



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207667529 U

(45)授权公告日 2018.07.31

(21)申请号 201721728185.3

B01F 15/00(2006.01)

(22)申请日 2017.12.13

C02F 9/02(2006.01)

(73)专利权人 韶关市南北通汽车用品有限公司

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

地址 512000 广东省韶关市武江区工业东路东岗岭顶本所(韶关市工业科学研究所)第五栋第二层

(72)发明人 黎宏志 孔永强

(74)专利代理机构 广州骏思知识产权代理有限公司 44425

代理人 吴静芝

(51)Int.Cl.

B01F 7/18(2006.01)

B01F 7/32(2006.01)

B01F 7/00(2006.01)

B01F 15/06(2006.01)

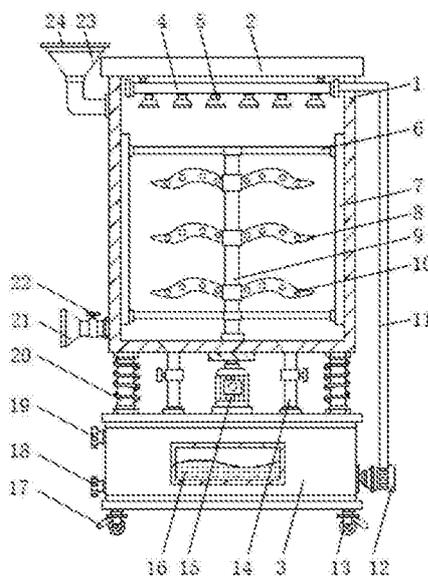
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型浆料搅拌装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种新型浆料搅拌装置,包括搅拌本体,搅拌本体的顶部设置有盖体,盖体的底部设置有清洗管,清洗管上设置有清洗喷头;搅拌本体的一侧底部设置有出浆管,搅拌本体的下方设置有水池,水池与搅拌本体之间通过导污管连通,水池的侧壁上设置有水泵,水泵通过水软管与清洗管连通,水池的内腔上部设置有过滤网和活性炭床,过滤网位于活性炭床上方,水池的底部四角安装有滚轮,滚轮上设置有刹车杆,水池的顶部安装有搅拌电机,搅拌电机的输出轴通过减速器连接有搅拌轴。本实用新型设计巧妙,清洗简便有效,从而减少水资源的大量浪费。



1. 一种新型浆料搅拌装置,其特征在于:包括搅拌本体,搅拌本体的顶部设置有盖体,盖体的底部设置有清洗管,清洗管上设置有清洗喷头;搅拌本体的一侧底部设置有出浆管,搅拌本体的下方设置有水池,水池与搅拌本体之间通过导污管连通,水池的侧壁上设置有水泵,水泵通过水软管与清洗管连通,水池的内腔上部设置有过滤网和活性炭床,过滤网位于活性炭床上方,水池的底部四角安装有滚轮,滚轮上设置有刹车杆,水池的顶部安装有搅拌电机,搅拌电机的输出轴通过减速器连接有搅拌轴,搅拌轴延伸至搅拌本体内部,搅拌轴上设置有搅拌浆叶,搅拌轴的两端通过连接杆连接有刮浆板,刮浆板与搅拌本体的内壁相抵。

2. 根据权利要求1所述的新型浆料搅拌装置,其特征在于:所述刮浆板为空心结构,刮浆板的内部设有加热棒。

3. 根据权利要求1所述的新型浆料搅拌装置,其特征在于:所述搅拌本体与水池之间还设有减震橡胶柱,搅拌本体的一侧上端设有进料漏斗,进料漏斗上设有密封盖。

4. 根据权利要求1所述的新型浆料搅拌装置,其特征在于:所述水池的一侧设有进水口与出水口,进水口位于出水口的上方,水池的前侧面设有观察窗。

5. 根据权利要求1所述的新型浆料搅拌装置,其特征在于:所述搅拌浆叶上开有导流孔。

6. 根据权利要求1所述的新型浆料搅拌装置,其特征在于:所述出浆管与导污管均设有阀门。

一种新型浆料搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及搅拌设备领域,特别是涉及一种新型浆料搅拌装置。

背景技术

[0002] 化纤布在生产的过程中,印染是必不可少的工序,印染所需的浆料,在使用前需要用搅拌电机将浆料加水搅拌后方可使用。

[0003] 现有的染料搅拌电机,在完成搅拌后需人工清洗搅拌电机的内部,这种人工清洗方式,不仅清洗不便、清洗效率低、劳动强度高,而且清洗的过程中,会产生大量的污水,如果直接排放,不仅污染环境,而且浪费水资源。

实用新型内容

[0004] 基于此,本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种新型浆料搅拌装置,其设计巧妙,清洗简便有效,从而减少水资源的大量浪费。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0006] 一种新型浆料搅拌装置,包括搅拌本体,搅拌本体的顶部设置有盖体,盖体的底部设置有清洗管,清洗管上设置有清洗喷头;搅拌本体的一侧底部设置有出浆管,搅拌本体的下方设置有水池,水池与搅拌本体之间通过导污管连通,水池的侧壁上设置有水泵,水泵通过水软管与清洗管连通,水池的内腔上部设置有过滤网和活性炭床,过滤网位于活性炭床上方,水池的底部四角安装有滚轮,滚轮上设置有刹车杆,水池的顶部安装有搅拌电机,搅拌电机的输出轴通过减速器连接有搅拌轴,搅拌轴延伸至搅拌本体内部,搅拌轴上设置有搅拌浆叶,搅拌轴的两端通过连接杆连接有刮浆板,刮浆板与搅拌本体的内壁相抵。

[0007] 进一步的技术改进还包括,所述刮浆板为空心结构,刮浆板的内部设有加热棒。

[0008] 进一步的技术改进还包括,所述搅拌本体与水池之间还设有减震橡胶柱,搅拌本体的一侧上端设有进料漏斗,进料漏斗上设有密封盖。

[0009] 进一步的技术改进还包括,所述水池的一侧设有进水口与出水口,进水口位于出水口的上方,水池的前侧面设有观察窗。

[0010] 进一步的技术改进还包括,所述搅拌浆叶上开有导流孔。

[0011] 进一步的技术改进还包括,所述出浆管与导污管均设有阀门。

[0012] 由此,本实用新型的新型浆料搅拌装置,通过清洗喷头和刮浆板的配合使用下,能够有效的将粘附于搅拌本体内壁上的浆料等杂质刮洗掉,清洗方便,降低了劳动强度,同时,清洗后的污水通过水池内部的过滤网和活性炭床过滤吸附除杂后,再经水泵的抽取下,能够循环地对搅拌本体内部进行清洗,这样不仅可避免污水直接排放污染环境,而且节约了水资源,通过刮浆板内部设置的加热棒,可在搅拌的过程中实现对浆料的加热,有利于提高浆料的搅拌效率,浆料混合更加均匀,通过在搅拌本体与水池之间设置的减震弹簧柱,可有效的缓冲降低浆料搅拌时所产生的震动,保障了搅拌过程的平稳进行,通过水池底部设置的滚轮,使得该装置能够自由移动,机动性强,便于根据需要将其移动指定的地方使用。

附图说明

- [0013] 图1为本实用新型的新型浆料搅拌装置的结构示意图；
[0014] 图2为本实用新型的水池的结构示意图；
[0015] 图3为本实用新型的刮浆板的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 为进一步说明各实施例，本实用新型提供有附图。这些附图为本实用新型揭露内容的一部分，其主要用以说明实施例，并可配合说明书的相关描述来解释实施例的运作原理。配合参考这些内容，本领域的普通技术人员应能理解其他可能得实施方式以及本实用新型的优点。

[0017] 请同时参阅图1至图3，本实用新型的新型浆料搅拌装置，包括搅拌本体1，搅拌本体1的顶部设置有盖体2，盖体2的底部设置有清洗管4，清洗管4上设置有清洗喷头5；搅拌本体1的一侧底部设置有出浆管21，搅拌本体1的下方设置有水池3，水池3与搅拌本体1之间通过导污管14连通，水池3的侧壁上设置有水泵12，水泵12通过水软管11与清洗管4连通，水池3的内腔上部设置有过滤网25和活性炭床26，过滤网25位于活性炭床26上方，水池3的底部四角安装有滚轮13，滚轮13上设置有刹车杆17，水池3的顶部安装有搅拌电机15，搅拌电机15的输出轴通过减速器连接有搅拌轴9，搅拌轴9延伸至搅拌本体1内部，搅拌轴9上设置有搅拌浆叶8，搅拌轴9的两端通过连接杆6连接有刮浆板7，刮浆板7与搅拌本体1的内壁相抵。

[0018] 具体地，所述刮浆板7为空心结构，刮浆板7的内部设有加热棒27。所述搅拌本体1与水池3之间还设有减震橡胶柱20，搅拌本体1的一侧上端设有进料漏斗23，进料漏斗23上设有密封盖24。所述水池3的一侧设有进水口19与出水口，进水口19位于出水口的上方，水池3的前侧面设有观察窗16。

[0019] 另外，所述搅拌浆叶8上开有导流孔10；所述出浆管21与导污管14均设有阀门。

[0020] 以下详细说明本实用新型的工作原理：

[0021] 使用时，纺织浆料从进料漏斗23注入到搅拌本体1内，搅拌电机15工作通过搅拌轴9带动搅拌浆叶8对浆料进行搅拌，在搅拌的过程中，搅拌轴9带动刮浆板7旋转，将粘附于搅拌本体1内壁的浆料刮下并搅拌，同时刮浆板7内部的加热棒27对浆料进行加热，浆料经加热后软化，流动性变强，有利于搅拌浆叶8对其充分搅拌，浆料搅拌好后，打开出浆管21上的阀门22，搅拌好后的浆料从出浆管21排出搅拌本体1内，当需要对使用后的搅拌本体1清洗时，关闭出浆管21上的阀门22，并打开导污管14上的阀门22，启动水泵12，水泵12工作通过水软管11将水池3内的水抽入到清洗管4中，进入到清洗管4中的水在清洗喷头5的喷洒下实现对搅拌本体1内部的清洗，同时清洗的过程中，可通过搅拌电机15带动刮浆板7将粘附于搅拌筒内壁上的杂质刮洗掉，清洗后的污水经导污管14流入到水池3内，流入到水池3内的污水，经过滤网25和活性炭床26的过滤、吸附除杂后，重新在水泵12的抽取下，从清洗喷头5喷出对搅拌本体1内部清洗。

[0022] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式，其描述较为具体和详细，但并不能因此而理解为对实用新型专利范围的限制。应当指出的是，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属

本实用新型的保护范围。

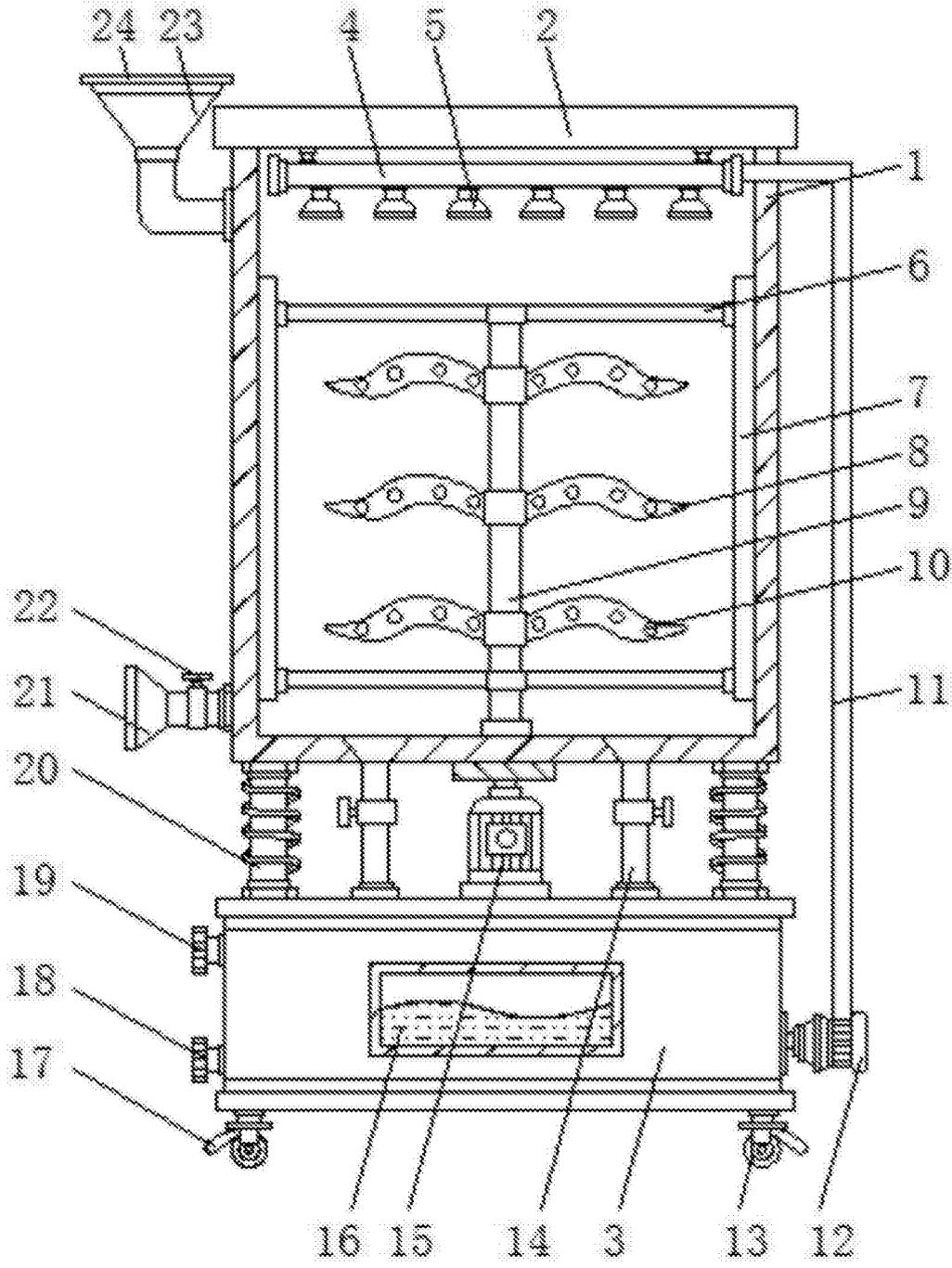


图1

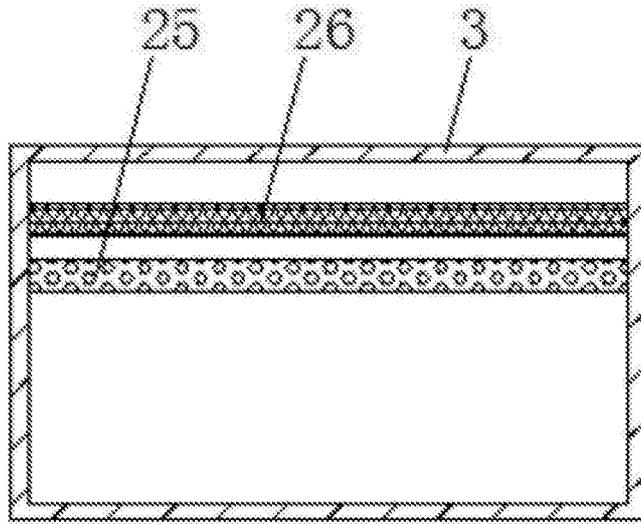


图2

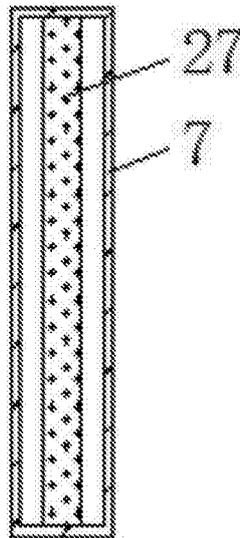


图3