



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222551499 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 04

(21) 申请号 202421094921.4

(22) 申请日 2024.05.20

(73) 专利权人 厦门鑫呈达机械设备有限公司

地址 361000 福建省厦门市同安区美禾三路169号1号厂房1层Z之一

(72) 发明人 曹嫦娥 黄文 姜名德 李双

(74) 专利代理机构 重庆创新专利商标代理有限公司 50125

专利代理师 王洪英

(51) Int. Cl.

B08B 3/02 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

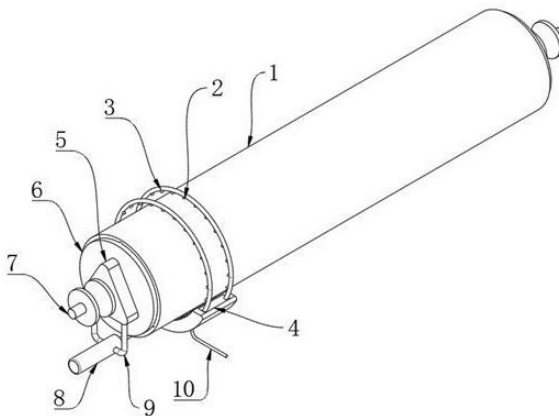
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型造纸机辊面清洁装置

(57) 摘要

本实用新型涉及新型造纸机技术领域,尤其是一种新型造纸机辊面清洁装置,包括辊体,所述辊体安装在造纸机的输送机构处,所述辊体的转轴上设置有固定座,所述固定座通过连接杆与造纸机固定连接,所述固定座上通过支架连接电动推杆,所述电动推杆的动力杆端部与储水槽的外壁连接,所述储水槽的顶部连接有清洁环,所述清洁环的端部与进水管连通,所述储水槽的外壁连接排水管,该新型造纸机辊面清洁装置无需在造纸机设置额外的水箱、水泵结构,只需连接外部的水源即可实现清洁,结构更加简单,安装时只需将安装座安装在造纸机的转轴上即可,安装、拆卸方便。



1. 一种新型造纸机辊面清洁装置, 包括辊体(1), 所述辊体(1)安装在造纸机的输送机构处, 其特征在于: 所述辊体(1)的转轴(7)上设置有固定座(5), 所述固定座(5)通过连接杆与造纸机固定连接, 所述固定座(5)上通过支架(9)连接电动推杆(8), 所述电动推杆(8)的动力杆端部与储水槽(4)的外壁连接, 所述储水槽(4)的顶部连接有清洁环(3), 所述清洁环(3)的端部与进水管(10)连通, 所述储水槽(4)的外壁连接排水管(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型造纸机辊面清洁装置, 其特征在于: 所述储水槽(4)为弧形, 所述储水槽(4)的上端面均匀开设有多个收集孔(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型造纸机辊面清洁装置, 其特征在于: 所述储水槽(4)的上端面均匀设置有多道刮板(12), 所述刮板(12)与辊体(1)的外壁接触。

4. 根据权利要求1所述的一种新型造纸机辊面清洁装置, 其特征在于: 所述辊体(1)为中空结构, 所述辊体(1)的两端螺纹连接固定块(6), 所述辊体(1)的转轴(7)穿过固定块(6)。

5. 根据权利要求4所述的一种新型造纸机辊面清洁装置, 其特征在于: 所述转轴(7)上同轴设置有多固定圆筒(15), 所述辊体(1)的中空内壁开设有周向的滑槽(14), 所述固定圆筒(15)的外壁设置有与滑槽(14)卡接的卡块。

6. 根据权利要求4所述的一种新型造纸机辊面清洁装置, 其特征在于: 所述固定块(6)的外壁开设有多个卡槽。

一种新型造纸机辊面清洁装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及新型造纸机技术领域,尤其涉及一种新型造纸机辊面清洁装置。

背景技术

[0002] 印刷辊在使用过程中,其长期与加工的纸品接触,其表面极易粘附纸品上的染料、涂料、原胶等,久而久之,印刷辊表面就会形成凹凸不平的污垢块,该污垢块不仅会影响到印刷辊表面的平整度和光洁度,其还会影响纸品表面的纸色和平整度,以及纸品的质量。因此,为了保证印刷辊的正常使用,印刷设备都会定期对印刷辊进行清洁,如中国专利一种新型造纸机辊面清洁装置,专利号(CN220716951U),采用冲洗和擦拭的方式进行清洁,但是其需要在造纸机上设置额外的水箱、水泵结构,结构较为复杂,改装不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种新型造纸机辊面清洁装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 设计一种新型造纸机辊面清洁装置,包括辊体,所述辊体安装在造纸机的输送机构处,所述辊体的转轴上设置有固定座,所述固定座通过连接杆与造纸机固定连接,所述固定座上通过支架连接电动推杆,所述电动推杆的动力杆端部与储水槽的外壁连接,所述储水槽的顶部连接有清洁环,所述清洁环的端部与进水管连通,所述储水槽的外壁连接排水管道。

[0006] 优选的,所述储水槽为弧形,所述储水槽的上端面均匀开设有多个收集孔。

[0007] 优选的,所述储水槽的上端面均匀设置有多道刮板,所述刮板与辊体的外壁接触。

[0008] 优选的,所述辊体为中空结构,所述辊体的两端螺纹连接固定块,所述辊体的转轴穿过固定块。

[0009] 优选的,所述转轴上同轴设置有多个固定圆筒,所述辊体的中空内壁开设有周向的滑槽,所述固定圆筒的外壁设置有与滑槽卡接的卡块。

[0010] 优选的,所述固定块的外壁开设有多个卡槽。

[0011] 本实用新型提出的一种新型造纸机辊面清洁装置,有益效果在于:通过设置电动推杆推动储水槽移动,储水槽移动时带动清洁环移动,清洁环移动时外部的清洁液经进水管输送至喷嘴喷出,喷出的清洁液对辊体的表面进行冲洗,冲洗残留的清洁液经储水槽表面的刮板进行刮擦,残留的清洁液流向排水管排除,整个装置无需在造纸机设置额外的水箱、水泵结构,只需连接外部的水源即可,结构更加简单,安装时只需将安装座安装在造纸机的转轴上即可,安装、拆卸方便。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种新型造纸机辊面清洁装置的轴侧图;

- [0013] 图2为本实用新型提出的一种新型造纸机辊面清洁装置的结构示意图；
- [0014] 图3为本实用新型提出的一种新型造纸机辊面清洁装置的储水槽结构示意图；
- [0015] 图4为本实用新型提出的一种新型造纸机辊面清洁装置的辊体内部结构示意图。
- [0016] 图中：1辊体、2喷嘴、3清洁环、4储水槽、5固定座、6固定块、7转轴、8电动推杆、9支架、10进水管、11排水管、12刮板、13收集孔、14滑槽、15固定圆筒。

具体实施方式

[0017] 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，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0018] 参照图1-4，一种新型造纸机辊面清洁装置，包括辊体1，辊体1安装在造纸机的输送机构处，辊体1的转轴7上设置有固定座5，固定座5通过连接杆与造纸机固定连接，固定座5上通过支架9连接电动推杆8，电动推杆8的动力杆端部与储水槽4的外壁连接，储水槽4的顶部连接有清洁环3，清洁环3的端部与进水管10连通，储水槽4的外壁连接排水管11。

[0019] 储水槽4为弧形，储水槽4的上端面均匀开设有多个收集孔13，储水槽4的上端面均匀设置有多道刮板12，刮板12与辊体1的外壁接触，辊体1为中空结构，辊体1的两端螺纹连接固定块6，辊体1的转轴7穿过固定块6。

[0020] 转轴7上同轴设置有多个固定圆筒15，辊体1的中空内壁开设有周向的滑槽14，固定圆筒15的外壁设置有与滑槽14卡接的卡块，固定块6的外壁开设有多个卡槽。

[0021] 工作方式；电动推杆8推动储水槽4移动，储水槽4移动时带动清洁环3移动，清洁环3移动时外部的清洁液经进水管11输送至喷嘴2喷出，喷出的清洁液对辊体1的表面进行冲洗，冲洗残留的清洁液经储水槽4表面的刮板12进行刮擦，残留的清洁液流向排水管排除，完成造纸机辊面的清洁。

[0022] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

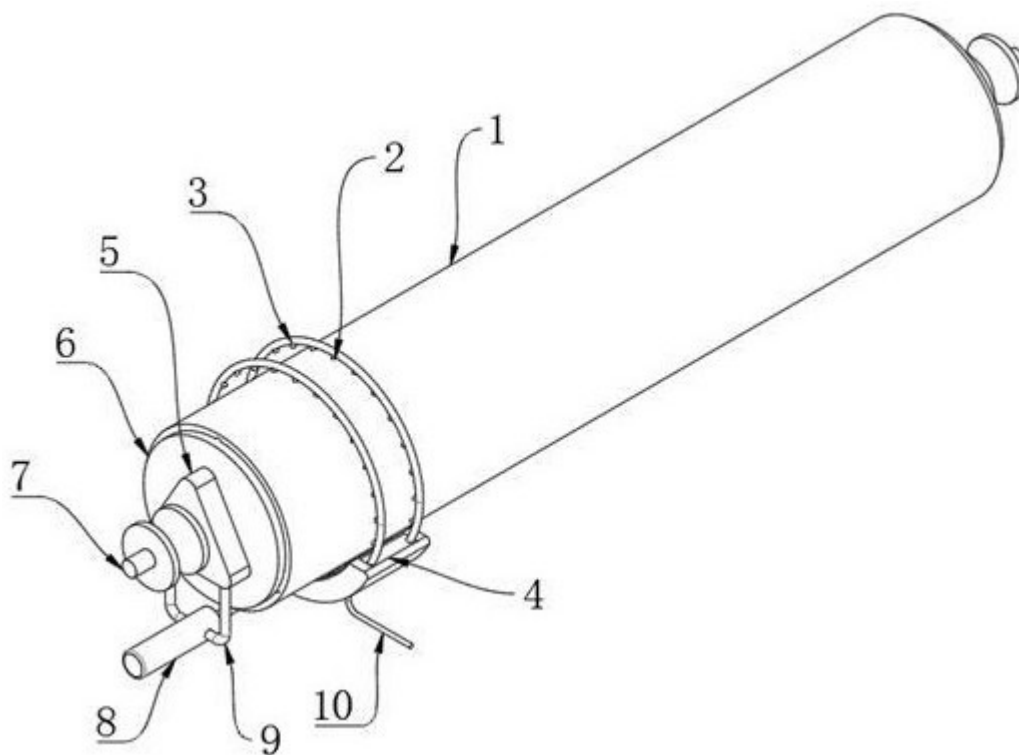


图 1

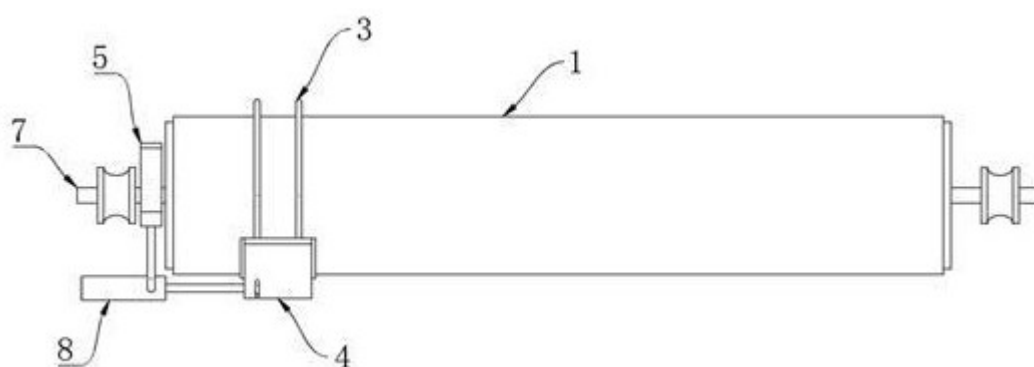


图 2

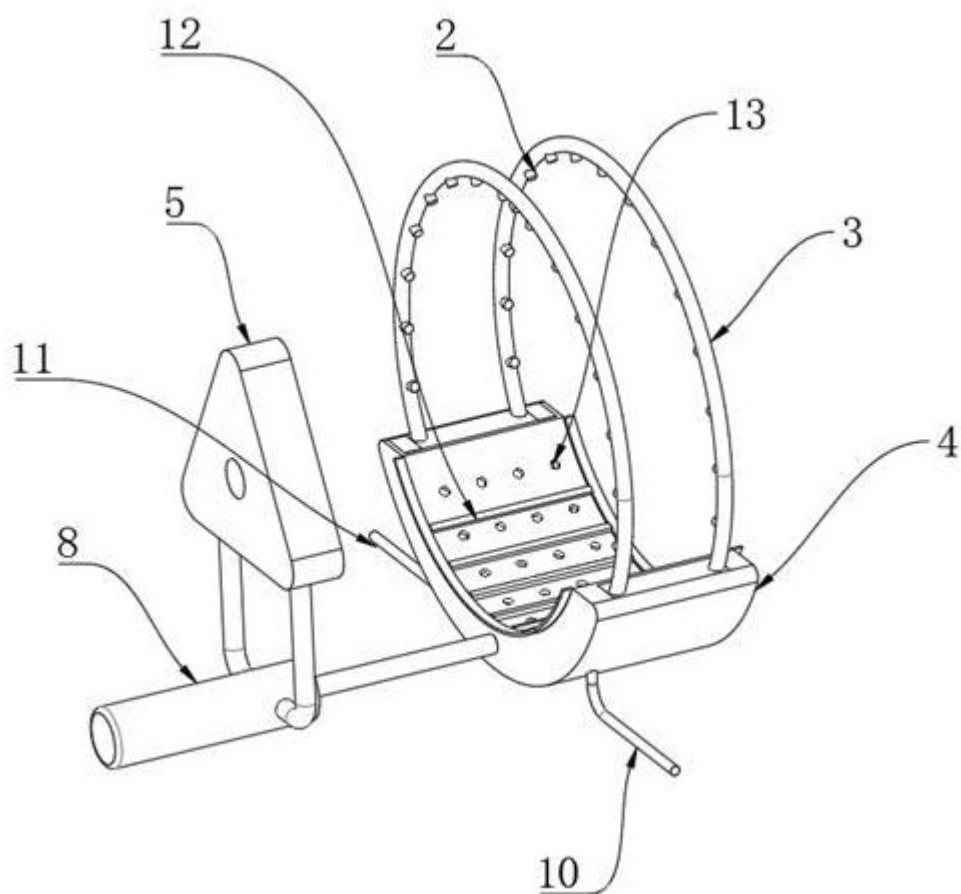


图 3

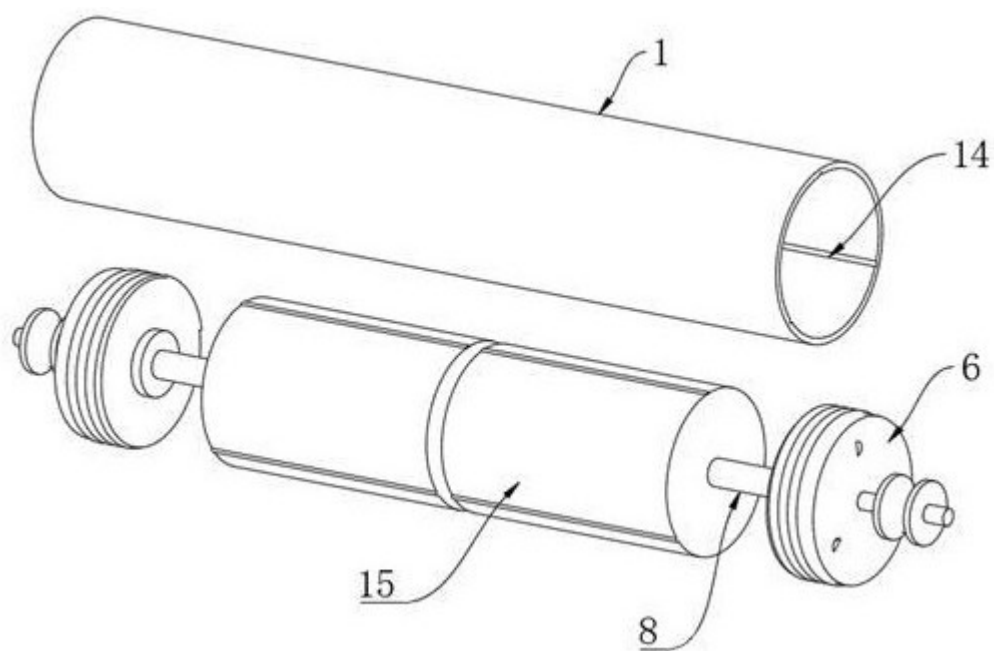


图 4