(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 208356652 U
(45)授权公告日 2019.01.11

(21)申请号 201820650637.9

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2018.05.03

(73)专利权人 湖州卓豪丝绸有限公司
地址 313000 浙江省湖州市南浔区石淙镇工业园区利铭路湖州卓豪丝绸有限公司

(72)发明人 沈向红

(74)专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理有限公司 11246
代理人 连围

(51)Int.Cl.
B01F 9/08(2006.01)
B01F 13/00(2006.01)
B01F 15/00(2006.01)
B01F 15/02(2006.01)

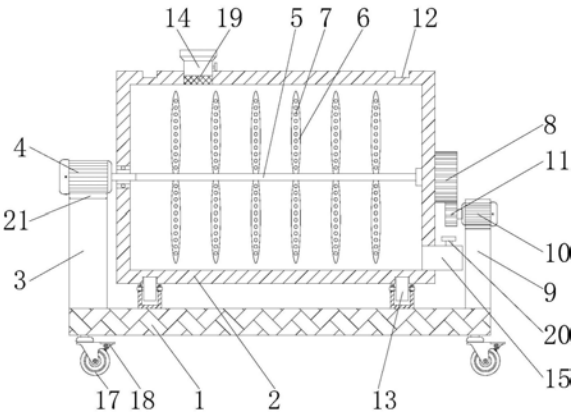
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种纺织染料用混合装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种纺织染料用混合装置，包括底板和混合箱，所述底板顶部的左侧固定连接有第一固定块，所述第一固定块的顶部固定连接有第一电机，所述第一电机的输出轴贯穿混合箱左侧的中心处并延伸至混合箱的内腔固定连接有转轴，所述转轴的顶部和底部均固定连接有搅拌叶。本实用新型通过底板、混合箱、第一电机、转轴、搅拌叶、搅拌孔、第一齿轮、第二电机、第二齿轮、滑槽和滑轮的设置，不仅可以对混合箱内部染料进行充分搅拌，还可以通过混合箱的转动来提高混合箱内部染料的混合均匀度，增强混合效果，同时解决了传统混合装置无法很好的对染料进行混合的问题，该纺织染料用混合装置，具备混合效果好的优点。



CN 208356652 U

1.一种纺织染料用混合装置,包括底板(1)和混合箱(2),其特征在于:所述底板(1)顶部的左侧固定连接有第一固定块(3),所述第一固定块(3)的顶部固定连接有第一电机(4),所述第一电机(4)的输出轴贯穿混合箱(2)左侧的中心处并延伸至混合箱(2)的内腔固定连接有转轴(5),所述转轴(5)的顶部和底部均固定连接有搅拌叶(6),所述搅拌叶(6)的表面开设有搅拌孔(7),所述混合箱(2)右侧的中心处固定连接有第一齿轮(8),所述底板(1)顶部的右侧固定连接有第二固定块(9),所述第二固定块(9)的顶部固定连接有第二电机(10),所述第二电机(10)的输出轴固定连接有第二齿轮(11),且第二齿轮(11)的顶部与第一齿轮(8)的底部啮合,所述混合箱(2)表面的两侧均开设有滑槽(12),所述底板(1)顶部的两侧均固定连接有滑轮(13),且滑轮(13)与滑槽(12)的内腔滑动连接,所述混合箱(2)顶部的左侧连通有进料管(14),所述混合箱(2)右侧的底部连通有出料管(15)。

2.根据权利要求1所述的一种纺织染料用混合装置,其特征在于:所述底板(1)底部的两侧均固定连接有万向轮(17),所述万向轮(17)的右侧设置有锁止板(18)。

3.根据权利要求1所述的一种纺织染料用混合装置,其特征在于:所述进料管(14)内腔的底部设置有滤网(19),所述出料管(15)的顶部设置有阀门(20)。

4.根据权利要求1所述的一种纺织染料用混合装置,其特征在于:所述混合箱(2)的正面设置有观察窗(16),且观察窗(16)为透明材质。

5.根据权利要求1所述的一种纺织染料用混合装置,其特征在于:所述第一电机(4)的底部固定连接有减震垫(21),且减震垫(21)的底部与第一固定块(3)的顶部固定连接。

一种纺织染料用混合装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织设备技术领域，具体为一种纺织染料用混合装置。

背景技术

[0002] 纺织原意是取自纺纱与织布的总称，现代纺织是指一种纤维或纤维集合体的多尺度结构加工技术，中国古代的纺织与印染技术具有非常悠久的历史，早在原始社会时期，古人为了适应气候的变化，已懂得就地取材，利用自然资源作为纺织和印染的原料，以及制造简单的手工纺织工具，直至今天，日常生活中的服装、安全气囊和窗帘地毯都是纺织和印染技术的产物。

[0003] 在纺织工序中，需要将纺织染料进行搅拌，以提高印染的质量，但传统纺织印染一般都采用人工进行混合，无法充分对对染料进行混合，容易出现混合不均匀而导致的染料质量低下，降低了纺织品的印染质量，给使用者带来不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种纺织染料用混合装置，具备混合效果好的优点，解决了传统混合装置无法很好的对染料进行混合的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种纺织染料用混合装置，包括底板和混合箱，所述底板顶部的左侧固定连接有第一固定块，所述第一固定块的顶部固定连接有第一电机，所述第一电机的输出轴贯穿混合箱左侧的中心处并延伸至混合箱的内腔固定连接有转轴，所述转轴的顶部和底部均固定连接有搅拌叶，所述搅拌叶的表面开设有搅拌孔，所述混合箱右侧的中心处固定连接有第一齿轮，所述底板顶部的右侧固定连接有第二固定块，所述第二固定块的顶部固定连接有第二电机，所述第二电机的输出轴固定连接有第二齿轮，且第二齿轮的顶部与第一齿轮的底部啮合，所述混合箱表面的两侧均开设有滑槽，所述底板顶部的两侧均固定连接有滑轮，且滑轮与滑槽的内腔滑动连接，所述混合箱顶部的左侧连通有进料管，所述混合箱右侧的底部连通有出料管。

[0006] 优选的，所述底板底部的两侧均固定连接有万向轮，所述万向轮的右侧设置有锁止板。

[0007] 优选的，所述进料管内腔的底部设置有滤网，所述出料管的顶部设置有阀门。

[0008] 优选的，所述混合箱的正面设置有观察窗，且观察窗为透明材质。

[0009] 优选的，所述第一电机的底部固定连接有减震垫，且减震垫的底部与第一固定块的顶部固定连接。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0011] 1、本实用新型通过底板、混合箱、第一电机、转轴、搅拌叶、搅拌孔、第一齿轮、第二电机、第二齿轮、滑槽和滑轮的设置，不仅可以对混合箱内部染料进行充分搅拌，还可以通过混合箱的转动来提高混合箱内部染料的混合均匀度，增强混合效果，同时解决了传统混合装置无法很好的对染料进行混合的问题，该纺织染料用混合装置，具备混合效果好的优

点，值得推广。

[0012] 2、本实用新型通过万向轮和锁止板的设置，可以便于使用者对本装置进行移动和锁止，方便使用者的搬运和使用，通过滤网的设置，可以对原始染料中的固体渣粒进行过滤，避免混合完毕的染料中含有碎渣，通过阀门的设置，可以来控制染料的输出量，通过观察窗的设置，可以便于使用者对混合箱内腔的染料混合程度进行观察，通过减震垫的设置，可以减少第一电机的震动，保护第一电机，延长第一电机的使用寿命，降低使用者成本。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型结构正视图。

[0015] 图中：1底板、2混合箱、3第一固定块、4第一电机、5转轴、6搅拌叶、7搅拌孔、8第一齿轮、9第二固定块、10第二电机、11第二齿轮、12滑槽、13滑轮、14进料管、15出料管、16观察窗、17万向轮、18锁止板、19滤网、20阀门、21减震垫。

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1-2，一种纺织染料用混合装置，包括底板1和混合箱2，底板1顶部的左侧固定连接有第一固定块3，第一固定块3的顶部固定连接有第一电机4，第一电机4的底部固定连接有减震垫21，且减震垫21的底部与第一固定块3的顶部固定连接，通过减震垫21的设置，可以减少第一电机4的震动，保护第一电机4，延长第一电机4的使用寿命，降低使用者成本，第一电机4的输出轴贯穿混合箱2左侧的中心处并延伸至混合箱2的内腔固定连接有转轴5，转轴5的顶部和底部均固定连接有搅拌叶6，搅拌叶6的表面开设有搅拌孔7，底板1底部的两侧均固定连接有万向轮17，万向轮17的右侧设置有锁止板18，通过万向轮17和锁止板18的设置，可以便于使用者对本装置进行移动和锁止，方便使用者的搬运和使用，混合箱2右侧的中心处固定连接有第一齿轮8，底板1顶部的右侧固定连接有第二固定块9，第二固定块9的顶部固定连接有第二电机10，第二电机10的输出轴固定连接有第二齿轮11，且第二齿轮11的顶部与第一齿轮8的底部啮合，混合箱2表面的两侧均开设有滑槽12，底板1顶部的两侧均固定连接有滑轮13，且滑轮13与滑槽12的内腔滑动连接，混合箱2顶部的左侧连通有进料管14，进料管14内腔的底部设置有滤网19，通过滤网19的设置，可以对原始染料中的固体渣粒进行过滤，避免混合完毕的染料中含有碎渣，出料管15的顶部设置有阀门20，通过阀门20的设置，可以来控制染料的输出量，混合箱2右侧的底部连通有出料管15，混合箱2的正面设置有观察窗16，且观察窗16为透明材质，通过观察窗16的设置，可以便于使用者对混合箱2内腔的染料混合程度进行观察，通过底板1、混合箱2、第一电机4、转轴5、搅拌叶6、搅拌孔7、第一齿轮8、第二电机10、第二齿轮11、滑槽12和滑轮13的设置，不仅可以对混合箱2内部染料进行充分搅拌，还可以通过混合箱2的转动来提高混合箱2内部染料的混合均匀度，增强混合效果，同时解决了传统混合装置无法很好的对染料进行混合的问题，该纺织染料用

混合装置，具备混合效果好的优点，值得推广。

[0018] 使用时，将原始染料通过进料管14加入到混合箱2的内部，通过外置控制器启动第一电机4与第二电机10，第一电机4的输出轴带动转轴5旋转，从而使搅拌叶6与搅拌孔7对混合箱2内部的原始染料进行混合，通过第二电机10带动第二齿轮11，第二齿轮11啮合带动第一齿轮8转动，从而使混合箱2通过滑轮13形成自转，混合完毕后，通过外置控制器关闭第一电机4与第二电机10，通过开启阀门20，将混合完成的染料取出，完成染料的均匀混合。

[0019] 综上所述：该纺织染料用混合装置，通过底板1、混合箱2、第一电机4、转轴5、搅拌叶6、搅拌孔7、第一齿轮8、第二电机10、第二齿轮11、滑槽12、滑轮13、进料管14和出料管15的配合，解决了传统混合装置无法很好的对染料进行混合的问题。

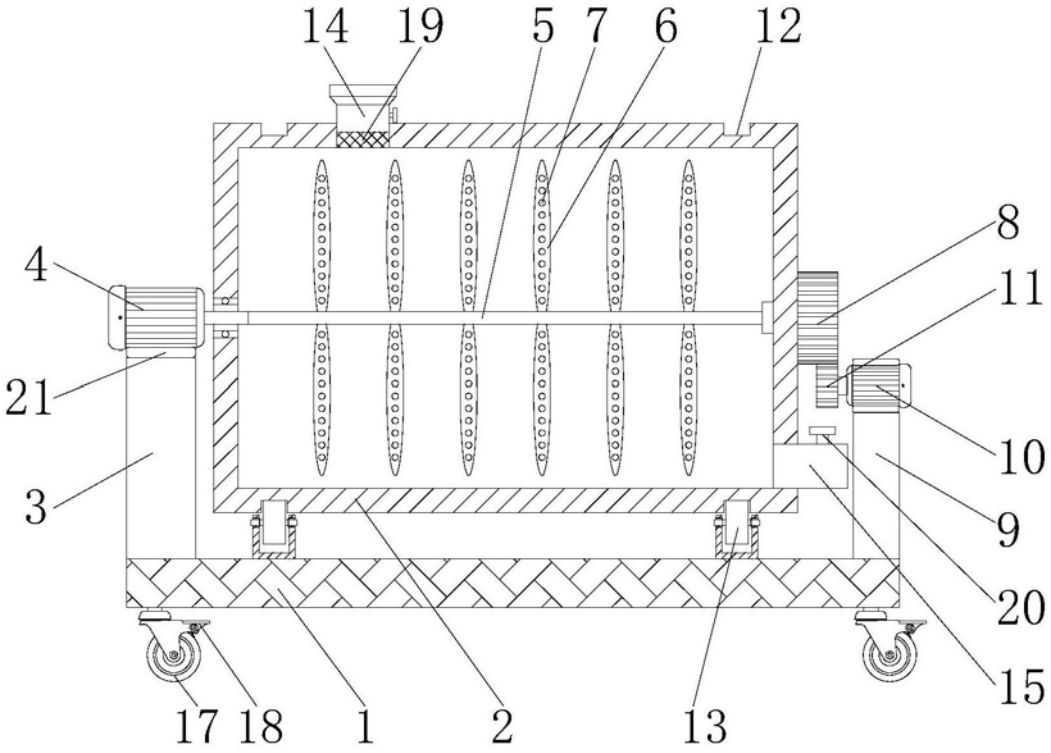

14
19
5
7
6
12
8
11
4
21
10
3
9
20
15
17
18
1
2
13

图1

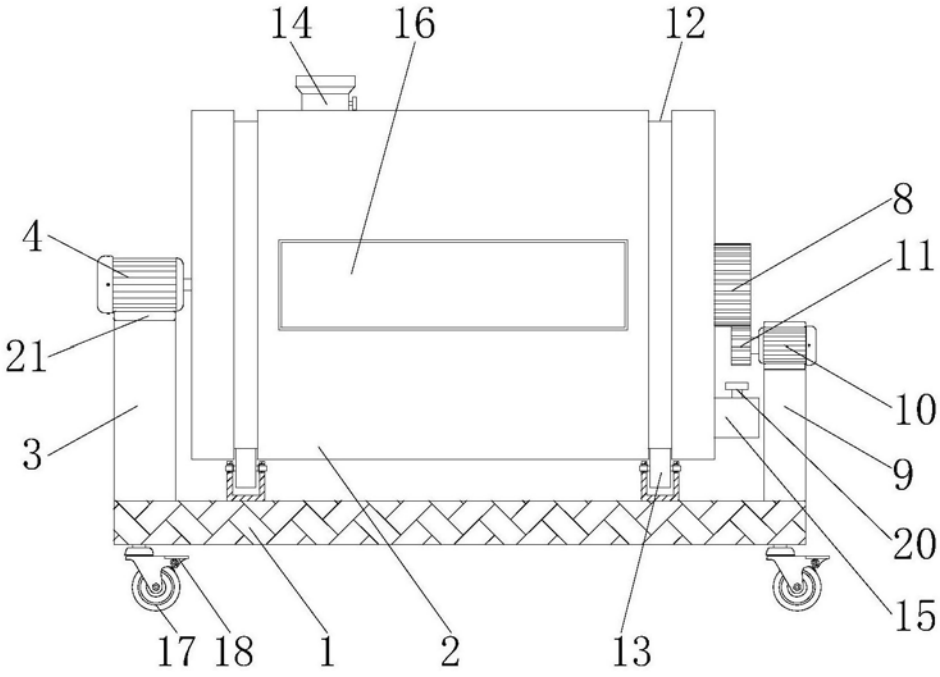

14
16
12
8
4
11
21
10
3
9
20
15
17
18
1
2
13

图2