



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222744687 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 11

(21) 申请号 202420957471.0

(22) 申请日 2024.05.07

(73) 专利权人 临沂华特装饰材料有限公司

地址 276000 山东省临沂市郯城县经济开发
区安泰路11号

(72) 发明人 段瑞华 段佳妮 王峰 段力文

(74) 专利代理机构 合肥众创睿智知识产权代理
事务所(普通合伙) 32470

专利代理师 高磊

(51) Int.Cl.

D21H 23/32 (2006.01)

B01F 27/706 (2022.01)

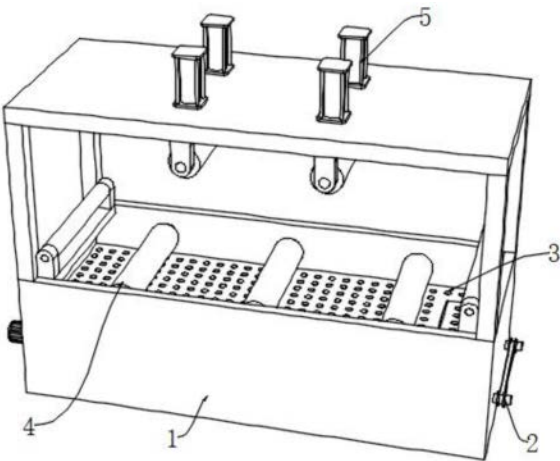
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种净醛三聚氰胺浸渍装饰纸用浸渍装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种净醛三聚氰胺浸渍装饰纸用浸渍装置,涉及装饰纸加工技术领域,包括浸渍箱,所述浸渍箱的内部活动安装有搅拌机构,所述浸渍箱的内表面固定安装有过滤组件,所述浸渍箱的表面固定安装有导料组件,所述浸渍箱的顶部固定安装有松紧机构,所述搅拌机构包括有伺服电机。本实用新型通过设置搅拌机构,其结构简单可直接通过伺服电机配合传动履带驱动两组搅拌杆进行转动,从而实现促进浸渍的混合效果,防止现有的结构传动复杂效果差且检修成本高,通过设置松紧机构,能够在进行安装浸渍装饰纸时,根据浸渍装饰纸的特性和浸渍的需求调节松紧辊的高度,从而可实现调节浸渍装饰纸防止其过松或者过紧影响到浸渍的效果。



1. 一种净醛三聚氰胺浸渍装饰纸用浸渍装置,包括浸渍箱(1),其特征在于:所述浸渍箱(1)的内部活动安装有搅拌机构(2),所述浸渍箱(1)的内表面固定安装有过滤组件(3),所述浸渍箱(1)的表面固定安装有导料组件(4),所述浸渍箱(1)的顶部固定安装有松紧机构(5);

所述搅拌机构(2)包括有伺服电机(21)、主搅拌杆(22)、副搅拌杆(23)和传动履带(24)。

2. 根据权利要求1所述的一种净醛三聚氰胺浸渍装饰纸用浸渍装置,其特征在于:所述浸渍箱(1)包括有浸渍箱箱体(11),所述浸渍箱箱体(11)的顶面固定安装有支撑杆(12),所述支撑杆(12)的顶面固定安装有支撑顶板(13)。

3. 根据权利要求2所述的一种净醛三聚氰胺浸渍装饰纸用浸渍装置,其特征在于:所述伺服电机(21)固定安装在浸渍箱箱体(11)的一侧,所述主搅拌杆(22)固定安装在伺服电机(21)的输出端,所述副搅拌杆(23)活动安装在浸渍箱箱体(11)的内部,所述传动履带(24)活动安装在主搅拌杆(22)的一端。

4. 根据权利要求2所述的一种净醛三聚氰胺浸渍装饰纸用浸渍装置,其特征在于:所述过滤组件(3)包括有固定安装在浸渍箱箱体(11)内表面的过滤主板(31),所述过滤主板(31)的表面开设有过滤孔(32),所述过滤主板(31)的一侧活动安装有下列门(33)。

5. 根据权利要求2所述的一种净醛三聚氰胺浸渍装饰纸用浸渍装置,其特征在于:所述导料组件(4)包括有固定安装在浸渍箱箱体(11)顶面的进料导架(41),所述浸渍箱箱体(11)的内腔表面固定安装有导料辊(42),所述浸渍箱箱体(11)远离进料导架(41)的表面固定安装有出料导架(43)。

6. 根据权利要求2所述的一种净醛三聚氰胺浸渍装饰纸用浸渍装置,其特征在于:所述松紧机构(5)包括有固定安装在支撑顶板(13)顶面的液压缸(51),所述液压缸(51)的内部活动安装有液压杆(52),所述液压杆(52)的表面固定安装有安装架(53),所述安装架(53)的表面固定安装有松紧辊(54)。

7. 根据权利要求6所述的一种净醛三聚氰胺浸渍装饰纸用浸渍装置,其特征在于:所述主搅拌杆(22)和副搅拌杆(23)通过传动履带(24)活动连接,所述液压杆(52)的表面和支撑顶板(13)的内表面活动连接。

一种净醛三聚氰胺浸渍装饰纸用浸渍装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装饰纸加工技术领域,具体涉及一种净醛三聚氰胺浸渍装饰纸用浸渍装置。

背景技术

[0002] 全称是三聚氰胺浸渍胶膜纸,也称“蜜胺”纸,是一种素色原纸或印刷装饰纸经浸渍氨基树脂并干燥到一定程度、具有一定树脂含量和挥发物含量的胶纸,而在装饰纸在浸渍的过程中可能导致浸渍液积攒,从而影响到浸渍液的浸渍实用。

[0003] 现有技术中,提出了公开号为CN114000373A的中国专利文件,来解决上述技术问题,该专利文献所公开的技术方案如下:一种装饰用纸生产用浸渍装置,所述浸渍箱的内部以及顶板的底部固定安装有对装饰用纸进行导向浸渍的第一导向装置,所述浸渍箱的内部且对应第一导向装置的位置固定连接有可上下晃动的第一混合装置。

[0004] 为了解决在装饰用纸在浸渍的过程中可能导致浸渍液积攒,从而影响到浸渍液的浸渍实用的问题,现有技术是采用两组混合装置配合进行浸渍的方式进行处理,但是还会出现混合装置结构繁多且传动复杂,以及导向装置固定无法调节的情况,进而导致混合效果受装饰纸移动限制,以及装置无法根据装饰纸规格属性进行拉紧移动的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种净醛三聚氰胺浸渍装饰纸用浸渍装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:

[0007] 一种净醛三聚氰胺浸渍装饰纸用浸渍装置,包括浸渍箱,所述浸渍箱的内部活动安装有搅拌机构,所述浸渍箱的内表面固定安装有过滤组件,所述浸渍箱的表面固定安装有导料组件,所述浸渍箱的顶部固定安装有松紧机构;

[0008] 所述搅拌机构包括有伺服电机、主搅拌杆、副搅拌杆和传动履带。

[0009] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述浸渍箱包括有浸渍箱箱体,所述浸渍箱箱体的顶面固定安装有支撑杆,所述支撑杆的顶面固定安装有支撑顶板。

[0010] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述伺服电机固定安装在浸渍箱箱体的一侧,所述主搅拌杆固定安装在伺服电机的输出端,所述副搅拌杆活动安装在浸渍箱箱体的内部,所述传动履带活动安装在主搅拌杆的一端,通过设置搅拌机构,其结构简单可直接通过伺服电机配合传动履带驱动两组搅拌杆进行转动,从而实现促进浸渍的混合效果,防止现有的结构传动复杂效果差且检修成本高。

[0011] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述过滤组件包括有固定安装在浸渍箱箱体内表面的过滤主板,所述过滤主板的表面开设有过滤孔,所述过滤主板的一侧活动安装有下列门,通过设置过滤组件,可经过打开下列门进行浸渍液等下料,再关闭下列门配合过滤主板,防止部分颗粒状或者未混合完全的材料沾附在装饰纸上导致在移动中挤压出现

损坏。

[0012] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述导料组件包括有固定安装在浸渍箱箱体顶面的进料导架,所述浸渍箱箱体的内腔表面固定安装有导料辊,所述浸渍箱箱体远离进料导架的表面固定安装有出料导架,通过设置导料辊便于使得装饰纸移动至浸渍箱箱体的内部,从而接触浸渍液进行浸渍工作。

[0013] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述松紧机构包括有固定安装在支撑顶板顶面的液压缸,所述液压缸的内部活动安装有液压杆,所述液压杆的表面固定安装有安装架,所述安装架的表面固定安装有松紧辊,通过设置松紧机构,能够在进行安装浸渍装饰纸时,根据浸渍装饰纸的特性和浸渍的需求调节松紧辊的高度,从而可实现调节浸渍装饰纸防止其过松或者过紧影响到浸渍的效果。

[0014] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述主搅拌杆和副搅拌杆通过传动履带活动连接,所述液压杆的表面和支撑顶板的内表面活动连接。

[0015] 由于采用了上述技术方案,本实用新型相对现有技术来说,取得的技术进步是:

[0016] 1、本实用新型提供一种净醛三聚氰胺浸渍装饰纸用浸渍装置,通过设置搅拌机构,其结构简单可直接通过伺服电机配合传动履带驱动两组搅拌杆进行转动,从而实现促进浸渍的混合效果,防止现有的结构传动复杂效果差且检修成本高。

[0017] 2、本实用新型提供一种净醛三聚氰胺浸渍装饰纸用浸渍装置,通过设置过滤组件,可经过打开下料门进行浸渍液等下料,再关闭下料门配合过滤主板,防止部分颗粒状或者未混合完全的材料沾附在装饰纸上导致在移动中挤压出现损坏。

[0018] 3、本实用新型提供一种净醛三聚氰胺浸渍装饰纸用浸渍装置,通过设置松紧机构,能够在进行安装浸渍装饰纸时,根据浸渍装饰纸的特性和浸渍的需求调节松紧辊的高度,从而可实现调节浸渍装饰纸防止其过松或者过紧影响到浸渍的效果。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型的浸渍箱和导料组件结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型的搅拌机构结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型的过滤组件结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型的松紧机构结构示意图。

[0024] 图中:1、浸渍箱;2、搅拌机构;3、过滤组件;4、导料组件;5、松紧机构;11、浸渍箱箱体;12、支撑杆;13、支撑顶板;21、伺服电机;22、主搅拌杆;23、副搅拌杆;24、传动履带;31、过滤主板;32、过滤孔;33、下料门;41、进料导架;42、导料辊;43、出料导架;51、液压缸;52、液压杆;53、安装架;54、松紧辊。

具体实施方式

[0025] 下面结合实施例对本实用新型做进一步详细说明:

[0026] 实施例1

[0027] 如图1-5所示,本实用新型提供了一种净醛三聚氰胺浸渍装饰纸用浸渍装置,包括浸渍箱1,浸渍箱1包括有浸渍箱箱体11,浸渍箱箱体11的顶面固定安装有支撑杆12,支撑杆

12的顶面固定安装有支撑顶板13,浸渍箱1的内部活动安装有搅拌机构2,浸渍箱1的内表面固定安装有过滤组件3,浸渍箱1的表面固定安装有导料组件4,浸渍箱1的顶部固定安装有松紧机构5;搅拌机构2包括有伺服电机21、主搅拌杆22、副搅拌杆23和传动履带24,通过设置搅拌机构2能够直接有效的对浸渍液进行搅拌,提高其混合效果从而提高浸渍的质量。

[0028] 实施例2

[0029] 如图1-5所示,在实施例1的基础上,本实用新型提供一种技术方案:优选的,伺服电机21固定安装在浸渍箱箱体11的一侧,主搅拌杆22固定安装在伺服电机21的输出端,副搅拌杆23活动安装在浸渍箱箱体11的内部,传动履带24活动安装在主搅拌杆22的一端,过滤组件3包括有固定安装在浸渍箱箱体11内表面的过滤主板31,过滤主板31的表面开设有过滤孔32,过滤主板31的一侧活动安装有下列门33,通过设置搅拌机构2,其结构简单可直接通过伺服电机21配合传动履带24驱动两组搅拌杆进行转动,从而实现促进浸渍的混合效果,防止现有的结构传动复杂效果差且检修成本高。

[0030] 实施例3

[0031] 如图1-5所示,在实施例1-2的基础上,本实用新型提供一种技术方案:优选的,导料组件4包括有固定安装在浸渍箱箱体11顶面的进料导架41,浸渍箱箱体11的内腔表面固定安装有导料辊42,浸渍箱箱体11远离进料导架41的表面固定安装有出料导架43,松紧机构5包括有固定安装在支撑顶板13顶面的液压缸51,液压缸51的内部活动安装有液压杆52,液压杆52的表面固定安装有安装架53,安装架53的表面固定安装有松紧辊54,主搅拌杆22和副搅拌杆23通过传动履带24活动连接,液压杆52的表面和支撑顶板13的内表面活动连接,通过设置松紧机构5,能够在进行安装浸渍装饰纸时,根据浸渍装饰纸的特性和浸渍的需求调节松紧辊54的高度,从而可实现调节浸渍装饰纸防止其过松或者过紧影响到浸渍的效果。

[0032] 下面具体说一下净醛三聚氰胺浸渍装饰纸用浸渍装置的工作原理。

[0033] 如图1-5所示,在浸渍装置使用时,打开下料门33将浸渍需要使用液剂倒入浸渍箱箱体11内,关闭下料门33,启动伺服电机21使得主搅拌杆22转动,同时传动履带24带动副搅拌杆23实现对液剂进行搅拌混合,将待浸渍的装饰纸依次安装在进料导架41、导料辊42、松紧辊54和出料导架43上,通过液压缸51配合液压杆52调节松紧辊54的高度对装饰纸进行拉伸,在装饰纸移动过程中接触浸渍液剂进行浸渍操作。

[0034] 上文一般性的对本实用新型做了详尽的描述,但在本实用新型基础上,可以对之做一些修改或改进,这对于技术领域的一般技术人员是显而易见的。因此,在不脱离本实用新型思想精神的修改或改进,均在本实用新型的保护范围之内。

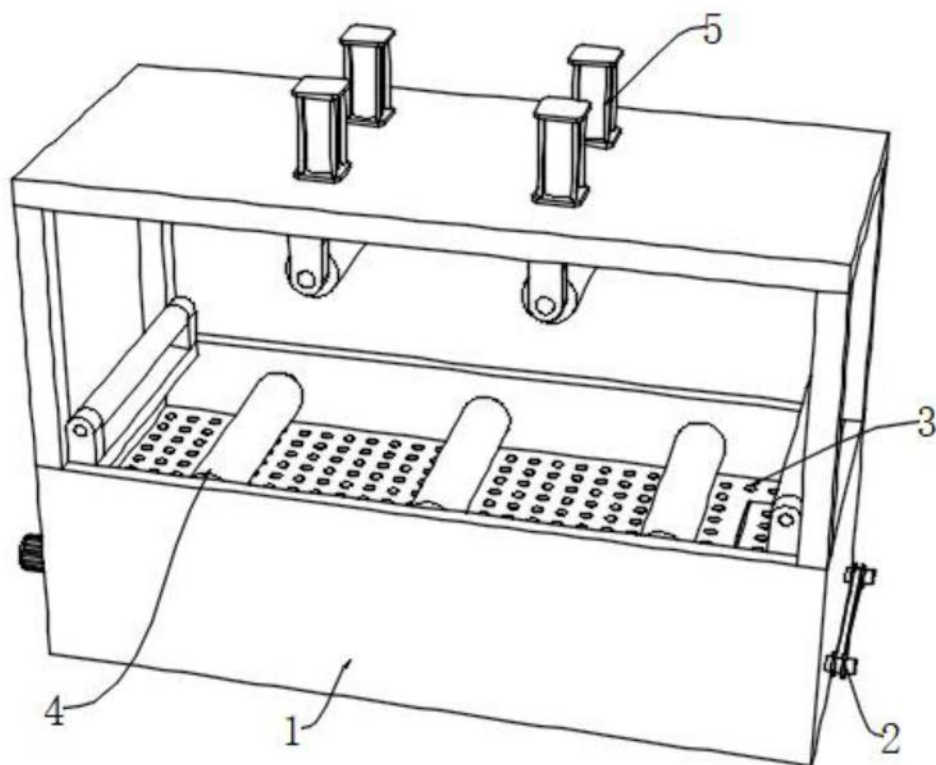


图1

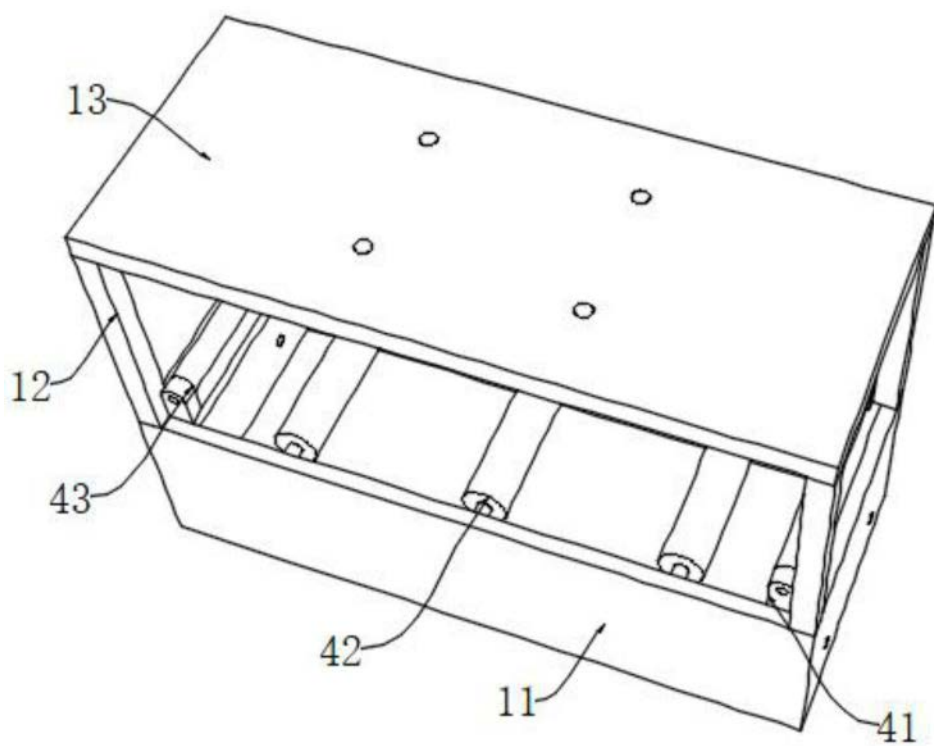


图2

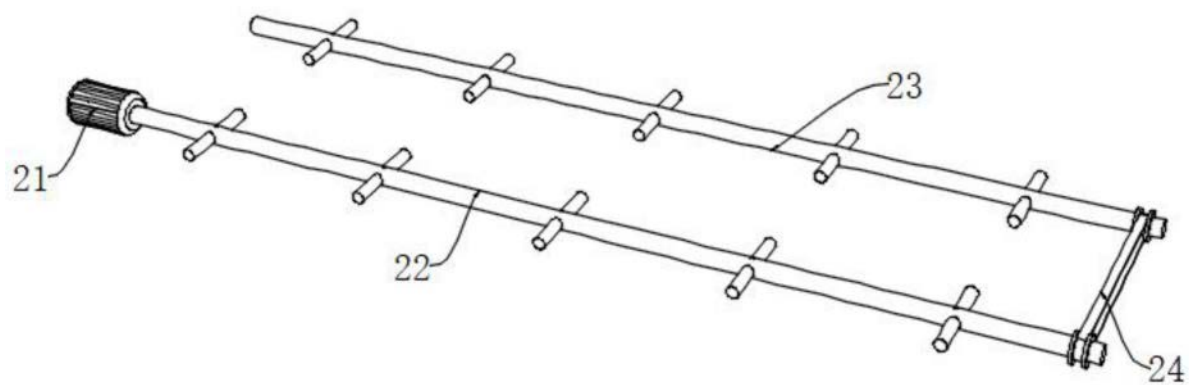


图3

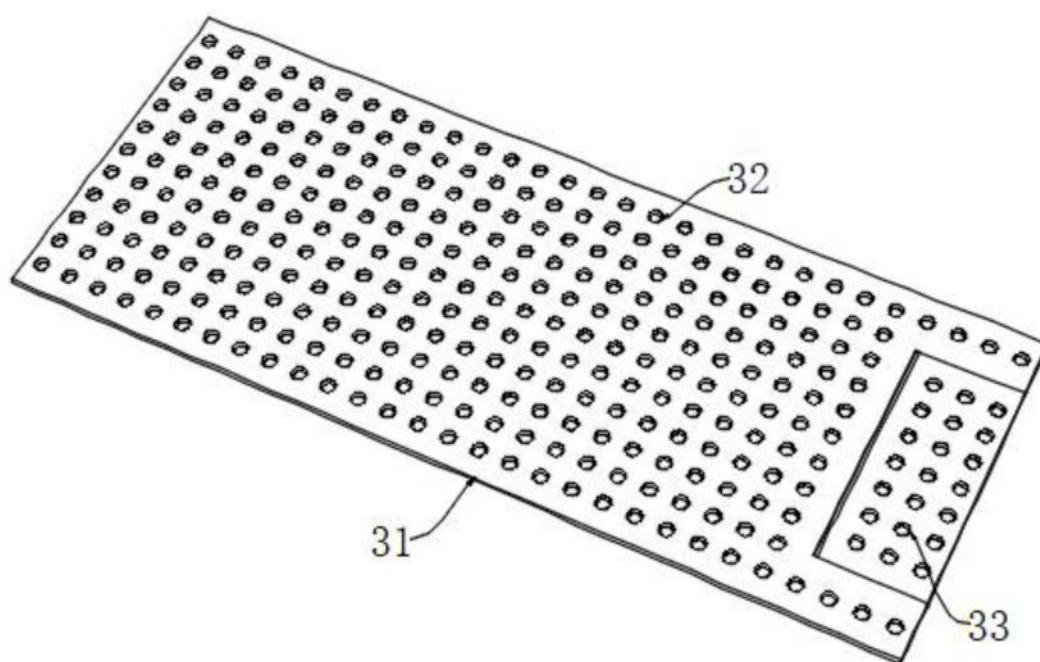


图4

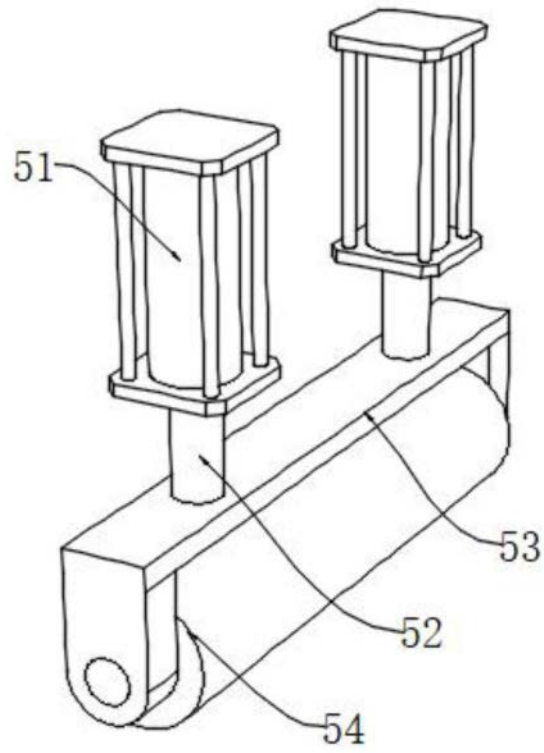


图5