



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216551337 U

(45) 授权公告日 2022.05.17

(21) 申请号 202122821783.8

(22) 申请日 2021.11.18

(73) 专利权人 山鹰国际控股股份公司

地址 243000 安徽省马鞍山市勤俭路3号

(72) 发明人 王明明 方承文 虞长林 江超

(74) 专利代理机构 北京纽盟知识产权代理事务

所(特殊普通合伙) 11456

专利代理师 许玉顺

(51) Int. Cl.

D21F 7/00 (2006.01)

B08B 1/02 (2006.01)

B08B 3/04 (2006.01)

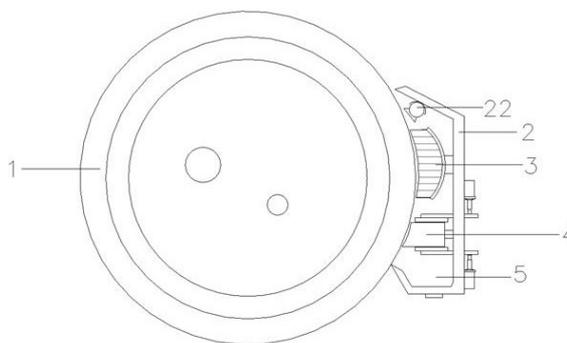
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种带有喷淋机构的纸机吸移辊

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有喷淋机构的纸机吸移辊,包括吸移辊和喷淋机构,所述吸移辊的辊面开放处设有喷淋机构,所述喷淋机构包括喷淋支架,所述喷淋支架的顶端设有喷淋管,位于所述喷淋管下方的喷淋支架上设有刷洗机构,位于所述刷洗机构下方的喷淋支架上设有吸水机构,本实用新型结构简单,设计新颖,通过设置的喷淋管和喷淋头来对辊面进行喷洒清洗液,然后再通过刷洗机构,配合着吸移辊的转动,即可对辊面进行循环往复的清洗,于此同时,刷洗机构下端的吸水机构,能够及时吸取辊面上的水渍,确保吸移辊转至引纸区时,辊面是干净清洁的。



1. 一种带有喷淋机构的纸机吸移辊,包括吸移辊1和喷淋机构2,所述吸移辊1的辊面开放处设有喷淋机构2,其特征在于:所述喷淋机构2包括喷淋支架21,所述喷淋支架21的顶端设有喷淋管22,位于所述喷淋管22下方的喷淋支架21上设有刷洗机构3,位于所述刷洗机构3下方的喷淋支架21上设有吸水机构4,所述吸水机构4包括吸水海绵41,所述吸水海绵41上设有固定杆44,所述固定杆44固定于喷淋支架21上,所述吸水海绵41的上下两端均设有挤压网板42,每个所述挤压网板42上均设有连接杆421,位于所述固定杆42上下两端的喷淋支架21上设有条形通孔211,所述连接杆421的一端穿过条形通孔211连接着电推杆43,所述电推杆43固定在喷淋支架21的外壁上。

2. 根据权利要求1所述的一种带有喷淋机构的纸机吸移辊,其特征在于:所述喷淋管22上设有多个喷淋头221,所述喷淋管22的一端为封闭端,所述喷淋管22的另一端连接着导水管。

3. 根据权利要求1所述的一种带有喷淋机构的纸机吸移辊,其特征在于:所述刷洗机构3包括毛刷头31,所述毛刷头31固定在毛刷架32上,所述毛刷架32固定在喷淋支架21上。

4. 根据权利要求1所述的一种带有喷淋机构的纸机吸移辊,其特征在于:所述喷淋支架21的底部连接着集水槽5,所述集水槽5正对吸水机构4下方,所述集水槽5的前端设有硅胶刮板51,所述硅胶刮板51与吸移辊1的辊面相贴合,所述集水槽5上还设有排水口52。

一种带有喷淋机构的纸机吸移辊

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纸机吸移辊技术领域,具体为一种带有喷淋机构的纸机吸移辊。

背景技术

[0002] 真空吸移辊是纸副由网部到压榨部、由一压到二压引纸转移的一个重要设备,在引纸和正常生产过程中,湿纸页表面的细小纤维、杂质等极易转移到毛毯表面,在真空的作用下,易造成真空吸移辊孔眼的堵塞,经常出现纸副转移时掉边、飘边等现象。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种带有喷淋机构的纸机吸移辊,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种带有喷淋机构的纸机吸移辊,包括吸移辊和喷淋机构,所述吸移辊的辊面开放处设有喷淋机构,所述喷淋机构包括喷淋支架,所述喷淋支架的顶端设有喷淋管,位于所述喷淋管下方的喷淋支架上设有刷洗机构,位于所述刷洗机构下方的喷淋支架上设有吸水机构,所述吸水机构包括吸水海绵,所述吸水海绵上设有固定杆,所述固定杆固定于喷淋支架上,所述吸水海绵的上下两端均设有挤压网板,每个所述挤压网板上均设有连接杆,位于所述固定杆上下两端的喷淋支架上设有条形通孔,所述连接杆的一端穿过条形通孔连接着电推杆,所述电推杆固定在喷淋支架的外壁上。

[0005] 优选的,所述喷淋管上设有多个喷淋头,所述喷淋管的一端为封闭端,所述喷淋管的另一端连接着导水管。

[0006] 优选的,所述刷洗机构包括毛刷头,所述毛刷头固定在毛刷架上,所述毛刷架固定在喷淋支架上。

[0007] 优选的,所述喷淋支架的底部连接着集水槽,所述集水槽正对吸水机构下方,所述集水槽的前端设有硅胶刮板,所述硅胶刮板与吸移辊的辊面相贴合,所述集水槽上还设有排水口。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,设计新颖,通过设置的喷淋管和喷淋头来对辊面进行喷洒清洗液,然后再通过刷洗机构,配合着吸移辊的转动,即可对辊面进行循环往复的清洗,于此同时,刷洗机构下端的吸水海绵,能够及时吸取辊面上的水渍,确保吸移辊转至引纸区时,辊面是干净清洁的,这样就能够清除掉辊面及吸气孔中的细小纤维、填料等杂物,以保持辊面清洁及孔眼畅通,提高了吸移辊的真空度,进而提高吸移效率,从而有效杜绝了纸副转移时掉边、飘边等现象;

[0009] 本实用新型在吸水海绵的上下两端设置有挤压网板,当吸水海绵吸饱水后,通过电动推杆推动上下两端的连接杆移动,从而带动两端的挤压网板相互贴合挤压,从而将吸水海绵上的水挤出,挤出的水会落入集水槽中;

[0010] 本实用新型的集水槽前端还设有与辊面贴近的硅胶刮板,当吸水海绵挤水时,会

有水渍到辊面上,这样通过硅胶刮板,能够再次刮除辊面上的水渍,确保辊面的清洁。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型整体结构侧视示意图;

[0012] 图2为本实用新型喷淋机构侧视示意图;

[0013] 图3为本实用新型喷淋机构正视示意图。

具体实施方式

[0014] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种带有喷淋机构的纸机吸移辊,包括吸移辊1和喷淋机构2,所述吸移辊1的辊面开放处设有喷淋机构2,喷淋机构用于清洁吸移辊的辊面,所述吸移辊1的辊面上设有多个吸气孔,用于吸附纸幅,所述喷淋机构2包括喷淋支架21,所述喷淋支架21的顶端设有喷淋管22,所述喷淋管22的一端为封闭端,所述喷淋管22的另一端连接着导水管,所述喷淋管22上设有多个喷淋头221,该喷淋头与辊面相对,当导水管外接清洁水后,清洁水进入喷淋管,再经由喷淋头喷洒到辊面上;

[0016] 位于所述喷淋管22下方的喷淋支架21上设有刷洗机构3,用于对辊面进行清洗,所述刷洗机构3包括毛刷头31,该毛刷头为弧形结构,与辊面相贴合,所述毛刷头31固定在毛刷架32上,所述毛刷架32固定在喷淋支架21上,经过喷淋的辊面转动到刷洗机构处,通过毛刷头对辊面进行刷洗;

[0017] 位于所述刷洗机构3下方的喷淋支架21上设有吸水机构4,用于吸附刷洗后的水,所述吸水机构4包括吸水海绵41,所述吸水海绵41上设有固定杆2,所述固定杆2固定于喷淋支架21上,当经过刷洗的辊面转动到吸水海绵处时,吸水海绵会将辊面的水渍擦拭吸附干净;

[0018] 所述吸水海绵41的上下两端均设有挤压网板42,每个所述挤压网板42上均设有连接杆421,位于所述固定杆2上下两端的喷淋支架21上设有条形通孔211,所述连接杆421的一端穿过条形通孔211连接着电推杆43,所述电推杆43固定在喷淋支架21的外壁上,当吸水海绵吸满水后,通过电动推杆推动上下两端的连接杆移动,从而带动两端的挤压网板相互贴合挤压,从而将吸水海绵上的水挤出;

[0019] 所述喷淋支架21的底部连接着集水槽5,所述集水槽5正对吸水机构4下方,由吸水海绵中挤出的水,挤会落入集水槽中,所述集水槽5的前端设有硅胶刮板51,所述硅胶刮板51与吸移辊1的辊面相贴合,当吸水海绵挤水时,会有水渍到辊面上,这样通过硅胶刮板,能够再次刮除辊面上的水渍,确保辊面的清洁,所述集水槽5上还设有排水口52,集水槽中的废水会从排水口排出。

[0020] 工作原理:在引纸生产过程中,通过设置的喷淋管和喷淋头来对辊面进行喷洒清洗液,然后再通过刷洗机构,配合着吸移辊的转动,即可对辊面进行循环往复的清洗,于此同时,刷洗机构下端的吸水海绵,能够及时吸取辊面上的水渍,确保吸移辊转至引纸区时,

辊面是干净清洁的；

[0021] 另外,当吸水海绵吸饱水后,通过电动推杆推动上下两端的连接杆移动,从而带动两端的挤压网板相互贴合挤压,从而将吸水海绵上的水挤出,这时也会有水渍到辊面上,只要通过硅胶刮板即可刮除,这样不管是挤出的水还是刮下来的水都会落入集水槽中,从排水口中排出。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

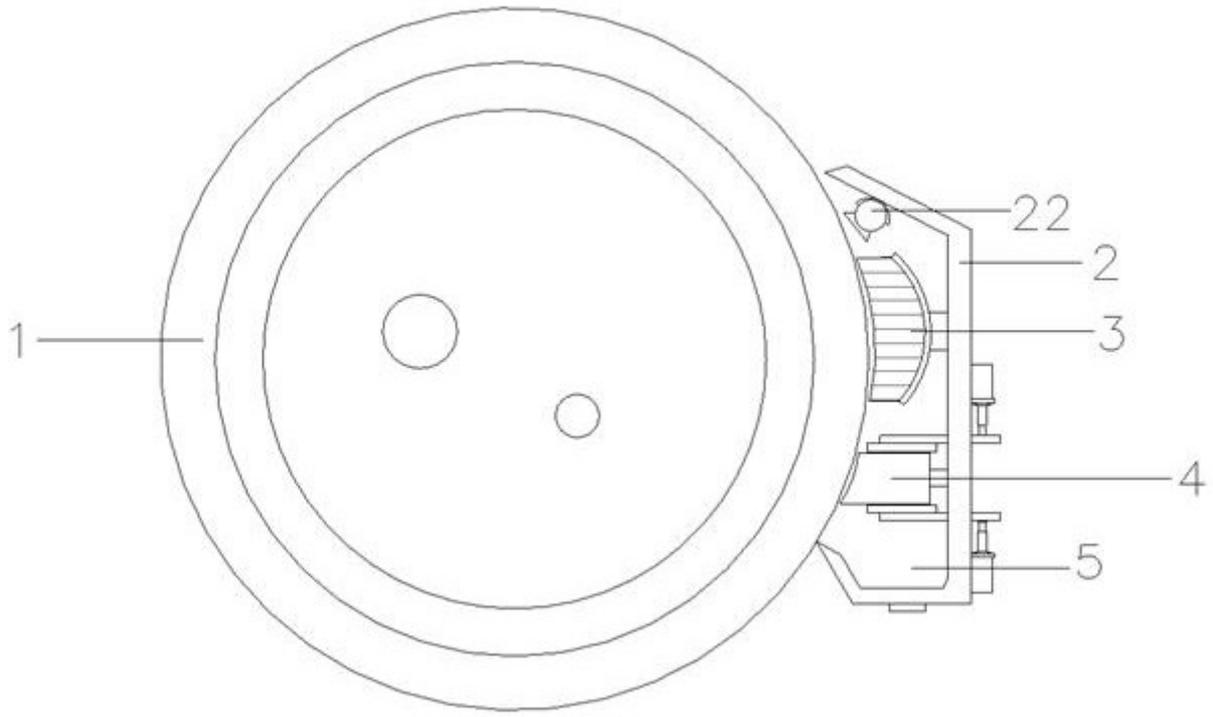


图1

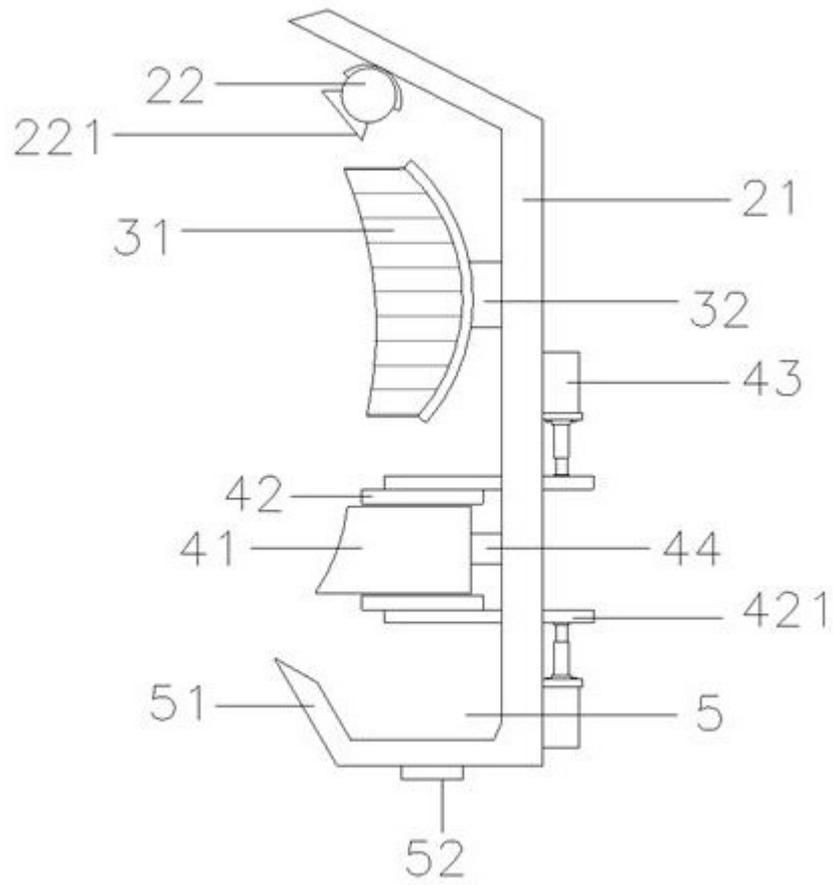


图2

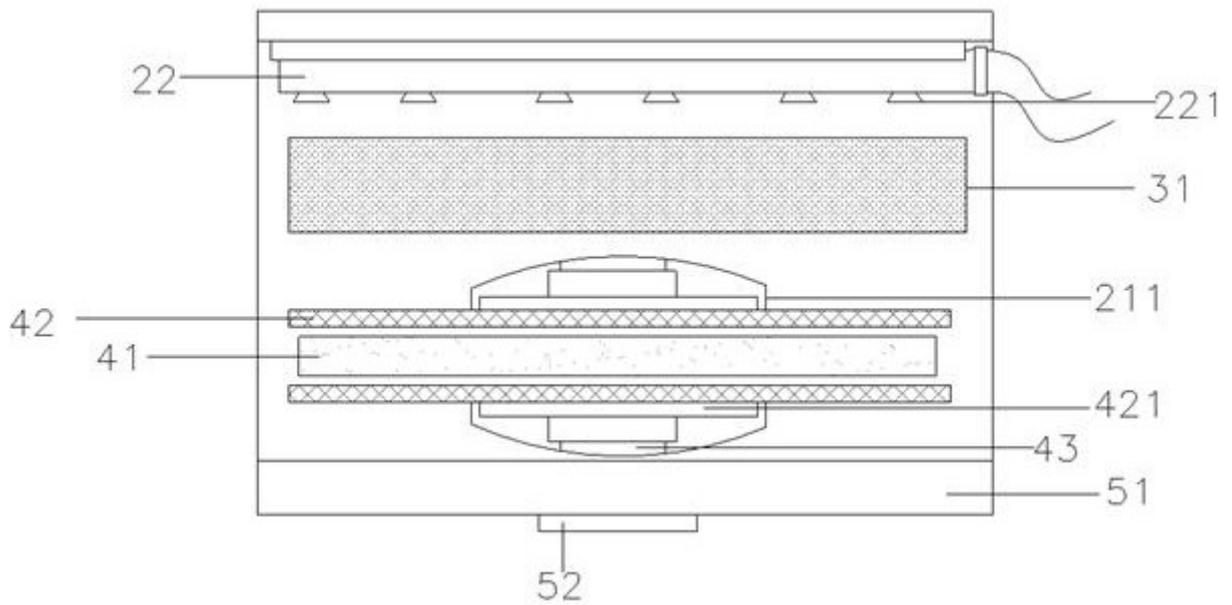


图3