



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214400988 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 15

(21) 申请号 202022589000.3

(22) 申请日 2020.11.11

(73) 专利权人 巢湖瑞尔家纺有限公司
地址 238000 安徽省巢湖市栏杆集镇

(72) 发明人 侯磊

(74) 专利代理机构 深圳科润知识产权代理事务
所(普通合伙) 44724

代理人 朱琳

(51) Int. Cl.

D06B 3/10 (2006.01)

D06B 15/02 (2006.01)

D06B 23/20 (2006.01)

D06B 3/34 (2006.01)

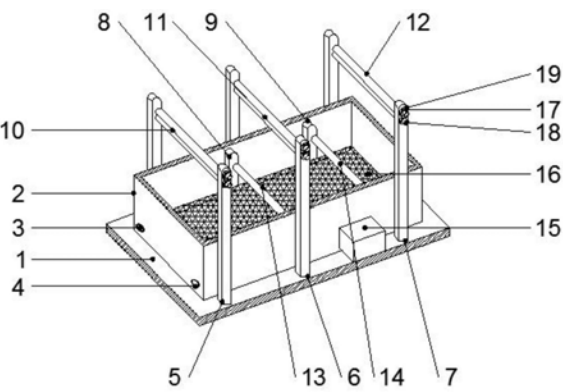
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种蚊帐生产用染色装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种蚊帐生产用染色装置,包括底板,底板的上端面固定安装有染缸,染缸内部固定安装有过滤网,过滤网两侧对称固定安装有第一支柱,第一支柱之间转动连接有第一转轴,过滤网在靠近第一支柱的两侧对称固定安装有第二支柱,第二支柱之间转动连接有第二转轴,底板上端面对称固定安装有第一支架,第一支架之间固定安装有第一挤压辊,第一支架一侧对称固定安装有第二支架,第二支架之间固定安装有第二挤压辊,第二支架一侧对称固定安装有第三支架,第三支架之间固定安装有第三挤压辊,该种蚊帐生产用染色装置,操作简单,结构简单合理,适应性高,解决了染色不均匀,不便将多余染料挤出等问题,便于推广使用。



1. 一种蚊帐生产用染色装置,包括底板(1),其特征在于,所述底板(1)的上端面固定安装有染缸(2),所述染缸(2)的内部固定安装有过滤网(16),所述过滤网(16)的两侧对称固定安装有第一支柱(8),所述第一支柱(8)的之间转动连接有第一转轴(13),所述过滤网(16)在靠近第一支柱(8)的两侧对称固定安装有第二支柱(9),所述第二支柱(9)的之间转动连接有第二转轴(14),所述底板(1)的上端面对称固定安装有第一支架(5),所述第一支架(5)的之间固定安装有第一挤压辊(10),所述第一支架(5)的一侧对称固定安装有第二支架(6),所述第二支架(6)的之间固定安装有第二挤压辊(11),所述第二支架(6)的一侧对称固定安装有第三支架(7),所述第三支架(7)的之间固定安装有第三挤压辊(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种蚊帐生产用染色装置,其特征在于,所述染缸(2)的一侧固定设置有入料口(3),所述入料口(3)的一侧固定设置有排污口(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种蚊帐生产用染色装置,其特征在于,所述过滤网(16)通过卡扣固定安装在染缸(2)的内壁上,且可以拆卸。

4. 根据权利要求1所述的一种蚊帐生产用染色装置,其特征在于,搅动装置(15)的内部固定安装有电机盒(20),所述电机盒(20)的内部固定安装有电机(21)。

5. 根据权利要求4所述的一种蚊帐生产用染色装置,其特征在于,所述电机(21)的一端固定安装有输出轴(22),所述输出轴(22)的一端固定安装有转动轴(23),所述转动轴(23)的外部固定安装有转动刀片(24),且输出轴(22)和转动轴(23)穿插连接在染缸(2)的内部。

6. 根据权利要求1所述的一种蚊帐生产用染色装置,其特征在于,所述第一支架(5)、第二支架(6)和第三支架(7)的两侧均对称安装有安装套(18),所述安装套(18)的外部固定安装有固定螺母(19)。

7. 根据权利要求6所述的一种蚊帐生产用染色装置,其特征在于,所述第一挤压辊(10)、第二挤压辊(11)和第三挤压辊(12)的内部都依次套接有辊轴(17),且通过安装套(18)和固定螺母(19)依次固定安装在第一支架(5)、第二支架(6)和第三支架(7)两侧。

8. 根据权利要求1所述的一种蚊帐生产用染色装置,其特征在于,所述染缸(2)、第一支柱(8)、第二支柱(9)、第一挤压辊(10)、第二挤压辊(11)、第三挤压辊(12)、第一转轴(13)、第二转轴(14)和搅动装置(15)均涂有防锈涂层。

一种蚊帐生产用染色装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生产加工技术领域，具体为一种蚊帐生产用染色装置。

背景技术

[0002] 蚊帐通常挂在床架上将床围住以隔绝蚊子，蚊帐多为网状材质，使用蚊帐可以避蚊防风，还可吸附空气中飘落的尘埃，具有环保，透气，多循环使用的好处，在生产加工蚊帐，在给蚊帐进行染色时，一些蚊帐生产染色装置，染缸内易掉落杂物，或者蚊帐上的毛屑异物，不易捞出时间长了比较难清理，影响生产品质，许多工厂还处于人生产染色，工作效率低，生产成品提高，在染色的过程中，会出现沉淀现象，导致染色不均，且在染色完成后，不便将多余的染料和水分挤出，蚊帐上的染料往往随着蚊帐移动，污染工厂环境，导致后续烘干浪费大量的能源。因此我们对此做出改进，提出一种蚊帐生产用染色装置。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供了如下的技术方案：

[0004] 本实用新型一种蚊帐生产用染色装置，包括底板，所述底板的上端面固定安装有染缸。所述染缸的内部固定安装有过滤网，所述过滤网的两侧对称固定安装有第一支柱，所述第一支柱的之间转动连接有第一转轴，所述过滤网在靠近第一支柱的两侧对称固定安装有第二支柱，所述第二支柱的之间转动连接有第二转轴，所述底板的上端面对称固定安装有第一支架，所述第一支架的之间固定安装有第一挤压辊，所述第一支架的一侧对称固定安装有第二支架，所述第二支架的之间固定安装有第二挤压辊，所述第二支架的一侧对称固定安装有第三支架，所述第三支架的之间固定安装有第三挤压辊。

[0005] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述染缸的一侧固定设置有入料口，所述入料口的一侧固定设置有排污口。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述过滤网通过卡扣固定安装在染缸的内壁上，且可以拆卸。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述搅动装置的内部固定安装有电机盒，所述电机盒的内部固定安装有电机。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述电机的一端固定安装有输出轴，所述输出轴的一端固定安装有转动轴，所述转动轴的外部固定安装有转动刀片，且输出轴和转动轴穿插连接在染缸的内部。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述第一支架、第二支架和第三支架的两侧均对称安装有安装套，所述安装套的外部固定安装有固定螺母。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述第一挤压辊、第二挤压辊和第三挤压辊的内部都依次套接有辊轴，且通过安装套和固定螺母依次固定安装在第一支架、第二支架和第三支架两侧。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述染缸、第一支柱、第二支柱、第一挤压

辊、第二挤压辊、第三挤压辊、第一转轴、第二转轴和搅动装置均涂有防锈涂层。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、该种蚊帐生产用染色装置,通过底板的上端面固定安装有染缸。染缸的内部固定安装有过滤网,过滤网通过卡扣固定安装在染缸的内壁上,且可以拆卸,进而实现了可以定期拆卸过滤网,清理染缸内生产过程时掉落的杂物毛屑等,提高了生产品质;

[0014] 2、该种蚊帐生产用染色装置,通过搅动装置的内部固定安装有电机盒,电机盒的内部固定安装有电机,电机的一端固定安装有输出轴,输出轴的一端固定安装有转动轴,转动轴的外部固定安装有转动刀片,且输出轴和转动轴穿插连接在染缸的内部,进而解决了,在染色的过程中,会出现沉淀现象,导致染色不均的问题,提高了生产品质;

[0015] 3、该种蚊帐生产用染色装置,通过底板的上端面对称固定安装有第一支架,第一支架的之间固定安装有第一挤压辊,第一支架的一侧对称固定安装有第二支架,第二支架的之间固定安装有第二挤压辊,第二支架的一侧对称固定安装有第三支架,第三支架的之间固定安装有第三挤压辊,进而提高了工作效率,可以进行染色后挤压,再二次进行染色挤压的生产流程,进而解决了不便将多余的染料和水分挤出,污染工厂环境的问题,降低了人工和生产成本减少了资源能源浪费。

附图说明

[0016] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0017] 图1是本实用新型一种蚊帐生产用染色装置的左视图;

[0018] 图2是本实用新型一种蚊帐生产用染色装置的右视图;

[0019] 图3是本实用新型一种蚊帐生产用染色装置的剖视图;

[0020] 图4是本实用新型一种蚊帐生产用染色装置的搅动装置示意图。

[0021] 图中:1、底板;2、染缸;3、入料口;4、排污口;5、第一支架;6、第二支架;7、第三支架;8、第一支柱;9、第二支柱;10、第一挤压辊;11、第二挤压辊;12、第三挤压辊;13、第一转轴;14、第二转轴;15、搅动装置;16、过滤网;17、辊轴;18、安装套;19、固定螺母;20、电机盒;21、电机;22、输出轴;23、转动轴;24、转动刀片。

具体实施方式

[0022] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0023] 实施例:如图1-4所示,本实用新型一种蚊帐生产用染色装置,包括底板1,所述底板1的上端面固定安装有染缸2,所述染缸2的内部固定安装有过滤网16,所述过滤网16的两侧对称固定安装有第一支柱8,所述第一支柱8的之间转动连接有第一转轴13,所述过滤网16在靠近第一支柱8的两侧对称固定安装有第二支柱9,所述第二支柱9的之间转动连接有第二转轴14,所述底板1的上端面对称固定安装有第一支架5,所述第一支架5的之间固定安装有第一挤压辊10,所述第一支架5的一侧对称固定安装有第二支架6,所述第二支架6的之间固定安装有第二挤压辊11,所述第二支架6的一侧对称固定安装有第三支架7,所述第三支架7的之间固定安装有第三挤压辊12。

- [0024] 其中,染缸2的一侧固定设置有入料口3,所述入料口3的一侧固定设置有排污口4。
- [0025] 其中,过滤网16通过卡扣固定安装在染缸2的内壁上,且可以拆卸。
- [0026] 其中,搅动装置15的内部固定安装有电机盒20,所述电机盒20的内部固定安装有电机21。
- [0027] 其中,电机21的一端固定安装有输出轴22,所述输出轴22的一端固定安装有转动轴23,所述转动轴23的外部固定安装有转动刀片24,且输出轴22和转动轴23穿插连接在染缸2的内部。
- [0028] 其中,第一支架5、第二支架6和第三支架7的两侧均对称安装有安装套18,所述安装套18的外部固定安装有固定螺母19。
- [0029] 其中,第一挤压辊10、第二挤压辊11和第三挤压辊12的内部都依次套接有辊轴17,且通过安装套18和固定螺母19依次固定安装在第一支架5、第二支架6和第三支架7两侧。
- [0030] 其中,染缸2、第一支柱8、第二支柱9、第一挤压辊10、第二挤压辊11、第三挤压辊12、第一转轴13、第二转轴14和搅动装置15均涂有防锈涂层。
- [0031] 工作原理:该种蚊帐生产用染色装置,在使用时,首先通过底板1的上端面对称固定安装有第一支架5,第一支架5的之间固定安装有第一挤压辊10,第一支架5的一侧对称固定安装有第二支架6,第二支架6的之间固定安装有第二挤压辊11,第二支架6的一侧对称固定安装有第三支架7,第三支架7的之间固定安装有第三挤压辊12,可以进行染色后挤压,再二次进行染色挤压的生产流程,解决了不便将多余的染料和水分挤出,污染工厂环境的问题,通过包括底板1,其特征在于,底板1的上端面固定安装有染缸2,染缸2的内部固定安装有过滤网16,过滤网16通过卡扣固定安装在染缸2的内壁上,且可以拆卸,可以定期拆卸过滤网,清理染缸内生产过程时掉落的杂物毛屑等,提高了生产品质,搅动装置15的内部固定安装有电机盒20,电机盒20的内部固定安装有电机21,输出轴22的一端固定安装有转动轴23,转动轴23的外部固定安装有转动刀片24,且输出轴22和转动轴23穿插连接在染缸2的内部,在染色的过程中会由搅动装置15进行搅动染料,不会出现沉淀现象,导致染色不均的问题。
- [0032] 最后应说明的是:在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。
- [0033] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。
- [0034] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

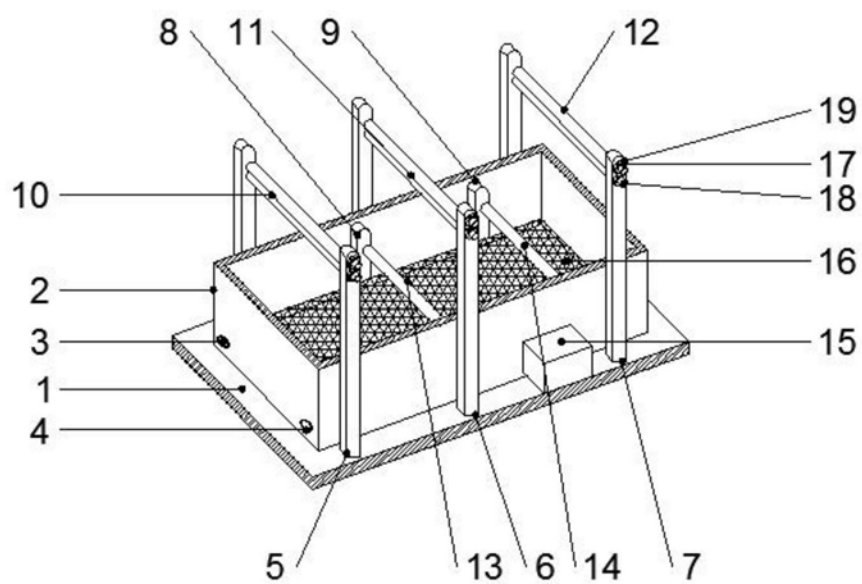


图1

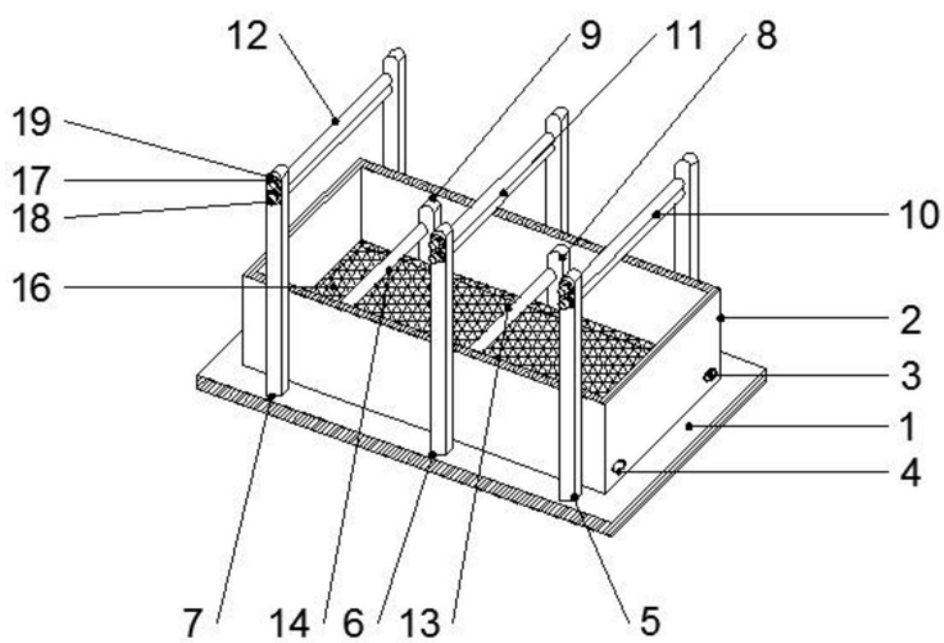


图2

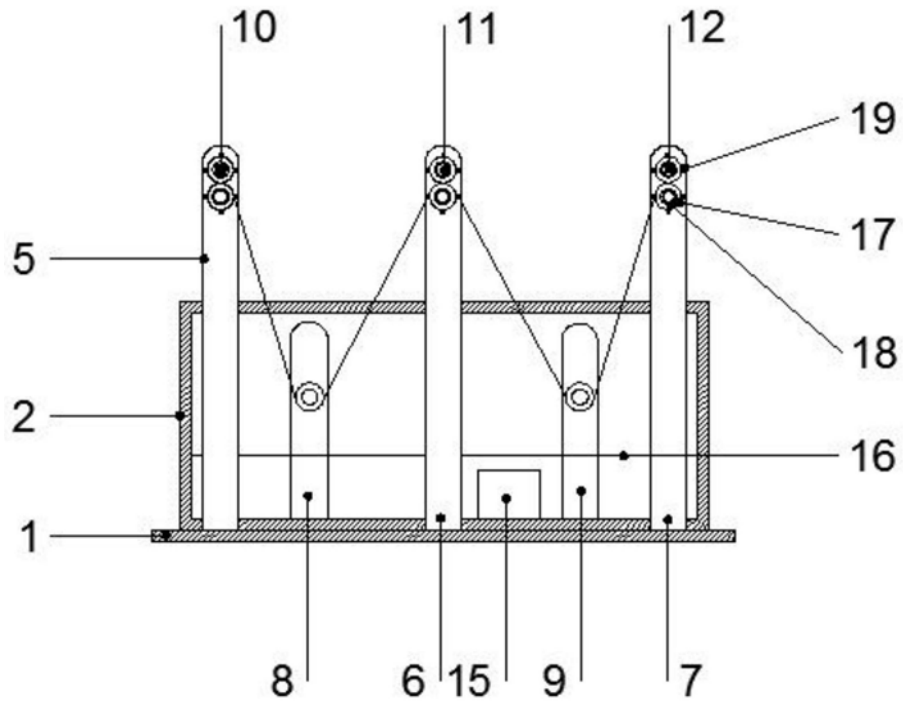


图3

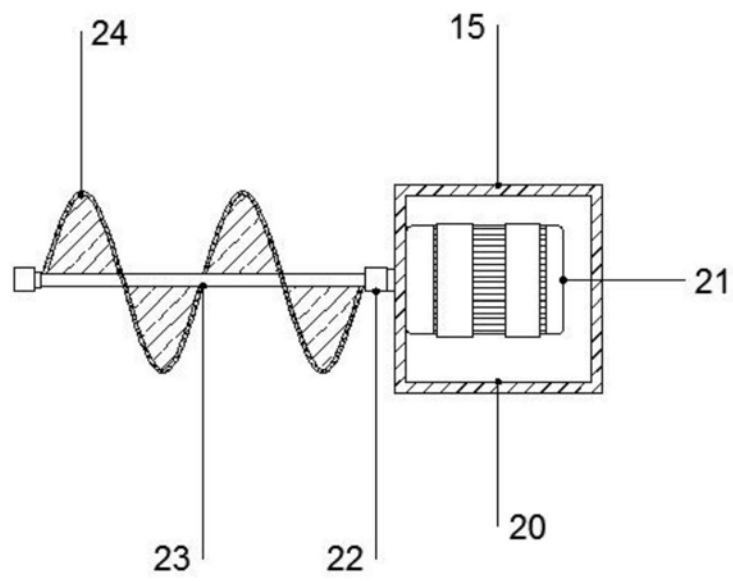


图4