



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217629144 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 21

(21) 申请号 202220203691.5

(22) 申请日 2022.01.25

(73) 专利权人 伊犁亚兵纸业有限责任公司

地址 835612 新疆维吾尔自治区伊犁哈萨克自治州昭苏县伊犁昭苏种马场天马街南一区11号

(72) 发明人 陈佳鑫

(74) 专利代理机构 泉州市宽胜知识产权代理事

务所(普通合伙) 35229

专利代理师 陈巧莹

(51) Int. Cl.

D21F 1/32 (2006.01)

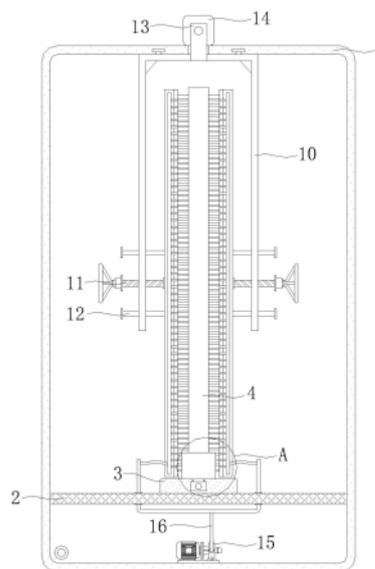
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种造纸用造纸网清理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种造纸用造纸网清理装置,涉及造纸技术领域。该造纸用造纸网清理装置,包括箱体、筛板、造纸网板冲洗机构和可调式刷洗机构,所述筛板固定安装于箱体的内部,筛板的顶部固定安装有安装块,造纸网板设置于安装块的顶部,造纸网板的顶部设置有两组条形板,条形板的外壁固定安装有毛刷板。该造纸用造纸网清理装置,方便在刷洗的同时向造纸网板进行喷洗,不仅显著的提高了清洗质量,还方便及时将清洗的杂质与造纸网板进行分离,进而有效的提高了清洗效率,且清洗后的水通过筛板的过滤能够重复进行使用,进而降低了水资源的浪费,其次,便于固定不同尺寸的造纸网板并能够清洗不同厚度的造纸网板。



1. 一种造纸用造纸网清理装置,包括箱体(1)、筛板(2)、造纸网板(4)冲洗机构和可调式刷洗机构,其特征在于:所述筛板(2)固定安装于箱体(1)的内部,筛板(2)的顶部固定安装有安装块(3),造纸网板(4)设置于安装块(3)的顶部,造纸网板(4)的顶部设置有两组条形板(5),条形板(5)的外壁固定安装有毛刷板(6);

所述冲洗机构设置于箱体(1)上,冲洗机构包括有潜水泵(15)且固定安装于筛板(2)的内壁;

所述可调式刷洗机构设置于箱体(1)上,可调式刷洗机构包括有气缸(14)且固定安装于箱体(1)的顶部。

2. 根据权利要求1所述的一种造纸用造纸网清理装置,其特征在于:所述安装块(3)的顶部设置有两组夹块(9),安装块(3)的内部开设有腔体,双向丝杆(8)转动安装于腔体内,夹块(9)滑动安装于腔体内,夹块(9)螺纹套设于双向丝杆(8)的外壁,安装块(3)的前侧转动安装有旋钮,旋钮的一端穿过安装块(3)并固定安装于双向丝杆(8)固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种造纸用造纸网清理装置,其特征在于:所述冲洗机构还包括有横管(7)和凹形管(16),条形板(5)的内部开设有存水腔,条形板(5)和毛刷板(6)之间开设有出水孔,横管(7)固定安装于出水孔内,凹形管(16)固定安装于潜水泵(15)的输出端,凹形管(16)延伸至筛板(2)的顶部,凹形管(16)的外壁固定安装有软管,软管延伸至存水腔内。

4. 根据权利要求3所述的一种造纸用造纸网清理装置,其特征在于:所述可调式刷洗机构还包括有龙门架(10)、螺纹杆(11)、凸形杆(12)和相接板(13),箱体(1)的顶部开设有条形口,相接板(13)固定安装于龙门架(10)的顶部,气缸(14)的自由端与相接板(13)固定连接,箱体(1)的内侧顶部开设有槽体和开口,槽体滑动安装有滑块,滑块穿过开口并与龙门架(10)固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种造纸用造纸网清理装置,其特征在于:所述螺纹杆(11)螺纹安装于龙门架(10)上,螺纹杆(11)的一端与条形板(5)转动连接,凸形杆(12)固定安装于条形板(5)的外壁,龙门架(10)滑动套设于凸形杆(12)的外壁,螺纹杆(11)的另一端固定安装有旋转把手。

6. 根据权利要求5所述的一种造纸用造纸网清理装置,其特征在于:所述箱体(1)的前侧铰接安装有门,门的外壁固定安装有把手,箱体(1)的后侧固定安装有放水管,放水管上螺纹安装有旋钮盖。

一种造纸用造纸网清理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及造纸技术领域,特别涉及一种造纸用造纸网清理装置。

背景技术

[0002] 造纸网是造纸机上的配件,对成纸质量起着关键作用,是造纸工业领域用于造纸脱水的易消耗器材,造纸网在对纸张进行成形和脱水处理后其上会残留纸浆,纸浆不加以清理会粘附其上,对后续造纸产生一定影响,现有部分的造纸网清理装置,只是简单的将造纸网进行刷洗,清洗质量还有待提高,且装置通常都只能适用于一种尺寸的造纸网使用,亟需将其改进处理。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于至少解决现有技术中存在的技术问题之一,提供一种造纸用造纸网清理装置,能够解决清洗质量有待提高和装置适用性较差的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种造纸用造纸网清理装置,包括箱体、筛板、造纸网板冲洗机构和可调式刷洗机构,所述筛板固定安装于箱体的内部,筛板的顶部固定安装有安装块,造纸网板设置于安装块的顶部,造纸网板的顶部设置有两组条形板,条形板的外壁固定安装有毛刷板;

[0005] 所述冲洗机构设置于箱体上,冲洗机构包括有潜水泵且固定安装于筛板的内壁;

[0006] 所述可调式刷洗机构设置于箱体上,可调式刷洗机构包括有气缸且固定安装于箱体的顶部。

[0007] 优选的,所述安装块的顶部设置有两组夹块,安装块的内部开设有腔体,双向丝杆转动安装于腔体内,夹块滑动安装于腔体内,夹块螺纹套设于双向丝杆的外壁,安装块的前侧转动安装有旋钮,旋钮的一端穿过安装块并固定安装于双向丝杆固定连接。

[0008] 优选的,所述冲洗机构还包括有横管和凹形管,条形板的内部开设有存水腔,条形板和毛刷板之间开设有出水孔,横管固定安装于出水孔内,凹形管固定安装于潜水泵的输出端,凹形管延伸至筛板的顶部,凹形管的外壁固定安装有软管,软管延伸至存水腔内。

[0009] 优选的,所述可调式刷洗机构还包括有龙门架、螺纹杆、凸形杆和相接板,箱体的顶部开设有条形口,相接板固定安装于龙门架的顶部,气缸的自由端与相接板固定连接,箱体的内侧顶部开设有槽体和开口,槽体滑动安装有滑块,滑块穿过开口并与龙门架固定连接,使得龙门架便于移动。

[0010] 优选的,所述螺纹杆螺纹安装于龙门架上,螺纹杆的一端与条形板转动连接,凸形杆固定安装于条形板的外壁,龙门架滑动套设于凸形杆的外壁,螺纹杆的另一端固定安装有旋转把手,方便旋动螺纹杆的转动。

[0011] 优选的,所述箱体的前侧铰接安装有门,门的外壁固定安装有把手,箱体的后侧固定安装有放水管,放水管上螺纹安装有旋钮盖,方便将水排出并更换。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] (1)、该造纸用造纸网清理装置,通过相接板、气缸、潜水泵和凹形管的配合使用,方便在刷洗的同时向造纸网板进行喷洗,不仅显著的提高了清洗质量,还方便及时将清洗的杂质与造纸网板进行分离,进而有效的提高了清洗效率,且清洗后的水通过筛板的过滤能够重复进行使用,进而降低了水资源的浪费。

[0014] (2)、该造纸用造纸网清理装置,通过双向丝杆、夹块、螺纹杆和凸形杆的配合使用,一方面便于固定不同尺寸的造纸网板,进而有效的加强了该装置的适用范围,另一方面能够清洗不同厚度的造纸网板,进一步加强了该装置的容错率和实用性,且成本较低,便于推广和使用。

附图说明

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明:

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的A部放大图;

[0018] 图3为本实用新型的主视图。

[0019] 附图标记:箱体1、筛板2、安装块3、造纸网板4、条形板5、毛刷板6、横管7、双向丝杆8、夹块9、龙门架10、螺纹杆11、凸形杆12、相接板13、气缸14、潜水泵15、凹形管16。

具体实施方式

[0020] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0021] 实施例一:

[0022] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种造纸用造纸网清理装置,包括箱体1、筛板2、造纸网板4冲洗机构和可调式刷洗机构,筛板2固定安装于箱体1的内部,筛板2的顶部固定安装有安装块3,造纸网板4设置于安装块3的顶部,造纸网板4的顶部设置有两组条形板5,条形板5的外壁固定安装有毛刷板6,冲洗机构设置于箱体1上,冲洗机构包括有潜水泵15且固定安装于筛板2的内壁,可调式刷洗机构设置于箱体1上,可调式刷洗机构包括有气缸14且固定安装于箱体1的顶部。

[0023] 进一步的,安装块3的顶部设置有两组夹块9,安装块3的内部开设有腔体,双向丝杆8转动安装于腔体内,夹块9滑动安装于腔体内,夹块9螺纹套设于双向丝杆8的外壁,安装块3的前侧转动安装有旋钮,旋钮的一端穿过安装块3并固定安装于双向丝杆8固定连接。

[0024] 更进一步的,箱体1的前侧铰接安装有门,门的外壁固定安装有把手,箱体1的后侧固定安装有放水管,放水管上螺纹安装有旋钮盖。

[0025] 实施例二:

[0026] 请参阅图1-3,在实施例一的基础上,冲洗机构还包括有横管7和凹形管16,条形板5的内部开设有存水腔,条形板5和毛刷板6之间开设有出水孔,横管7固定安装于出水孔内,凹形管16固定安装于潜水泵15的输出端,凹形管16延伸至筛板2的顶部,凹形管16的外壁固定安装有软管,软管延伸至存水腔内。

[0027] 进一步的,可调式刷洗机构还包括有龙门架10、螺纹杆11、凸形杆12和相接板13,箱体1的顶部开设有条形口,相接板13固定安装于龙门架10的顶部,气缸14的自由端与相接板13固定连接,箱体1的内侧顶部开设有槽体和开口,槽体滑动安装有滑块,滑块穿过开口并与龙门架10固定连接,当毛刷板6与造纸网板4相接触后控制气缸14的自由端前后运动和潜水泵15的启动,气缸14带动龙门架10和条形板5前后移动将造纸网板4刷洗,潜水泵15通过凹形管16和软管将水箱存水腔内输送并通过横管7向造纸网板4喷洗,方便在刷洗的同时向造纸网板4进行喷洗,不仅显著的提高了清洗质量,还方便及时将清洗的杂质与造纸网板4进行分离,进而有效的提高了清洗效率,且清洗后的水通过筛板2的过滤能够重复进行使用,进而降低了水资源的浪费。

[0028] 更进一步的,螺纹杆11螺纹安装于龙门架10上,螺纹杆11的一端与条形板5转动连接,凸形杆12固定安装于条形板5的外壁,龙门架10滑动套设于凸形杆12的外壁,螺纹杆11的另一端固定安装有旋转把手,将造纸网板4放置于两组夹块9之间,然后手持旋钮的转动,旋钮带动双向丝杆8的转动后驱使两组夹块9同向移动并将造纸网板4夹持,然后手持旋转把手的转动,随即驱使条形板5向造纸网板4移动,一方面便于固定不同尺寸的造纸网板4,进而有效的加强了该装置的适用范围,另一方面能够清洗不同厚度的造纸网板4,进一步加强了该装置的容错率和实用性,且成本较低,便于推广和使用。

[0029] 工作原理:将造纸网板4放置于两组夹块9之间,然后手持旋钮的转动,旋钮带动双向丝杆8的转动后驱使两组夹块9同向移动并将造纸网板4夹持,然后手持旋转把手的转动,随即驱使条形板5向造纸网板4移动,当毛刷板6与造纸网板4相接触后控制气缸14的自由端前后运动和潜水泵15的启动,气缸14带动龙门架10和条形板5前后移动将造纸网板4刷洗,潜水泵15通过凹形管16和软管将水箱存水腔内输送并通过横管7向造纸网板4喷洗。

[0030] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施例,在所述技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

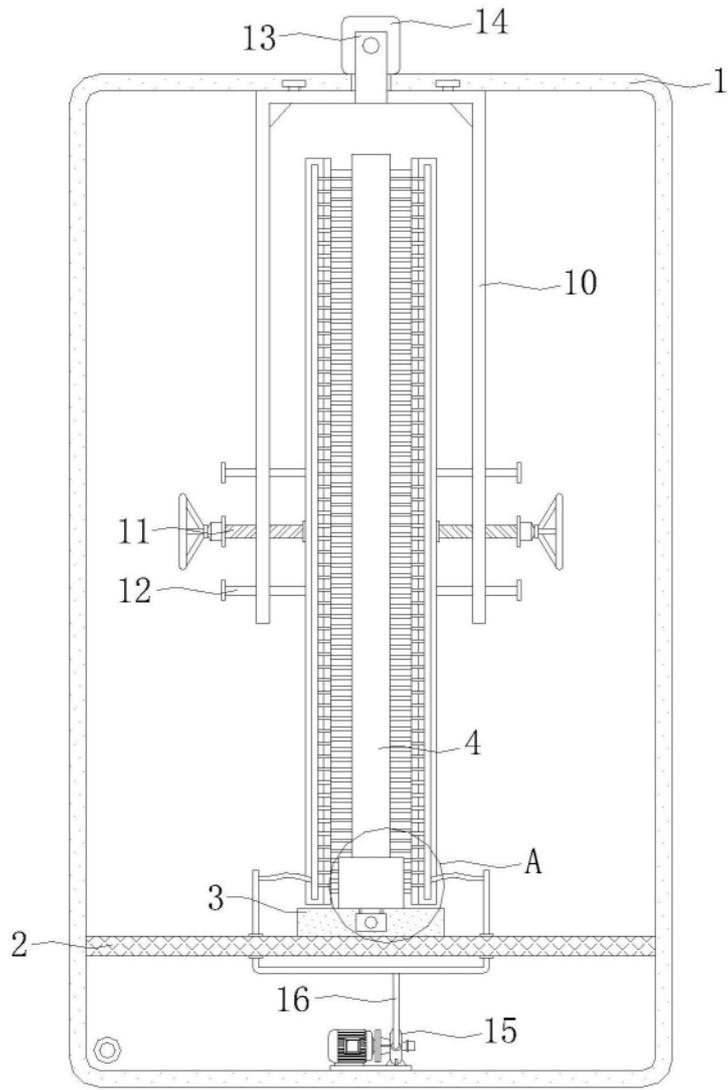


图1

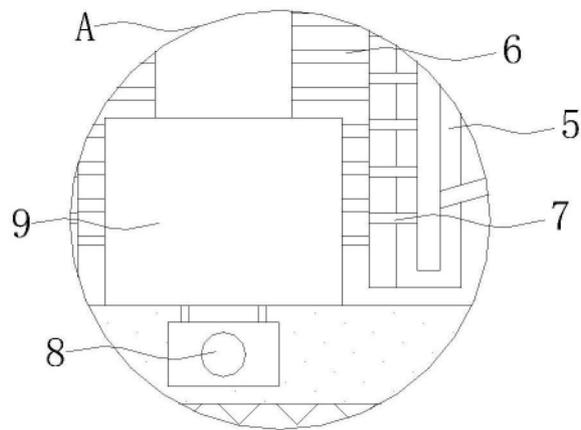


图2

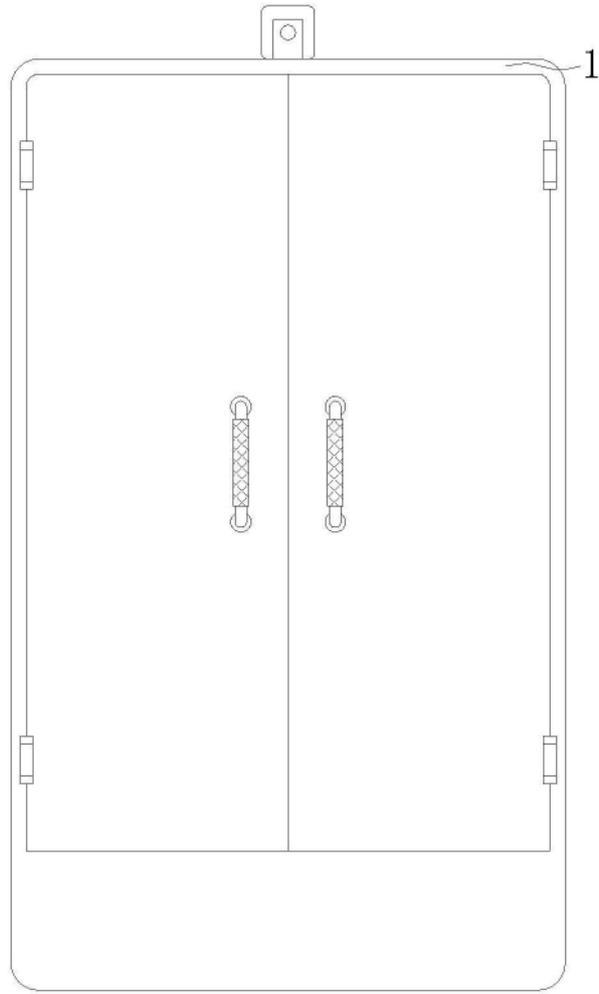


图3