置,101、底座,102、支撑腿,103、安装箱,201、进料斗,202、输料管,203、电磁控制阀,301、过滤箱,302、滑轨,303、滑块,304、过滤板,305、过滤口,306、出料管,307、驱动电机,308、转轴,401、电动推杆,402、清理推板。

具体实施方式

[0020] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本实用新型,并非用于限定本实用新型的范围。

[0021] 请参阅图1-2,本实施例中的一种纸制品生产用纸浆过滤装置,包括安装结构1、进料装置2、过滤装置3和清理装置4;安装结构1包括底座101和安装箱103,安装箱103的顶部固定连接进料装置2,安装箱103的内部设有过滤装置3,过滤装置3的内部设有清理装置4;进料装置2包括进料斗201和输料管202,进料装置2用于对过滤装置3进行供料;过滤装置3包括过滤箱301、过滤板304、过滤口305、驱动电机307和转轴308,过滤装置3用于对纸浆进行过滤处理;清理装置4包括电动推杆401和清理推板402,清理装置4用于对过滤板304顶面的纸浆进行清理,通过设置进料斗201和输料管202之间的配合,便于对过滤箱301进行输料,再通过设置启动驱动电机307带动转轴308旋转,转轴308旋转带动过滤板304旋转,过滤板304旋转有效的加快了纸浆的过滤速度,然后通过设置启动电动推杆401带动清理推板402左右移动,清理推板402左右移动便于对过滤板304外表面上的纸浆进行清理,能够有效辅助纸浆进行过滤,达到了过滤效果好的优点。

[0022] 本实施例中,底座101的底部固定连接支撑腿102,支撑腿102的数量为四个,且均匀的分布于底座101底部的四个角落处,底座101的顶部固定连接安装箱103,安装箱103的内壁上固定连接过滤箱301,便于对进料装置2和过滤装置3进行定位安装,安装箱103的顶部固定连接进料斗201,进料斗201的底部固定连接贯穿并延伸至过滤箱301内部的输料管202,输料管202上固定连接电磁控制阀203,通过设置进料斗201和输料管202之间的配合,便于对过滤箱301进行输料。

[0023] 本实施例中,过滤箱301的内壁上固定连接有滑轨302,滑轨302内部的左右两侧均滑动连接有滑块303,两个滑块303之间固定连接有过滤板304,过滤板304的外形为圆形,过滤板304的内部开设有过滤口305,过滤口305的外形为环形,过滤口305的内部固定连接有过滤筛网,过滤箱301底部的左右两侧均固定连接有出料管306,两个出料管306上均固定连接有电磁控制阀203,安装箱103的内底壁上固定安装有驱动电机307,驱动电机307的输出轴上固定连接有延伸至过滤板304内部的转轴308,通过设置启动驱动电机307带动转轴308旋转,转轴308旋转带动过滤板304旋转,过滤板304旋转有效的加快了纸浆的过滤速度。

[0024] 本实施例中,过滤箱301的内壁上固定安装有电动推杆401,电动推杆401的数量为四个,电动推杆401的输出端上固定连接有清理推板402,清理推板402的底部与过滤板304顶面贴合,清理推板402的外形为弧形,通过设置启动电动推杆401带动清理推板402左右移动,清理推板402左右移动便于对过滤板304外表面上的纸浆进行清理,能够有效辅助纸浆进行过滤。

[0025] 上述实施例的工作原理为:

[0026] 通过设置进料斗201和输料管202之间的配合,便于对过滤箱301进行输料,再通过设置启动驱动电机307带动转轴308旋转,转轴308旋转带动过滤板304旋转,过滤板304旋转有效的加快了纸浆的过滤速度,然后通过设置启动电动推杆401带动清理推板402左右移动,清理推板402左右移动便于对过滤板304外表面上的纸浆进行清理,能够有效辅助纸浆进行过滤。

[0027] 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。

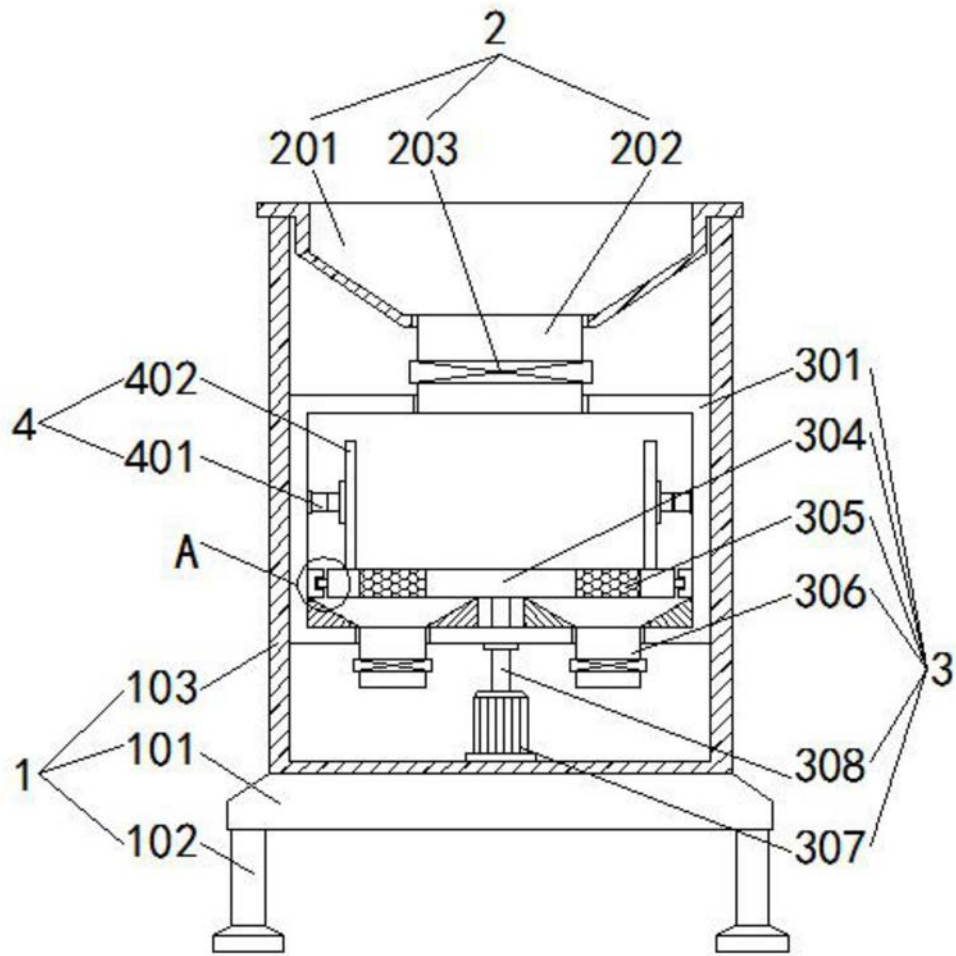


图1

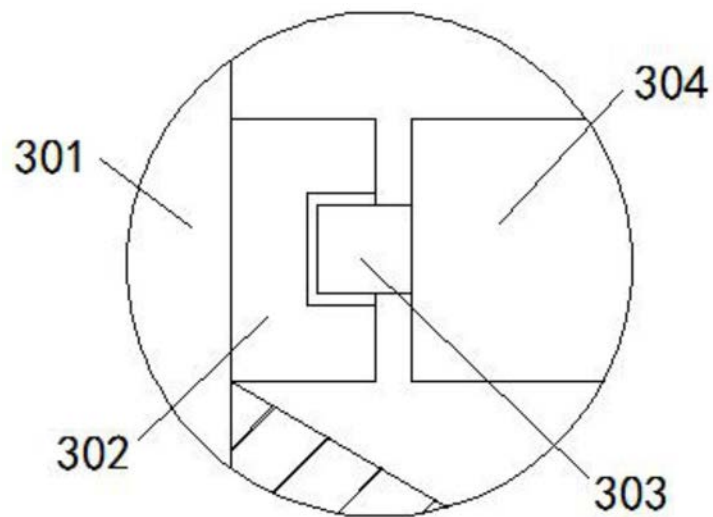


图2