



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209423980 U

(45)授权公告日 2019.09.24

(21)申请号 201822055454.5

(22)申请日 2018.12.08

(73)专利权人 泰兴市佰银服饰有限公司
地址 225400 江苏省泰州市泰兴市元竹镇
沿泰村二十组

(72)发明人 凌伯良

(51)Int.Cl.

B05C 9/14(2006.01)

B05C 5/02(2006.01)

B05C 11/04(2006.01)

B05C 11/11(2006.01)

B01F 11/00(2006.01)

B01F 3/22(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

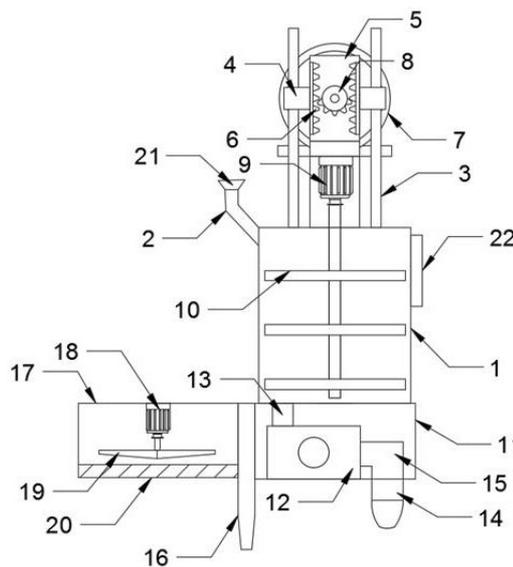
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种纺织浆料涂层装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种纺织浆料涂层装置，包括储液仓，所述储液仓上端两侧分别固定安装有滑杆，所述滑杆上端外侧表面活动套设有滑块，所述滑块之间固定安装有固定框架，所述固定框架内部两侧分别固定安装有齿条，所述固定框架一侧通过安装座固定安装有第一电动机，所述第一电动机的输出轴端固定安装有半齿轮，所述半齿轮与齿条之间相互啮合，所述固定框架下端通过安装座固定安装有第二电动机，所述第二电动机的输出轴端通过连轴器固定安装有搅拌头。本实用新型结构简单使用效果好，可以将涂层使用的浆料搅拌后再进行喷涂，并且搅拌效果好可以将浆料成分搅拌较为均匀。



1. 一种纺织浆料涂层装置,包括储液仓(1),其特征在于:所述储液仓(1)上端一侧固定安装有注液管(2),所述储液仓(1)上端两侧分别固定安装有滑杆(3),所述滑杆(3)上端外侧表面活动套设有滑块(4),所述滑块(4)之间固定安装有固定框架(5),所述固定框架(5)内部两侧分别固定安装有齿条(6),所述固定框架(5)一侧通过安装座固定安装有第一电动机(7),所述第一电动机(7)的输出轴端固定安装有半齿轮(8),所述半齿轮(8)与齿条(6)之间相互啮合,所述固定框架(5)下端通过安装座固定安装有第二电动机(9),所述第二电动机(9)的输出轴端通过连轴器固定安装有搅拌头(10),所述储液仓(1)下端固定安装有功能仓(11),所述功能仓(11)内部下端一侧通过安装座固定安装有水泵(12),所述水泵(12)上端固定设置有进液管(13),所述水泵(12)的进水端通过进液管(13)与储液仓(1)固定连接,所述功能仓(11)下端固定安装有若干喷头(14),所述水泵(12)靠近喷头(14)的一侧固定安装有出液管(15),所述水泵(12)的出水端通过出液管(15)与喷头(14)的进水端固定连接,所述功能仓(11)远离水泵(12)的一侧固定安装有刮刀(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织浆料涂层装置,其特征在于:所述刮刀(16)远离功能仓(11)的一侧固定安装有电机仓(17),所述电机仓(17)内部上端通过安装座固定安装有第三电动机(18),所述第三电动机(18)的输出轴端固定安装有叶片(19)。

3. 根据权利要求2所述的一种纺织浆料涂层装置,其特征在于:所述电机仓(17)内部下端固定安装有电热丝(20)。

4. 根据权利要求1所述的一种纺织浆料涂层装置,其特征在于:所述滑杆(3)与滑块(4)之间光滑连接。

5. 根据权利要求1所述的一种纺织浆料涂层装置,其特征在于:所述注液管(2)上端固定安装有漏斗(21)。

6. 根据权利要求1所述的一种纺织浆料涂层装置,其特征在于:所述储液仓(1)远离注液管(2)的一侧固定设置有玻璃窗口(22)。

一种纺织浆料涂层装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织器械技术领域,具体为一种纺织浆料涂层装置。

背景技术

[0002] 浆料搅拌的好坏对纺织品的质量起重要作用,也会影响织造效率和企业生产的成本,但是目前使用的纺织浆料涂层装置,在使用前对浆料进行搅拌时仅仅是通过搅拌杆转动进行搅拌,其搅拌效果较差,浆料混合的不够均匀,并且在喷涂涂层完毕后缺少干燥装置,其涂层没有干燥时比较容易受到损伤,会影响涂层的性能和美观程度。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种纺织浆料涂层装置,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:一种纺织浆料涂层装置,包括储液仓,所述储液仓上端一侧固定安装有注液管,所述储液仓上端两侧分别固定安装有滑杆,所述滑杆上端外侧表面活动套设有滑块,所述滑块之间固定安装有固定框架,所述固定框架内部两侧分别固定安装有齿条,所述固定框架一侧通过安装座固定安装有第一电动机,所述第一电动机的输出轴端固定安装有半齿轮,所述半齿轮与齿条之间相互啮合,所述固定框架下端通过安装座固定安装有第二电动机,所述第二电动机的输出轴端通过连轴器固定安装有搅拌头,所述储液仓下端固定安装有功能仓,所述功能仓内部下端一侧通过安装座固定安装有水泵,所述水泵上端固定设置有进液管,所述水泵的进水端通过进液管与储液仓固定连接,所述功能仓下端固定安装有若干喷头,所述水泵靠近喷头的一侧固定安装有出液管,所述水泵的出水端通过出液管与喷头的进水端固定连接,所述功能仓远离水泵的一侧固定安装有刮刀。

[0005] 优选的,所述刮刀远离功能仓的一侧固定安装有电机仓,所述电机仓内部上端通过安装座固定安装有第三电动机,所述第三电动机的输出轴端固定安装有叶片,第三电动机带动叶片转动产生气流可以对涂层快速风干。

[0006] 优选的,所述电机仓内部下端固定安装有电热丝,通过电热丝通电发热后,第三电动机带动叶片转动产生气流通过电热丝后,形成热风可以进一步将涂层快速干燥。

[0007] 优选的,所述滑杆与滑块之间光滑连接,通过光滑连接方便滑块在滑杆上滑动。

[0008] 优选的,所述注液管上端固定安装有漏斗,通过漏斗方便向注液管中注入原料。

[0009] 优选的,所述储液仓远离注液管的一侧固定设置有玻璃窗口,通过玻璃窗口可以方便工作人员观察储液仓内部的情况。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:1、本实用新型通过第一电动机带动半齿轮转动,半齿轮转动时会先与一侧的齿条触碰,从而带动固定框架向上移动,固定框架向上移动后会带动搅拌头上移,再随着半齿轮的转动又会与另一侧的齿条触碰,从而带动搅拌头下移,搅拌头一边搅拌的同时又在上下移动其搅拌效果更好,浆料成分混合的更加

均匀。

[0011] 2、本实用新型通过第三电动机带动叶片转动产生气流,随即气流通过电热丝后会形成热风,热风可以将涂层快速干燥,防止涂层还没干燥时受到损伤,以避免不必要的经济损失。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种纺织浆料涂层装置整体结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型一种纺织浆料涂层装置左视图。

[0014] 图3为本实用新型一种纺织浆料涂层装置右视图。

[0015] 图中:1、储液仓;2、注液管;3、滑杆;4、滑块;5、固定框架;6、齿条;7、第一电动机;8、半齿轮;9、第二电动机;10、搅拌头;11、功能仓;12、水泵;13、进液管;14、喷头;15、出液管;16、刮刀;17、电机仓;18、第三电动机;19、叶片;20、电热丝;21、漏斗;22、玻璃窗口。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种纺织浆料涂层装置,包括储液仓1,所述储液仓1上端一侧固定安装有注液管2,所述储液仓1上端两侧分别固定安装有滑杆3,所述滑杆3上端外侧表面活动套设有滑块4,所述滑块4之间固定安装有固定框架5,所述固定框架5内部两侧分别固定安装有齿条6,所述固定框架5一侧通过安装座固定安装有第一电动机7,所述第一电动机7的输出轴端固定安装有半齿轮8,所述半齿轮8与齿条6之间相互啮合,所述固定框架5下端通过安装座固定安装有第二电动机9,所述第二电动机9的输出轴端通过连轴器固定安装有搅拌头10,所述储液仓1下端固定安装有功能仓11,所述功能仓11内部下端一侧通过安装座固定安装有水泵12,所述水泵12上端固定设置有进液管13,所述水泵12的进水端通过进液管13与储液仓1固定连接,所述功能仓11下端固定安装有若干喷头14,所述水泵12靠近喷头14的一侧固定安装有出液管15,所述水泵12的出水端通过出液管15与喷头14的进水端固定连接,所述功能仓11远离水泵12的一侧固定安装有刮刀16。

[0018] 所述刮刀16远离功能仓11的一侧固定安装有电机仓17,所述电机仓17内部上端通过安装座固定安装有第三电动机18,所述第三电动机18的输出轴端固定安装有叶片19,第三电动机18带动叶片19转动产生气流可以对涂层快速风干,所述电机仓17内部下端固定安装有电热丝20,通过电热丝20通电发热后,第三电动机18带动叶片19转动产生气流通过电热丝20后,形成热风可以进一步将涂层快速干燥,所述滑杆3与滑块4之间光滑连接,通过光滑连接方便滑块4在滑杆3上滑动,所述注液管2上端固定安装有漏斗21,通过漏斗21方便向注液管2中注入原料,所述储液仓1远离注液管2的一侧固定设置有玻璃窗口22,通过玻璃窗口22可以方便工作人员观察储液仓1内部的情况。

[0019] 工作原理:使用装置时先通过漏斗21和注液管2向储液仓1内部注入浆料,注入浆

料后先打开第二电动机9,通过第二电动机9带动搅拌头10转动,从而对浆料进行搅拌,搅拌的同时可以打开第一电动机7,通过第一电动机7带动半齿轮8转动,半齿轮8转动时会先与一侧的齿条6触碰,从而带动固定框架5向上移动,固定框架5向上移动后会带动搅拌头10上移,再随着半齿轮8的转动又会与另一侧的齿条6触碰,从而带动搅拌头10下移,搅拌头10一边搅拌的同时又在上下移动其搅拌效果更好,浆料成分混合的更加均匀,最后将纺织布料缓速通过喷头14下方,然后通过水泵12将浆料泵入喷头14,再通过喷头14喷在纺织布料上,然后纺织布料会通过刮刀16,刮刀16会将涂料均匀的铺摊开来,当纺织布料通过刮刀16后,可以将电热丝20通电加热,然后打开第三电动机18,第三电动机18带动叶片19转动产生气流通过电热丝20后,形成热风可以将涂层快速干燥,防止涂层还没干燥时受到损伤,这就是本实用新型一种纺织浆料涂层装置的工作原理。

[0020] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0021] 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。

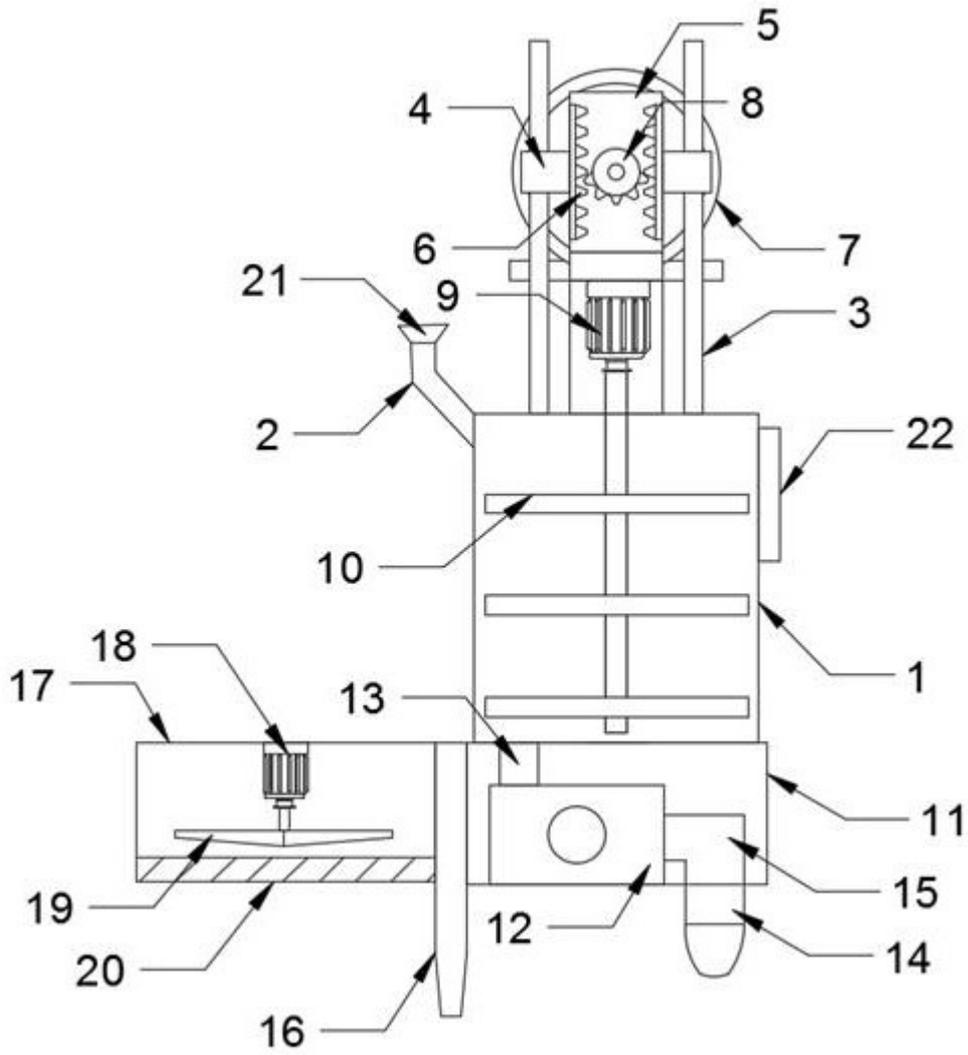


图1

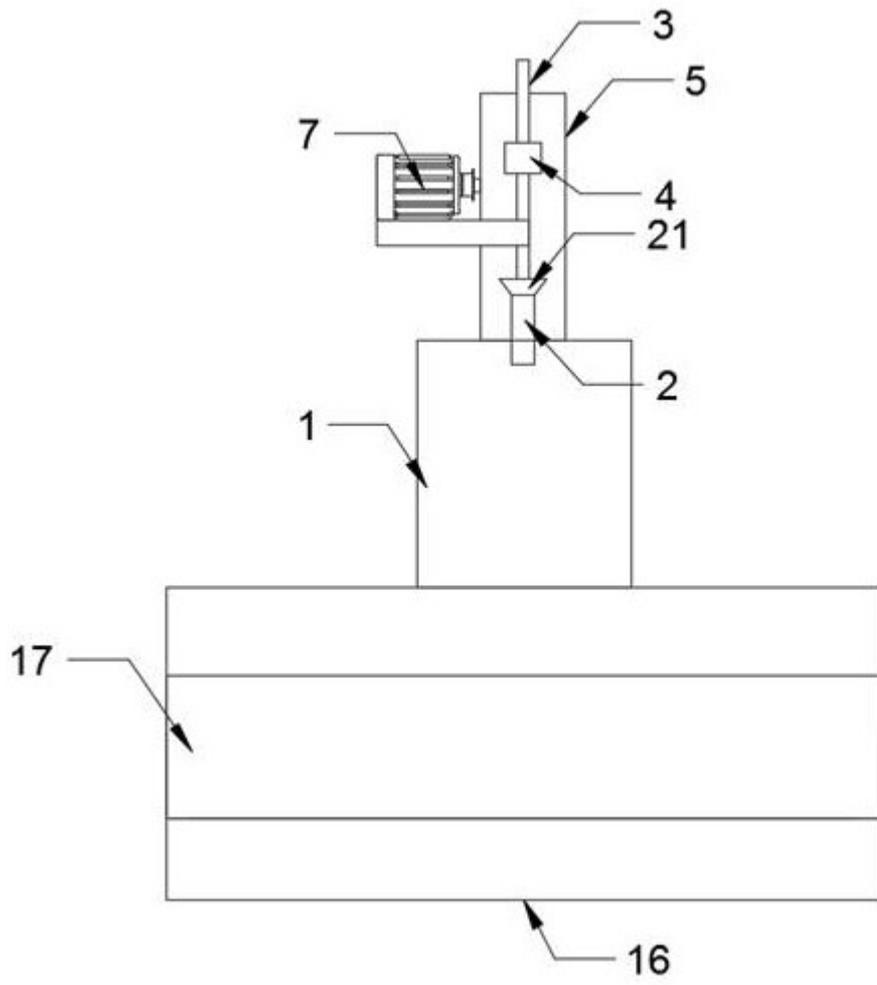


图2

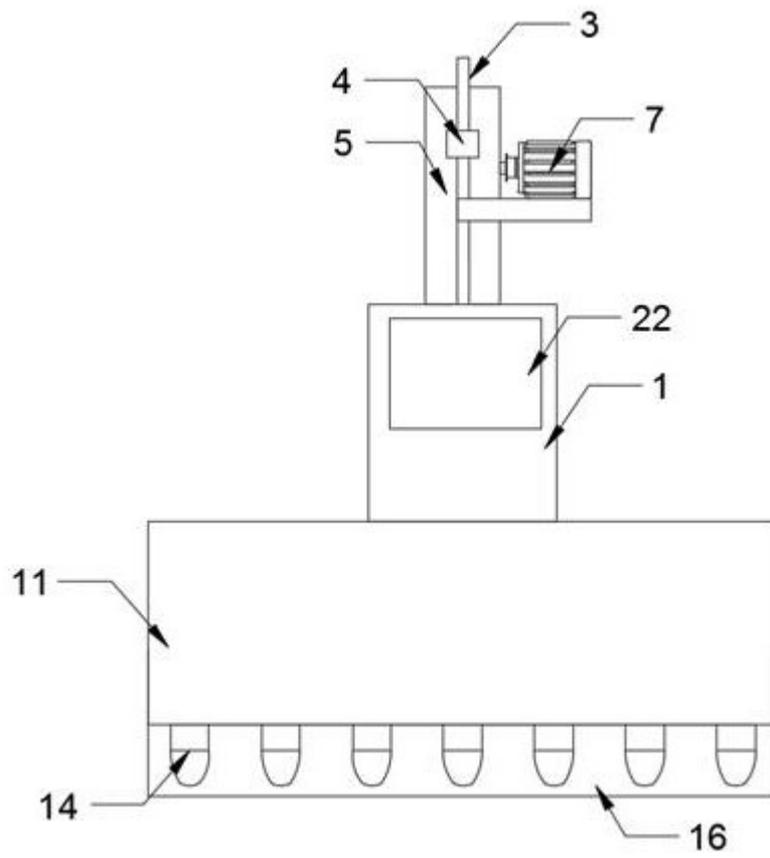


图3