



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208136619 U

(45)授权公告日 2018. 11. 23

(21)申请号 201820429562.1

(22)申请日 2018.03.28

(73)专利权人 湖北华海纤维科技股份有限公司

地址 441000 湖北省襄阳市南漳县城关镇
文笔峰村

(72)发明人 周安乡 张平安

(74)专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限公司 31253

代理人 冯子玲

(51)Int.Cl.

D21H 23/56(2006.01)

D21H 25/10(2006.01)

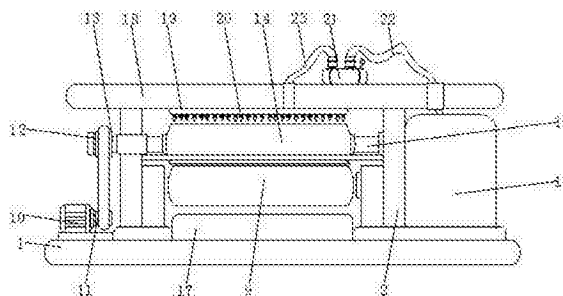
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种造纸上色机

(57)摘要

本实用新型公开了一种造纸上色机,包括底板,所述底板顶部的两侧均通过连接块固定连接有支撑板,并且两个支撑板相对的一侧均固定连接有连接板,所述连接板的顶部固定连接有第一电机,并且第一电机的输出轴固定连接有丝杆,所述丝杆的右端螺纹连接有丝杆套,并且丝杆套远离丝杆的一端通过连接块固定连接有横杆,两个支撑板的内部均开设有与横杆配合使用的滑槽,横杆的两端均通过连接件与滑槽的内壁滑动连接,并且横杆的表面固定连接有刮刀,本实用新型涉及造纸设备技术领域。该造纸上色机,可以通过刮刀将纸张上的染料涂抹均匀,解决了现有的造纸上色机,在染色时容易出现花纹、起皱,上色不均匀,纸张均匀度差的问题。



1. 一种造纸上色机,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)顶部的两侧均通过连接块固定连接有支撑板(2),并且两个支撑板(2)相对的一侧均固定连接有连接板(3),所述连接板(3)的顶部固定连接有第一电机(4),并且第一电机(4)的输出轴固定连接有丝杆(5),所述丝杆(5)的右端螺纹连接有丝杆套(6),并且丝杆套(6)远离丝杆(5)的一端通过连接块固定连接有横杆(7),两个所述支撑板(2)的内部均开设有与横杆(7)配合使用的滑槽(8),所述横杆(7)的两端均通过连接件与滑槽(8)的内壁滑动连接,并且横杆(7)的表面固定连接刮刀(24)。

2. 根据权利要求1所述的一种造纸上色机,其特征在于:两个所述支撑板(2)相对的一侧之间且位于底板(1)的顶部通过支架固定连接有传送带(9),所述底板(1)顶部的左侧通过连接块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一皮带轮(11),并且第一皮带轮(11)的表面通过皮带传动连接有第二皮带轮(12),所述第二皮带轮(12)的中部贯穿有转动杆(13)的右端一端贯穿支撑板(2)且延伸至支撑板(2)的一侧,所述转动杆(13)的右端固定连接染色辊(14),并且染色辊(14)的右端固定连接转动轴(15),并且转动轴(15)的右端通过连接块与支撑板(2)的一侧转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种造纸上色机,其特征在于:所述底板(1)顶部的右侧固定连接染色液存放罐(16),所述底板(1)顶部的中部固定连接废液收集箱(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种造纸上色机,其特征在于:所述支撑板(2)的顶部固定连接顶板(18),并且顶板(18)底部的中部固定连接导管(19),所述导管(19)的表面固定连接喷头(20)。

5. 根据权利要求4所述的一种造纸上色机,其特征在于:所述顶板(18)的顶部固定连接水泵(21),并且水泵(21)顶部的右侧连通进料管(22),所述进料管(22)远离水泵(21)的一端贯穿顶板(18)且延伸顶板(18)的底部,所述进料管(22)远离水泵(21)的一端与染色液存放罐(16)相连通。

6. 根据权利要求5所述的一种造纸上色机,其特征在于:所述水泵(21)顶部的左侧连通出料管(23),所述出料管(23)远离水泵(21)的一端贯穿顶板(18)且延伸至顶板(18)的底部,所述出料管(23)远离水泵(21)的一端与导管(19)相连通。

一种造纸上色机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及造纸设备技术领域，具体为一种造纸上色机。

背景技术

[0002] 纸是我们日常生活中最常用的物品，无论读书、看报，或是写字、作画，都得和纸接触，在工业、农业和国防工业生产中，也离不开纸，今天，如果没有纸，那简直是不可想像的，纸在交流思想、传播文化、发展科学技术和生产方面，是一种强有力的工具和材料。

[0003] 纸是用以书写、印刷、绘画或包装等的片状纤维制品，一般由经过制浆处理的植物纤维的水悬浮液，在网上交错的组合，初步脱水，再经压缩、烘干而成，纸的颜色都是在纸张打浆或制浆过程中加染料、玫瑰精等化学材料来调节上色但是成本较高，而成纸的上色，容易出现花纹、起皱，上色不均匀，纸张均匀度差等问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种造纸上色机，解决了现有的造纸上色机，在染色时容易出现花纹、起皱，上色不均匀，纸张均匀度差的问题。

[0005] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种造纸上色机，包括底板，所述底板顶部的两侧均通过连接块固定连接有支撑板，并且两个支撑板相对的一侧均固定连接有连接板，所述连接板的顶部固定连接有第一电机，并且第一电机的输出轴固定连接有丝杆，所述丝杆的右端螺纹连接有丝杆套，并且丝杆套远离丝杆的一端通过连接块固定连接有横杆，两个所述支撑板的内部均开设有与横杆配合使用的滑槽，所述横杆的两端均通过连接件与滑槽的内壁滑动连接，并且横杆的表面固定连接有刮刀。

[0006] 优选的，两个所述支撑板相对的一侧之间且位于底板的顶部通过支架固定连接有传送带，并且底板顶部的左侧通过连接块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一皮带轮，并且第一皮带轮的表面通过皮带传动连接有第二皮带轮，所述第二皮带轮的中部贯穿有转动杆的右端一端贯穿支撑板且延伸至支撑板的一侧，所述转动杆的右端固定连接有染色辊，并且染色辊的右端固定连接有转动轴，并且转动轴的右端通过连接块与支撑板的一侧转动连接。

[0007] 优选的，所述底板顶部的右侧固定连接有染色液存放罐，所述底板顶部的中部固定连接有废液收集箱。

[0008] 优选的，所述支撑板的顶部固定连接有顶板，并且顶板底部中部固定连接有导管，所述导管的表面固定连接有喷头。

[0009] 优选的，所述顶板的顶部固定连接有水泵，并且水泵顶部的右侧连通有进料管，所述进料管远离水泵的一端贯穿顶板且延伸顶板的底部，所述进料管远离水泵的一端与染色液存放罐相连通。

[0010] 优选的，所述水泵顶部的左侧连通有出料管，所述出料管远离水泵的一端贯穿顶板且延伸至顶板的底部，所述出料管远离水泵的一端与导管相连通。

[0011] 有益效果

[0012] 本实用新型提供了一种造纸上色机。具备以下有益效果：

[0013] (1)、该造纸上色机，通过在底板顶部的两侧均通过连接块固定连接有支撑板，并且两个支撑板相对的一侧均固定连接有连接板，连接板的顶部固定连接有第一电机，并且第一电机的输出轴固定连接有丝杆，丝杆的右端螺纹连接有丝杆套，并且丝杆套远离丝杆的一端通过连接块固定连接有横杆，两个支撑板的内部均开设有与横杆配合使用的滑槽，横杆的两端均通过连接件与滑槽的内壁滑动连接，并且横杆的表面固定连接有刮刀，可以通过刮刀将纸张上的染料涂抹均匀，解决了现有的造纸上色机，在染色时容易出现花纹、起皱，上色不均匀，纸张均匀度差的问题。

[0014] (2)、该造纸上色机，通过在底板顶部的两侧均通过连接块固定连接有支撑板，并且两个支撑板相对的一侧均固定连接有连接板，连接板的顶部固定连接有第一电机，并且第一电机的输出轴固定连接有丝杆，丝杆的右端螺纹连接有丝杆套，并且丝杆套远离丝杆的一端通过连接块固定连接有横杆，两个支撑板的内部均开设有与横杆配合使用的滑槽，横杆的两端均通过连接件与滑槽的内壁滑动连接，并且横杆的表面固定连接有刮刀，使该设备结构简单，操作方便，再降低了成本的同时提高了工作效率，更加便于人们的使用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型支撑板结构的俯视图；

[0017] 图3为本实用新型横杆和刮刀的结构示意图。

[0018] 图中：1底板、2支撑板、3连接板、4第一电机、5丝杆、6丝杆套、7横杆、8滑槽、9传送带、10第二电机、11第一皮带轮、12第二皮带轮、13转动杆、14染色辊、15转动轴、16染色液存放罐、17收集箱、18顶板、19导管、20喷头、21水泵、22进料管、23出料管、24刮刀。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种造纸上色机，包括底板1，底板1顶部的两侧均通过连接块固定连接有支撑板2，并且两个支撑板2相对的一侧均固定连接有连接板3，连接板3的顶部固定连接有第一电机4，并且第一电机4的输出轴固定连接有丝杆5，丝杆5的右端螺纹连接有丝杆套6，并且丝杆套6远离丝杆5的一端通过连接块固定连接有横杆7，两个支撑板2的内部均开设有与横杆7配合使用的滑槽8，横杆7的两端均通过连接件与滑槽8的内壁滑动连接，横杆7的表面固定连接有刮刀24，两个支撑板2相对的一侧之间且位于底板1的顶部通过支架固定连接有传送带9，并且底板1顶部的左侧通过连接块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一皮带轮11，并且第一皮带轮11的表面通过皮带传动连接有第二皮带轮12，第二皮带轮12的中部贯穿有转动杆13的右端一端贯穿支撑板2且延伸至支撑板2的一侧，转动杆13的右端固定连接有染色辊14，并且染色辊14

的右端固定连接转动轴15,并且转动轴15的右端通过连接块与支撑板2的一侧转动连接,底板1顶部的右侧固定连接染色液存放罐16,底板1顶部的中部固定连接废液收集箱17,支撑板2的顶部固定连接顶板18,并且顶板18底部的中部固定连接导管19,导管19的表面固定连接喷头20,顶板18的顶部固定连接水泵21,并且水泵21顶部的右侧连通有进料管22,进料管22远离水泵21的一端贯穿顶板18且延伸顶板18的底部,进料管22远离水泵21的一端与染色液存放罐16相连通,水泵21顶部的左侧连通有出料管23,出料管23远离水泵21的一端贯穿顶板18且延伸至顶板18的底部,出料管23远离水泵21的一端与导管19相连通。

[0021] 使用时,首先启动第二电机10,和传送带9,并且将传送带9的一端与造纸设备的出口连接,然后启动水泵21,将染料从染料存放罐16的内部抽出,在通过喷头20喷洒在染色辊14的表面,而第二电机10带动染色辊14转动开始染色,然后启动第一电机4,带动丝杆5转动,从而使丝杆套6开始移动,推动横杆7和刮刀24移动,将纸上的染料涂抹均匀,这便是该设备的整个工作过程。

[0022] 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。

[0023] 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。

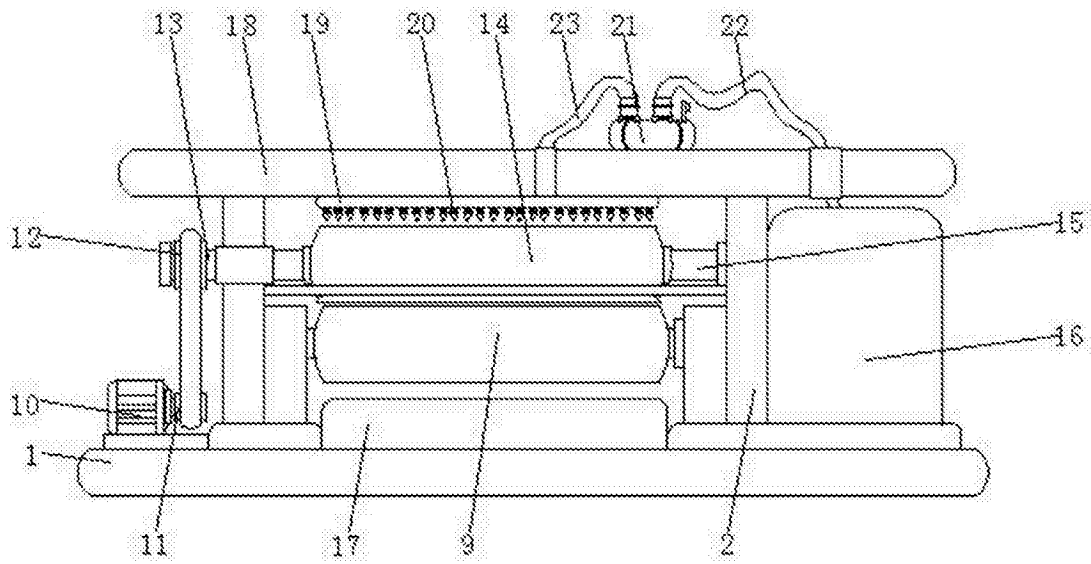


图1

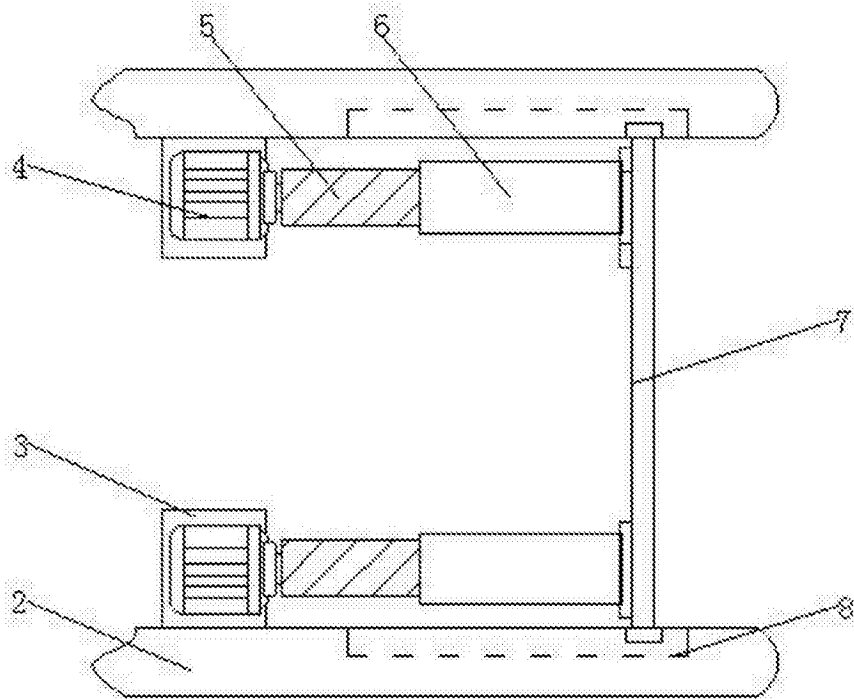


图2

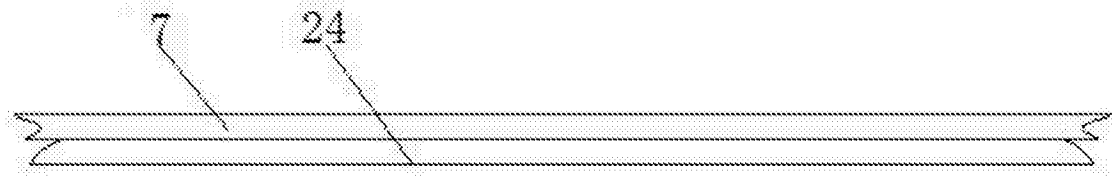


图3