(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212701482 U
(45)授权公告日 2021.03.16

(21)申请号 202021837097.9

(22)申请日 2020.08.28

(73)专利权人 湖州迈宏纺织有限公司
地址 313100 浙江省湖州市长兴县洪桥镇工业园区

(72)发明人 费红卫

(74)专利代理机构 广州蓝晟专利代理事务所(普通合伙) 44452
代理人 潘玉珊

(51)Int.Cl.
B01F 7/16(2006.01)
B01F 15/00(2006.01)
B01F 15/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

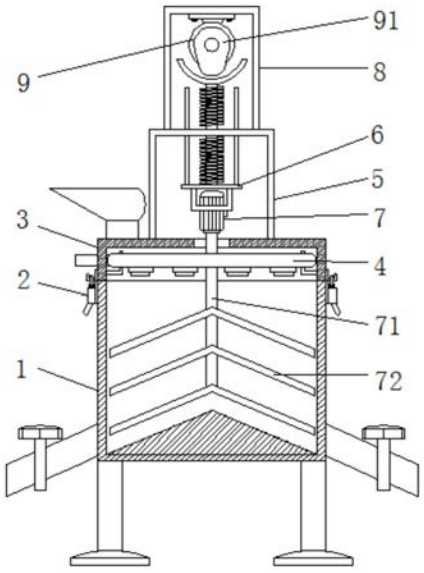
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种纺织品用染色颜料混合装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种纺织品用染色颜料混合装置，包括颜料混合底筒，所述颜料混合底筒的上方通过工业搭扣扣合设置有颜料混合顶盖，本实用新型使用时，通过搅拌电机带动搅拌主杆和搅拌支板转动，实现颜料混合底筒内各种染色颜料液和染色原料的均匀混合，通过凸轮的转动带动弹性位移底盘相对于第一U型支架板的上下弹性位移，从而实现搅拌主杆和搅拌支板搅拌时的上下移动，通过环型清洗管方便使用后，对内部的喷淋冲洗，颜料混合底筒底部筒体的内部固定设置有锥型出料底座，且颜料混合底筒底部筒体的外部固定设置有倾斜出料管，通过锥型出料底座和倾斜出料管，方便物料的出料，同时通过倾斜的结构，避免筒体内部的残留。



CN 212701482 U

1.一种纺织品用染色颜料混合装置,包括颜料混合底筒(1),其特征在于:所述颜料混合底筒(1)的上方通过工业搭扣(2)扣合设置有颜料混合顶盖(3),所述颜料混合顶盖(3)的内部挂设有环型清洗管(4),且颜料混合顶盖(3)的顶部固定设置有第一U型支架板(5),所述第一U型支架板(5)的顶部固定设置有第二U型支架板(8),且第一U型支架板(5)上贯穿式滑动设置有弹性位移底盘(6),所述弹性位移底盘(6)的底部通过支架固定设置有搅拌电机(7),所述第二U型支架板(8)的顶部固定设置有弹性位移电机(9);

所述颜料混合底筒(1)底部筒体的内部固定设置有锥型出料底座(13),且颜料混合底筒(1)底部筒体的外部固定设置有倾斜出料管(11)和支撑腿(14),所述倾斜出料管(11)上固定设置有出料阀(12);

所述颜料混合顶盖(3)的顶部设置有填料斗(32),且颜料混合顶盖(3)的内侧面盖体上固定设置有挂钩(31);

所述环型清洗管(4)的一端固定设置有清洗液进液管(41),且环型清洗管(4)的底端面管体上固定设置有喷淋嘴(42);

所述弹性位移底盘(6)的顶部固定设置有导向主滑杆(61)和导向辅助滑杆(62),所述导向主滑杆(61)的顶部固定设置有弧型顶紧板(65),且导向主滑杆(61)上套设有第一弹性位移弹簧(63)和第二弹性位移弹簧(64);

所述搅拌电机(7)的动力输出轴上固定设置有搅拌主杆(71),所述搅拌主杆(71)上固定设置有多个搅拌支板(72);

所述弹性位移电机(9)的动力输出轴上固定设置有凸轮(91)。

2.根据权利要求1所述的一种纺织品用染色颜料混合装置,其特征在于:所述环型清洗管(4)的管体通过挂钩(31)挂设在颜料混合顶盖(3)的内侧面盖体上。

3.根据权利要求1所述的一种纺织品用染色颜料混合装置,其特征在于:所述颜料混合顶盖(3)的中部盖体上开设有供搅拌主杆(71)贯穿的贯通孔。

4.根据权利要求1所述的一种纺织品用染色颜料混合装置,其特征在于:所述导向主滑杆(61)和导向辅助滑杆(62)的杆体与第一U型支架板(5)的板体贯穿式滑动连接。

5.根据权利要求1所述的一种纺织品用染色颜料混合装置,其特征在于:所述第一弹性位移弹簧(63)的一端抵触在弹性位移底盘(6)上,且第一弹性位移弹簧(63)的另一端抵触在第一U型支架板(5)上,所述第二弹性位移弹簧(64)的一端抵触在弧型顶紧板(65)上,且第二弹性位移弹簧(64)的另一端抵触在第一U型支架板(5)上。

6.根据权利要求1所述的一种纺织品用染色颜料混合装置,其特征在于:所述弧型顶紧板(65)的板体紧抵在凸轮(91)的轮体上,通过所述弹性位移电机(9)带动凸轮(91)的转动,通过所述凸轮(91)的转动带动弹性位移底盘(6)相对于第一U型支架板(5)的上下弹性位移。

一种纺织品用染色颜料混合装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于纺织品生产技术领域，具体涉及一种纺织品用染色颜料混合装置。

背景技术

[0002] 纺织原意是取自纺纱与织布的总称，但是随着纺织知识体系和学科体系的不断发展和完善，特别是非织造纺织材料和三维复合编织等技术产生后，已经不仅是传统的手工纺纱和织布，也包括无纺布技术，现代三维编织技术，现代静电纳米成网技术等生产的服装用、产业用、装饰用纺织品。

[0003] 现有技术存在以下问题：缺乏一种方便使用，混合效果好、便于内部清洁且便于出料的纺织品用染色颜料混合装置，不利于染色颜料的混合处理。

实用新型内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种纺织品用染色颜料混合装置，具有方便使用，混合效果好、便于内部清洁且便于出料的特点。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种纺织品用染色颜料混合装置，包括颜料混合底筒，所述颜料混合底筒的上方通过工业搭扣扣合设置有颜料混合顶盖，所述颜料混合顶盖的内部挂设有环型清洗管，且颜料混合顶盖的顶部固定设置有第一U型支架板，所述第一U型支架板的顶部固定设置有第二U型支架板，且第一U型支架板上贯穿式滑动设置有弹性位移底盘，所述弹性位移底盘的底部通过支架固定设置有搅拌电机，所述第二U型支架板的顶部固定设置有弹性位移电机；

[0006] 所述颜料混合底筒底部筒体的内部固定设置有锥型出料底座，且颜料混合底筒底部筒体的外部固定设置有倾斜出料管和支撑腿，所述倾斜出料管上固定设置有出料阀；

[0007] 所述颜料混合顶盖的顶部设置有填料斗，且颜料混合顶盖的内侧面盖体上固定设置有挂钩；

[0008] 所述环型清洗管的一端固定设置有清洗液进液管，且环型清洗管的底端面管体上固定设置有喷淋嘴；

[0009] 所述弹性位移底盘的顶部固定设置有导向主滑杆和导向辅助滑杆，所述导向主滑杆的顶部固定设置有弧型顶紧板，且导向主滑杆上套设有第一弹性位移弹簧和第二弹性位移弹簧；

[0010] 所述搅拌电机的动力输出轴上固定设置有搅拌主杆，所述搅拌主杆上固定设置有多个搅拌支板；

[0011] 所述弹性位移电机的动力输出轴上固定设置有凸轮。

[0012] 优选的，所述环型清洗管的管体通过挂钩挂设在颜料混合顶盖的内侧面盖体上。

[0013] 优选的，所述颜料混合顶盖的中部盖体上开设有供搅拌主杆贯穿的贯通孔。

[0014] 优选的，所述导向主滑杆和导向辅助滑杆的杆体与第一U型支架板的板体贯穿式

滑动连接。

[0015] 优选的，所述第一弹性位移弹簧的一端抵触在弹性位移底盘上，且第一弹性位移弹簧的另一端抵触在第一U型支架板上，所述第二弹性位移弹簧的一端抵触在弧型顶紧板上，且第二弹性位移弹簧的另一端抵触在第一U型支架板上。

[0016] 优选的，所述弧型顶紧板的板体紧抵在凸轮的轮体上，通过所述弹性位移电机带动凸轮的转动，通过所述凸轮的转动带动弹性位移底盘相对于第一U型支架板的上下弹性位移。

[0017] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型使用时，通过搅拌电机带动搅拌主杆和搅拌支板转动，实现颜料混合底筒内各种染色颜料液和染色原料的均匀混合，搅拌电机固定在弹性位移底盘上，通过弹性位移电机带动凸轮的转动，通过凸轮的转动带动弹性位移底盘相对于第一U型支架板的上下弹性位移，从而实现搅拌主杆和搅拌支板搅拌时的上下移动，从而实现混合搅拌时的上下搅动，保证各种染色颜料液和染色原料均匀混合的效果，颜料混合顶盖的内部挂设有环型清洗管，通过环型清洗管方便使用后，对内部的喷淋冲洗，颜料混合底筒底部筒体的内部固定设置有锥型出料底座，且颜料混合底筒底部筒体的外部固定设置有倾斜出料管，通过锥型出料底座和倾斜出料管，方便物料的出料，同时通过倾斜的结构，避免筒体内部的残留。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型颜料混合顶盖的结构示意图；

[0020] 图3为本实用新型颜料混合底筒的结构示意图；

[0021] 图中：1、颜料混合底筒；11、倾斜出料管；12、出料阀；13、锥型出料底座；14、支撑腿；2、工业搭扣；3、颜料混合顶盖；31、挂钩；32、填料斗；4、环型清洗管；41、清洗液进液管；42、喷淋嘴；5、第一U型支架板；6、弹性位移底盘；61、导向主滑杆；62、导向辅助滑杆；63、第一弹性位移弹簧；64、第二弹性位移弹簧；65、弧型顶紧板；7、搅拌电机；71、搅拌主杆；72、搅拌支板；8、第二U型支架板；9、弹性位移电机；91、凸轮。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-3，本实用新型提供以下技术方案：一种纺织品用染色颜料混合装置，包括颜料混合底筒1，颜料混合底筒1的上方通过工业搭扣2扣合设置有颜料混合顶盖3，颜料混合顶盖3的内部挂设有环型清洗管4，且颜料混合顶盖3的顶部固定设置有第一U型支架板5，第一U型支架板5的顶部固定设置有第二U型支架板8，且第一U型支架板5上贯穿式滑动设置有弹性位移底盘6，弹性位移底盘6的底部通过支架固定设置有搅拌电机7，第二U型支架板8的顶部固定设置有弹性位移电机9；

[0024] 颜料混合底筒1底部筒体的内部固定设置有锥型出料底座13，且颜料混合底筒1底

部筒体的外部固定设置有倾斜出料管11和支撑腿14，倾斜出料管11上固定设置有出料阀12；

[0025] 颜料混合顶盖3的顶部设置有填料斗32，且颜料混合顶盖3的内侧面盖体上固定设置有挂钩31；

[0026] 环型清洗管4的一端固定设置有清洗液进液管41，且环型清洗管4的底端面管体上固定设置有喷淋嘴42；

[0027] 弹性位移底盘6的顶部固定设置有导向主滑杆61和导向辅助滑杆62，导向主滑杆61的顶部固定设置有弧型顶紧板65，且导向主滑杆61上套设有第一弹性位移弹簧63和第二弹性位移弹簧64；

[0028] 搅拌电机7的动力输出轴上固定设置有搅拌主杆71，搅拌主杆71上固定设置有多个搅拌支板72；

[0029] 弹性位移电机9的动力输出轴上固定设置有凸轮91。

[0030] 本实施例中，优选的，环型清洗管4的管体通过挂钩31挂设在颜料混合顶盖3的内侧面盖体上。

[0031] 本实施例中，优选的，颜料混合顶盖3的中部盖体上开设有供搅拌主杆71贯穿的贯通孔。

[0032] 本实施例中，优选的，导向主滑杆61和导向辅助滑杆62的杆体与第一U型支架板5的板体贯穿式滑动连接。

[0033] 本实施例中，优选的，第一弹性位移弹簧63的一端抵触在弹性位移底盘6上，且第一弹性位移弹簧63的另一端抵触在第一U型支架板5上，第二弹性位移弹簧64的一端抵触在弧型顶紧板65上，且第二弹性位移弹簧64的另一端抵触在第一U型支架板5上。

[0034] 本实施例中，优选的，弧型顶紧板65的板体紧抵在凸轮91的轮体上，通过弹性位移电机9带动凸轮91的转动，通过凸轮91的转动带动弹性位移底盘6相对于第一U型支架板5的上下弹性位移。

[0035] 本实用新型的工作原理及使用流程：本实用新型使用时，通过搅拌电机7带动搅拌主杆71和搅拌支板72转动，实现颜料混合底筒1内各种染色颜料液和染色原料的均匀混合，搅拌电机7固定在弹性位移底盘6上，通过弹性位移电机9带动凸轮91的转动，通过凸轮91的转动带动弹性位移底盘6相对于第一U型支架板5的上下弹性位移，从而实现搅拌主杆71和搅拌支板72搅拌时的上下移动，从而实现混合搅拌时的上下搅动，保证各种染色颜料液和染色原料均匀混合的效果，颜料混合顶盖3的内部挂设有环型清洗管4，通过环型清洗管4方便使用后，对内部的喷淋冲洗，颜料混合底筒1底部筒体的内部固定设置有锥型出料底座13，且颜料混合底筒1底部筒体的外部固定设置有倾斜出料管11，通过锥型出料底座13和倾斜出料管11，方便物料的出料，同时通过倾斜的结构，避免筒体内部的残留。

[0036] 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。

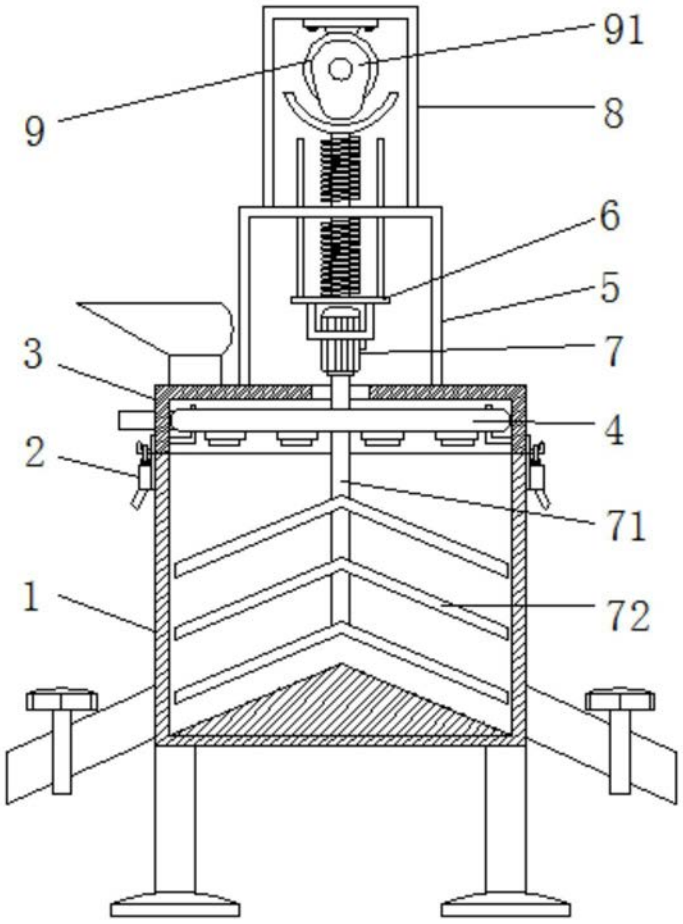


图1

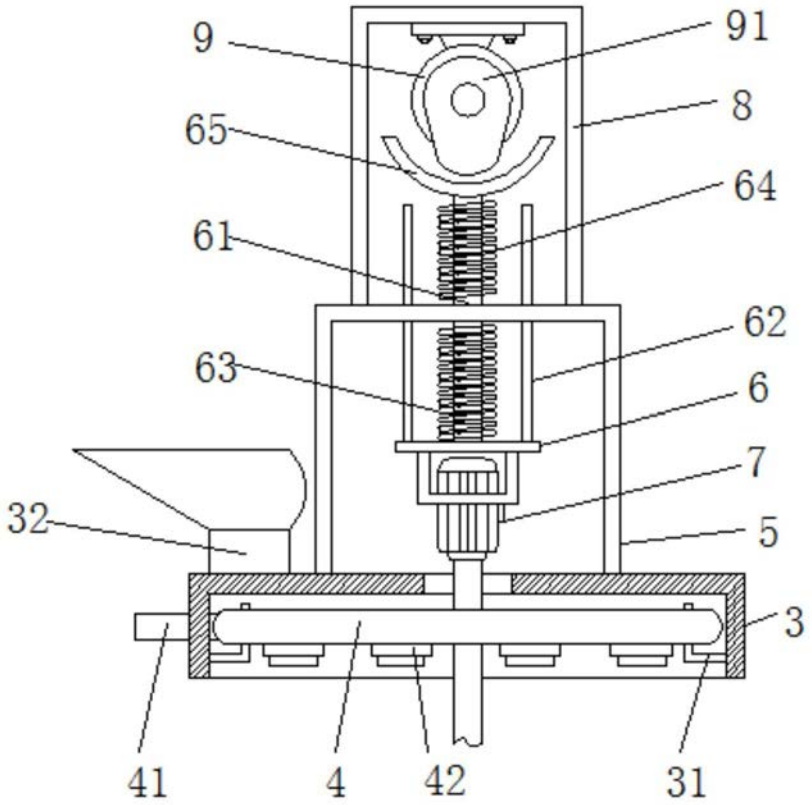


图2

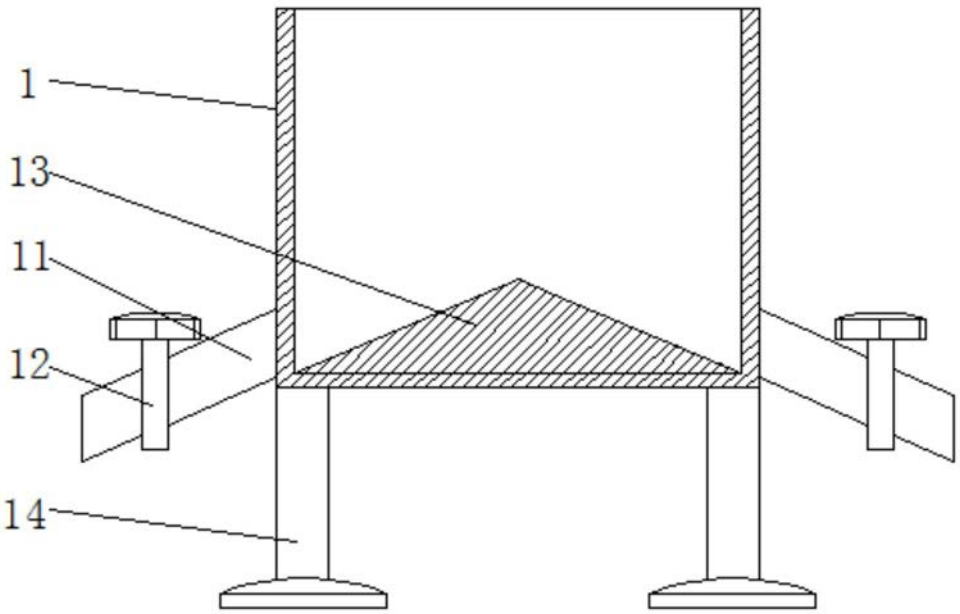


图3