



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211864762 U

(45)授权公告日 2020.11.06

(21)申请号 201922211547.7

(22)申请日 2019.12.11

(73)专利权人 苏州市国顺纺织饰品有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴中区光福镇
工业园北区

(72)发明人 李莹

(74)专利代理机构 苏州国卓知识产权代理有限公司 32331

代理人 刘静宇

(51)Int.Cl.

B01F 11/00(2006.01)

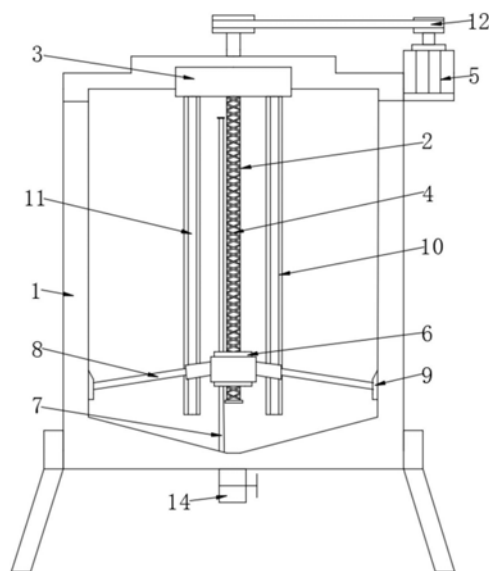
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种纺织浆料搅拌罐

(57)摘要

本实用新型公开了一种纺织浆料搅拌罐,包括罐体以及设置在所述罐体内的搅拌组件,所述搅拌组件包括活动安装在所述罐体内壁上的转盘,所述转盘中心位置固定安装有传动丝杆,且所述传动丝杆顶端传动连接有驱动电机,所述传动丝杆上螺纹安装有驱动套,所述驱动套上滑动连接有限位杆,且所述限位杆底端固定安装在所述罐体内底面上,所述驱动套上转动安装有若干呈圆周分布的搅拌杆,所述搅拌杆底端固定安装有搅拌片,本实用新型结构设计合理,能够对罐体内的纺织浆料进行上下往复搅拌,大大提高了纺织浆料的搅拌质量,同时还能对罐体内壁附着的纺织浆料进行刮除,减少了纺织浆料的浪费。



1. 一种纺织浆料搅拌罐, 其特征在于: 包括罐体 (1) 以及设置在所述罐体 (1) 内的搅拌组件 (2), 所述搅拌组件 (2) 包括活动安装在所述罐体 (1) 内壁上的转盘 (3), 所述转盘 (3) 中心位置固定安装有传动丝杆 (4), 且所述传动丝杆 (4) 顶端传动连接有驱动电机 (5), 所述传动丝杆 (4) 上螺纹安装有驱动套 (6), 所述驱动套 (6) 上滑动连接有限位杆 (7), 且所述限位杆 (7) 底端固定安装在所述罐体 (1) 内底面上, 所述驱动套 (6) 上转动安装有若干呈圆周分布的搅拌杆 (8), 所述搅拌杆 (8) 底端固定安装有搅拌片 (9)。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织浆料搅拌罐, 其特征在于: 所述转盘 (3) 底面固定安装有定位杆 (10), 所述定位杆 (10) 上竖直设置有滑槽 (11), 且所述搅拌杆 (8) 与所述滑槽 (11) 滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织浆料搅拌罐, 其特征在于: 所述传动丝杆 (4) 采用往复丝杆。

4. 根据权利要求1所述的一种纺织浆料搅拌罐, 其特征在于: 所述驱动电机 (5) 固定安装在所述罐体 (1) 外侧壁上, 所述驱动电机 (5) 通过皮带 (12) 与所述传动丝杆 (4) 连接。

5. 根据权利要求1所述的一种纺织浆料搅拌罐, 其特征在于: 所述罐体 (1) 前侧面上设置有密封盖 (13)。

6. 根据权利要求1所述的一种纺织浆料搅拌罐, 其特征在于: 所述罐体 (1) 底部设置成锥面状, 且所述罐体 (1) 底部设置有排料阀 (14)。

7. 根据权利要求1所述的一种纺织浆料搅拌罐, 其特征在于: 所述搅拌片 (9) 呈倾斜状固定安装在所述搅拌杆 (8) 上, 且所述搅拌片 (9) 与所述罐体 (1) 内壁滑动接触。

一种纺织浆料搅拌罐

技术领域

[0001] 本实用新型涉及搅拌装置技术领域,尤其涉及一种纺织浆料搅拌罐。

背景技术

[0002] 纺织浆料根据其用量的大小和用途分为主浆料(粘着剂)和辅助浆料(助剂),目前市场上的主浆料有:淀粉和其衍生产品、聚乙烯醇(PVA)、丙烯酸类粘合剂、聚酯类粘合剂。辅助浆料有:油剂类、后上蜡类、分解剂类、防腐剂类、吸湿剂类等。

[0003] 但是现有的纺织浆料搅拌罐在使用过程中,纺织浆料得不到充分搅拌,影响纺织浆料的使用,另外,纺织浆料容易粘连在搅拌罐内壁上,造成纺织浆料的浪费,存在一定的缺陷。

[0004] 为此,我们提出了一种纺织浆料搅拌罐。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供了一种纺织浆料搅拌罐,目的在于能够对罐体内的纺织浆料进行上下往复搅拌,提高纺织浆料的搅拌质量,同时还能对罐体内壁附着的纺织浆料进行刮除,减少纺织浆料的浪费。

[0006] 为实现上述技术目的,达到上述技术效果,本实用新型是通过以下技术方案实现:

[0007] 一种纺织浆料搅拌罐,包括罐体以及设置在所述罐体内的搅拌组件,所述搅拌组件包括活动安装在所述罐体内壁上的转盘,所述转盘中心位置固定安装有传动丝杆,且所述传动丝杆顶端传动连接有驱动电机,所述传动丝杆上螺纹安装有驱动套,所述驱动套上滑动连接有限位杆,且所述限位杆底端固定安装在所述罐体内底面上,所述驱动套上转动安装有若干呈圆周分布的搅拌杆,所述搅拌杆底端固定安装有搅拌片。

[0008] 优选地,上述纺织浆料搅拌罐中,所述转盘底面固定安装有定位杆,所述定位杆上竖直设置有滑槽,且所述搅拌杆与所述滑槽滑动连接。

[0009] 基于上述技术特征,定位杆的设置,在保证搅拌杆上下滑动的过程中,还能驱动搅拌杆进行旋转运动,能够对纺织浆料进行充分混合。

[0010] 优选地,上述纺织浆料搅拌罐中,所述传动丝杆采用往复丝杆。

[0011] 基于上述技术特征,传动丝杆采用往复丝杆,能够通过驱动电机的单向运动即可实现搅拌片的上下往复运动,能够将纺织浆料进行上下混合搅拌。

[0012] 优选地,上述纺织浆料搅拌罐中,所述驱动电机固定安装在所述罐体外侧壁上,所述驱动电机通过皮带与所述传动丝杆连接。

[0013] 基于上述技术特征,驱动电机设置在罐体外部,能够避免纺织浆料进入到驱动电机内部,起到一定的隔离保护作用。

[0014] 优选地,上述纺织浆料搅拌罐中,所述罐体前侧面上设置有密封盖。

[0015] 基于上述技术特征,密封盖的设置,便于进行纺织浆料的加注。

[0016] 优选地,上述纺织浆料搅拌罐中,所述罐体底部设置成锥面状,且所述罐体底部设

置有排料阀。

[0017] 基于上述技术特征,罐体底部设置成锥面状,便于纺织浆料汇集在底部并通过排料阀进行排出。

[0018] 优选地,上述纺织浆料搅拌罐中,所述搅拌片呈倾斜状固定安装在所述搅拌杆上,且所述搅拌片与所述罐体内壁滑动接触。

[0019] 基于上述技术特征,搅拌片呈倾斜状设置,能够较大面积地带动纺织浆料搅动,搅拌片与罐体内壁滑动接触,能够将罐体内壁上的纺织浆料刮下。

[0020] 本实用新型的有益效果是:

[0021] 本实用新型结构设计合理,能够对罐体内的纺织浆料进行上下往复搅拌,大大提高了纺织浆料的搅拌质量,同时还能对罐体内壁附着的纺织浆料进行刮除,减少了纺织浆料的浪费。

附图说明

[0022] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0023] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0024] 图2为本实用新型的密封盖结构示意图。

[0025] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0026] 1-罐体;2-搅拌组件;3-转盘;4-传动丝杆;5-驱动电机;6-驱动套;7-限位杆;8-搅拌杆;9-搅拌片;10-定位杆;11-滑槽;12-皮带;13-密封盖;14-排料阀。

具体实施方式

[0027] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0028] 请参阅图1-2所示,本实施例为一种纺织浆料搅拌罐,包括罐体1以及设置在罐体1内的搅拌组件2,罐体1前侧面上设置有密封盖13,密封盖13的设置,便于进行纺织浆料的加注,罐体1底部设置成锥面状,且罐体1底部设置有排料阀14,罐体1底部设置成锥面状,便于纺织浆料汇集在底部并通过排料阀14进行排出,搅拌组件2包括活动安装在罐体1内壁上的转盘3,转盘3中心位置固定安装有传动丝杆4,且传动丝杆4顶端传动连接有驱动电机5,传动丝杆4采用往复丝杆,传动丝杆4采用往复丝杆,能够通过驱动电机5的单向运动即可实现下述的搅拌片9的上下往复运动,能够将纺织浆料进行上下混合搅拌,驱动电机5固定安装在罐体1外侧壁上,驱动电机5通过皮带12与传动丝杆4连接,驱动电机5设置在罐体1外部,能够避免纺织浆料进入到驱动电机5内部,起到一定的隔离保护作用,传动丝杆4上螺纹安装有驱动套6,驱动套6上滑动连接有限位杆7,且限位杆7底端固定安装在罐体1内底面上,驱动套6上转动安装有若干呈圆周分布的搅拌杆8,搅拌杆8底端固定安装有搅拌片9,转盘3

底面固定安装有定位杆10,定位杆10上竖直设置有滑槽11,且搅拌杆8与滑槽11滑动连接,定位杆10的设置,在保证搅拌杆8上下滑动的过程中,还能驱动搅拌杆8进行旋转运动,能够对纺织浆料进行充分混合,搅拌片9呈倾斜状固定安装在搅拌杆8上,且搅拌片9与罐体1内壁滑动接触,搅拌杆8呈倾斜状设置,能够较大面积地带动纺织浆料搅动,搅拌片9与罐体1内壁滑动接触,能够将罐体1内壁上的纺织浆料刮下。

[0029] 本实用新型的一种具体实施,在使用时,人们打开密封盖13,向罐体1内加入纺织浆料,然后关闭密封盖13,启动驱动电机5对纺织浆料进行搅拌,搅拌过程中,搅拌杆8在转动的同时实现上下往复运动,大大提高了纺织浆料的搅拌质量,同时由于搅拌片9的存在,还能对罐体1内壁附着的纺织浆料进行刮除,减少了纺织浆料的浪费。

[0030] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0031] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

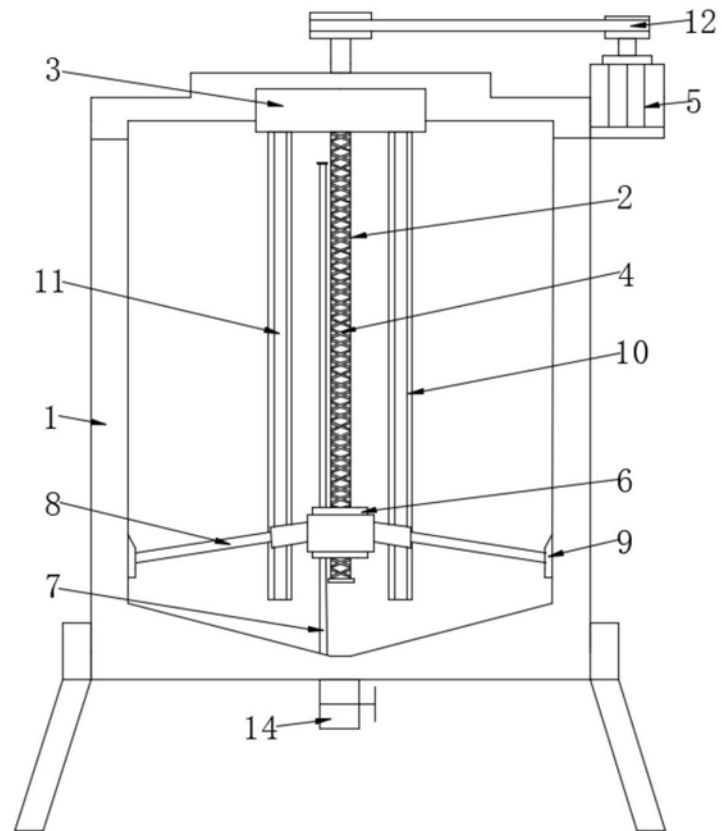


图1

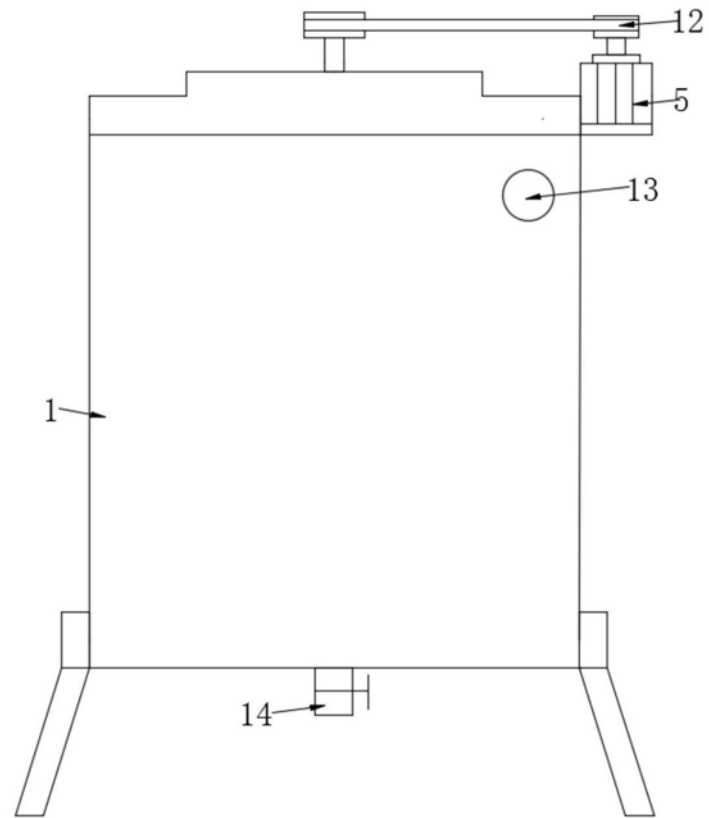


图2