(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106215797 A
(43)申请公布日 2016.12.14

(21)申请号 201610636042.3

(22)申请日 2016.08.05

(71)申请人 无锡市天龙装饰材料有限公司
地址 214000 江苏省无锡市惠山区玉祁镇五牧村

(72)发明人 冯才南

(74)专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限公司 32234
代理人 张利强

(51)Int.Cl.
B01F 15/00(2006.01)
D21H 23/24(2006.01)

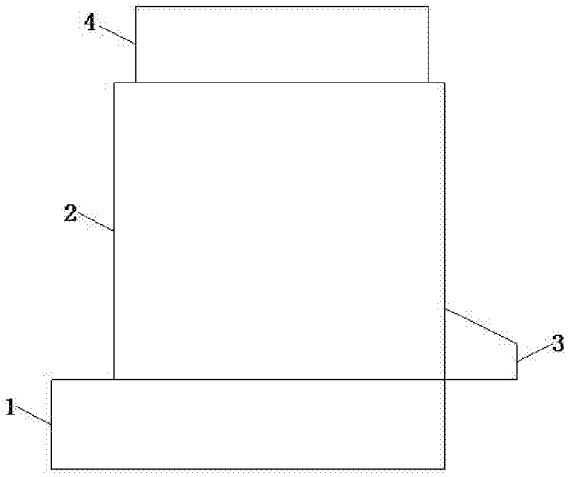
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种具有过滤功能的装饰纸浸胶搅拌罐

(57)摘要

本发明公开了一种具有过滤功能的装饰纸浸胶搅拌罐，包括固定座和搅拌罐，所述搅拌罐的底部与固定座的顶部固定连接，所述搅拌罐的外部下方设置有出料口，所述搅拌罐的顶部固定连接有进料箱，所述进料箱上分别开设有电机槽、收缩孔和滑槽，所述滑槽位于电机槽的左侧，所述收缩孔的一端与滑槽连通，所述收缩孔远离滑槽的一端与电机槽连通，所述电机槽的内部固定连接有电机，所述电机的输出轴端固定连接有转杆。本发明具有过滤功能的装饰纸浸胶搅拌罐，结构简单，使用方便，能够对进入到搅拌装置内部的原料粉进行过滤，把能够影响浸胶质量的杂质过滤在搅拌罐的外部，使制作出来的浸胶的质量更高，后期使用效率更好。



CN 106215797 A

1.一种具有过滤功能的装饰纸浸胶搅拌罐，包括固定座(1)和搅拌罐(2)，所述搅拌罐(2)的底部与固定座(1)的顶部固定连接，所述搅拌罐(2)的外部下方设置有出料口(3)，其特征在于：所述搅拌罐(2)的顶部固定连接有进料箱(4)，所述进料箱(4)上分别开设有电机槽(5)、收缩孔(6)和滑槽(7)，所述滑槽(7)位于电机槽(5)的左侧，所述收缩孔(6)的一端与滑槽(7)连通，所述收缩孔(6)远离滑槽(7)的一端与电机槽(5)连通，所述电机槽(5)的内部固定连接有电机(8)，所述电机(8)的输出轴端固定连接有转杆(9)，所述转杆(9)的中端固定连接有转轴(10)，所述转轴(10)上套接有固定套(11)，所述固定套(11)的外部固定连接有连杆(12)，所述连杆(12)远离固定套(11)的一端依次贯穿电机槽(5)和收缩孔(6)内部设置的活塞(13)并与滑槽(7)内部设置的推动杆(14)固定连接，所述推动杆(14)远离活塞(13)的一端贯穿收缩孔(6)并与滑槽(7)的内部设置的过滤网板(15)固定连接；

所述过滤网板(15)上固定连接有固定板(16)，所述固定板(16)上固定连接有过滤网(17)，所述滑槽(7)的槽壁底部开设有两个辊轮限位槽(18)，所述两个辊轮限位槽(18)以滑槽(7)的中轴线对称设置，所述过滤网板(15)的底部固定连接有固定座(19)，所述固定座(19)上固定连接有辊轮轴(20)，所述辊轮轴(20)的表面套接有辊轮(21)，所述辊轮(21)远离过滤网板(17)的轮面与辊轮限位槽(18)的槽壁接触，所述进料箱(4)的中端并位于过滤网(17)的下方开设有与滑槽(7)连通的进料口(23)。

2.根据权利要求1所述的一种具有过滤功能的装饰纸浸胶搅拌罐，其特征在于：所述进料箱(4)远离电机(8)的一端固定连接有轴承(22)，所述转杆(9)远离电机(8)的一端套接在轴承(22)的内轴上。

3.根据权利要求1所述的一种具有过滤功能的装饰纸浸胶搅拌罐，其特征在于：所述过滤网板(15)上开设有两个固定槽，两个固定槽以过滤网板(15)的中轴线对称设置，所述固定板(16)位于固定槽的内部。

4.根据权利要求1所述的一种具有过滤功能的装饰纸浸胶搅拌罐，其特征在于：所述辊轮(21)的数量为两个，两个辊轮(21)以过滤网板(15)的中轴线对称设置。

一种具有过滤功能的装饰纸浸胶搅拌罐

技术领域

[0001] 本发明涉及装饰纸浸胶加工技术领域，具体为一种具有过滤功能的装饰纸浸胶搅拌罐。

背景技术

[0002] 装饰纸在产品结构中是放在表层纸下面，主要起提供花纹图案的装饰作用和防止底层胶液渗现的覆盖作用。这层要求纸张具有良好的遮盖力、浸渍性和印刷性能。装饰纸要求表面平滑，有良好吸收性和适应性，有底色的要求色调均匀，彩色的要求颜色鲜。而在装饰纸的制作过程中需要往装饰纸的一面上设置浸胶，以便在使用时更方便的粘贴。

[0003] 目前，在现有的装饰纸浸胶的制作过程中均是工作人员把需要的材料一起倒入到搅拌装置中进行搅拌混合制作，而在整个选料的过程中并没有对原料粉进行更好的过滤，使制作出来的浸胶的质量不够好，严重影响了后期使用时的效果。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种具有过滤功能的装饰纸浸胶搅拌罐，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种具有过滤功能的装饰纸浸胶搅拌罐，包括固定座和搅拌罐，所述搅拌罐的底部与固定座的顶部固定连接，所述搅拌罐的外部下方设置有出料口，所述搅拌罐的顶部固定连接有进料箱，所述进料箱上分别开设有电机槽、收缩孔和滑槽，所述滑槽位于电机槽的左侧，所述收缩孔的一端与滑槽连通，所述收缩孔远离滑槽的一端与电机槽连通，所述电机槽的内部固定连接有电机，所述电机的输出轴端固定连接有转杆，所述转杆的中端固定连接有转轴，所述转轴上套接有固定套，所述固定套的外部固定连接有连杆，所述连杆远离固定套的一端依次贯穿电机槽和收缩孔的内部设置的活塞并与滑槽内部设置的推动杆固定连接，所述推动杆远离活塞的一端贯穿收缩孔并与滑槽的内部设置的过滤网板固定连接。

[0006] 所述过滤网板上固定连接有固定板，所述固定板上固定连接有过滤网，所述滑槽的槽壁底部开设有两个辊轮限位槽，所述两个辊轮限位槽以滑槽的中轴线对称设置，所述过滤网板的底部固定连接有固定座，所述固定座上固定连接有辊轮轴，所述辊轮轴的表面套接有辊轮，所述辊轮远离过滤网板的轮面与辊轮限位槽的槽壁接触，所述进料箱的中端并位于过滤网的下方开设有与滑槽连通的进料口。

[0007] 优选的，所述进料箱远离电机的一端固定连接有轴承，所述转杆远离电机的一端套接在轴承的内轴上。

[0008] 优选的，所述过滤网板上开设有两个固定槽，两个固定槽以过滤网板的中轴线对称设置，所述固定板位于固定槽的内部。

[0009] 优选的，所述辊轮的数量为两个，两个辊轮以过滤网板的中轴线对称设置。

[0010] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：

(1)、本发明具有过滤功能的装饰纸浸胶搅拌罐，结构简单，使用方便，能够对进入到搅拌装置内部的原料粉进行过滤，把能够影响浸胶质量的杂质过滤在搅拌罐的外部，使制作出来的浸胶的质量更高，后期使用效率更好。

[0011] (2)、本发明具有过滤功能的装饰纸浸胶搅拌罐，通过电机、转杆、转轴、固定套、连杆、活塞和推动杆的配合使用，能够使倒入到过滤网板上的原料粉起到摇晃筛选过滤的作用，避免了前期没有过滤影响浸胶质量的问题，还通过固定座、辊轮轴和辊轮的配合使用，在筛选过滤的时候运行更加顺畅，不会出现卡顿影响过滤网筛选的问题。

附图说明

[0012] 图1为本发明正视的结构示意图；

图2为本发明进料箱俯视的结构剖面图；

图3为本发明进料箱侧视的结构剖面图。

[0013] 图中：1固定座、2搅拌罐、3出料口、4进料箱、5电机槽、6收缩孔、7滑槽、8电机、9转杆、10转轴、11固定套、12连杆、13活塞、14推动杆、15过滤网板、16固定板、17过滤网、18辊轮限位槽、19固定座、20辊轮轴、21辊轮、22轴承、23进料口。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0015] 请参阅图1-3，本发明提供一种技术方案：一种具有过滤功能的装饰纸浸胶搅拌罐，包括固定座1和搅拌罐2，搅拌罐2的底部与固定座1的顶部固定连接，搅拌罐2的外部下方设置有出料口3，搅拌罐2的顶部固定连接有进料箱4，进料箱4上分别开设有电机槽5、收缩孔6和滑槽7，滑槽7位于电机槽5的左侧，收缩孔6的一端与滑槽7连通，收缩孔6远离滑槽7的一端与电机槽5连通，电机槽5的内部固定连接有电机8，电机8的输出轴端固定连接有转杆9，转杆9的中端固定连接有转轴10，转轴10上套接有固定套11，固定套11的外部固定连接有连杆12，连杆12远离固定套11的一端依次贯穿电机槽5和收缩孔6的内部设置的活塞13并与滑槽7内部设置的推动杆14固定连接，采用活塞13和连杆12，在电机8转动时使活塞13能够起到推动的作用，推动杆14远离活塞13的一端贯穿收缩孔6并与滑槽7的内部设置的过滤网板15固定连接，通过电机8、转杆9、转轴10、固定套11、连杆12、活塞13和推动杆14的配合使用，能够使倒入到过滤网板15上的原料粉起到摇晃筛选过滤的作用，避免了前期没有过滤影响浸胶质量的问题，进料箱4远离电机8的一端固定连接有轴承22，采用轴承22，使转杆9更顺畅的转动，转杆9远离电机8的一端套接在轴承22的内轴上。

[0016] 过滤网板15上固定连接有固定板16，过滤网板15上开设有两个固定槽，两个固定槽以过滤网板15的中轴线对称设置，固定板16位于固定槽的内部，固定板16上固定连接有过滤网17，滑槽7的槽壁底部开设有两个辊轮限位槽18，两个辊轮限位槽18以滑槽7的中轴线对称设置，过滤网板15的底部固定连接有固定座19，固定座19上固定连接有辊轮轴20，辊轮轴20的表面套接有辊轮21，通过固定座19、辊轮轴20和辊轮21的配合使用，在筛选过滤的

时候运行更加顺畅，不会出现卡顿影响过滤网17筛选的问题，辊轮21的数量为两个，两个辊轮21以过滤网板15的中轴线对称设置，通过辊轮限位槽18对辊轮21的位置限定，使辊轮21能够按照正确的方向进行摇晃，辊轮21远离过滤网板17的轮面与辊轮限位槽18的槽壁接触，进料箱4的中端并位于过滤网17的下方开设有与滑槽7连通的进料口23，结构简单，使用方便，能够对进入到搅拌装置内部的原料粉进行过滤，把能够影响浸胶质量的杂质过滤在搅拌罐2的外部，使制作出来的浸胶的质量更高，后期使用效率更好。

[0017] 工作原理：使用时，启动电机8，然后把准备好的原料粉倒入到进料箱4中，电机8的运动会通过活塞13和推动杆14推动过滤网板15进行摇晃，以此来对过滤网17上的原料粉进行筛选，筛选过后没有杂质的原料粉会通过进料口23进入到搅拌罐2中，筛选出来的杂质会留在过滤网17的表面等待工作人员进行清理。

[0018] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明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，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

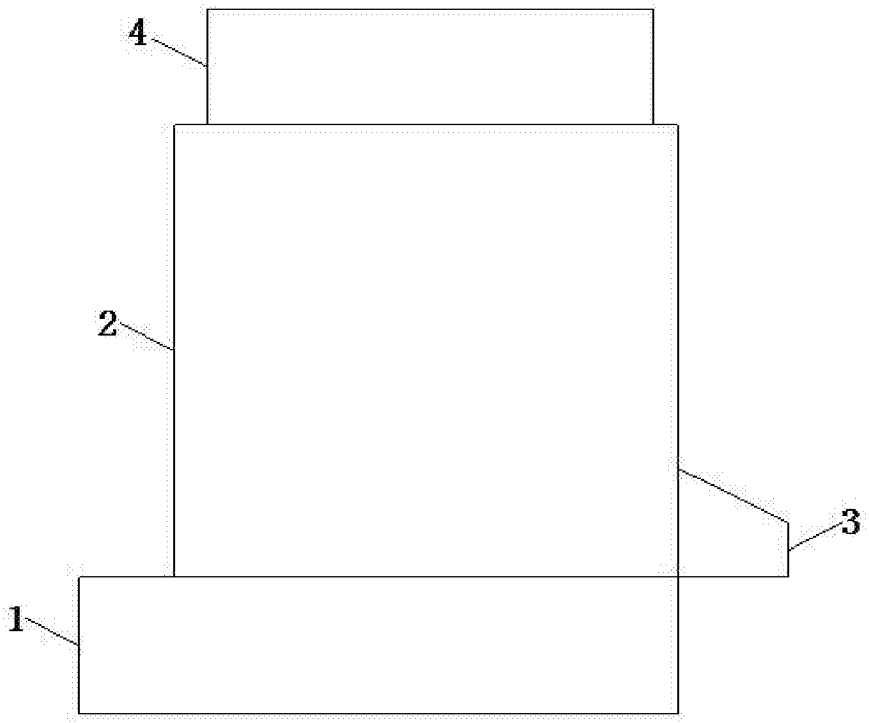


图1

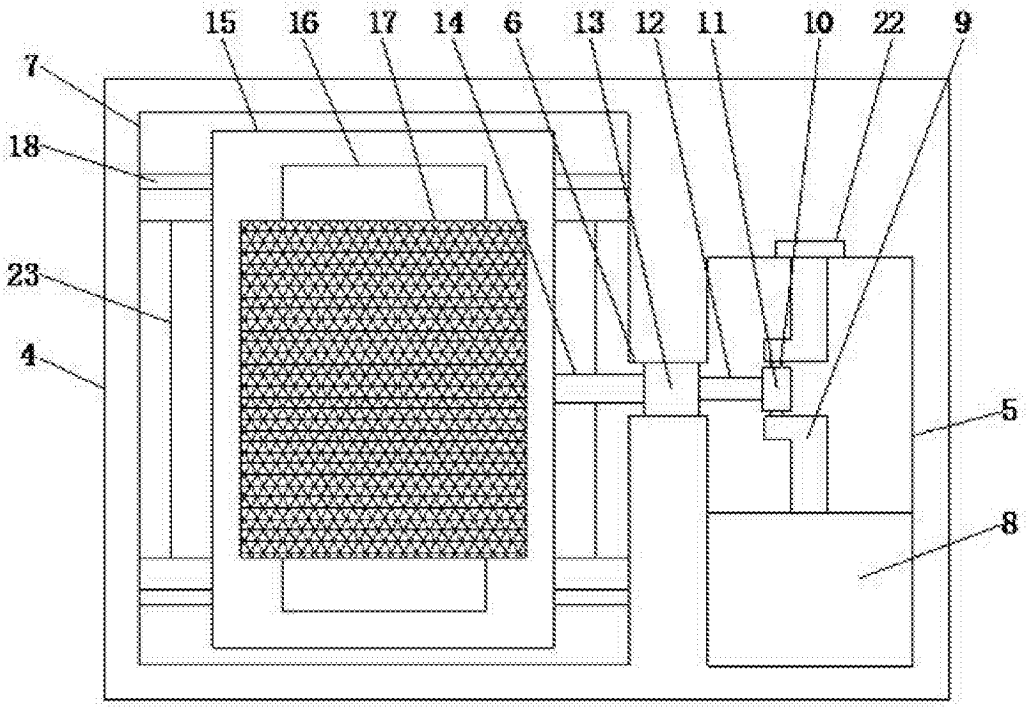


图2

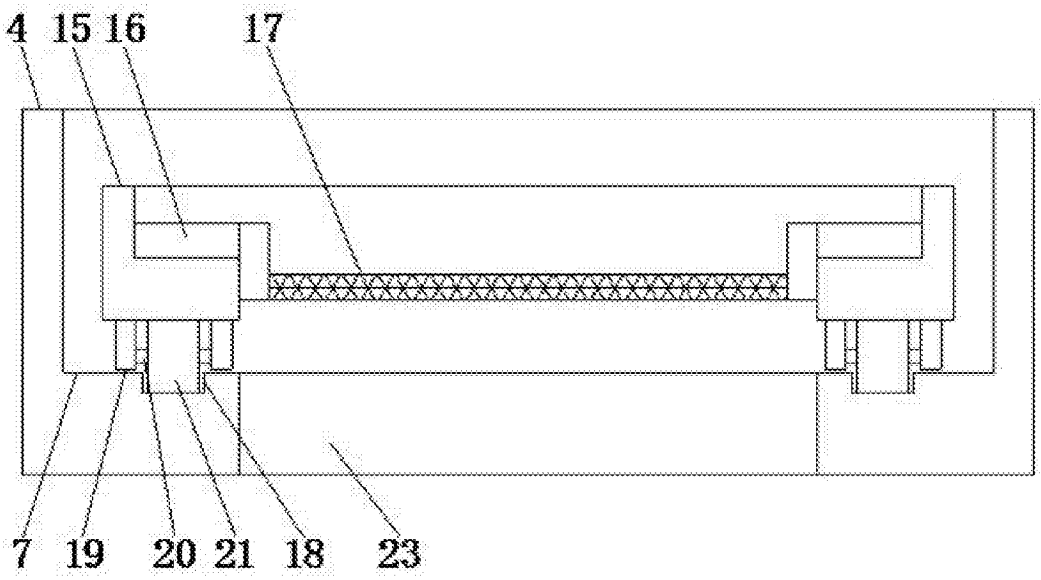


图3