(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217671751 U
(45)授权公告日 2022.10.28

(21)申请号 202220398055.2

(22)申请日 2022.02.25

(73)专利权人 大连昌盛印刷包装有限公司
地址 116000 辽宁省大连市经济技术开发区淮河中路10号

(72)发明人 李长胜

(74)专利代理机构 北京中政联科专利代理事务所(普通合伙) 11489
专利代理师 熊小青

(51)Int.Cl.
B41F 31/03(2006.01)
B41F 31/04(2006.01)

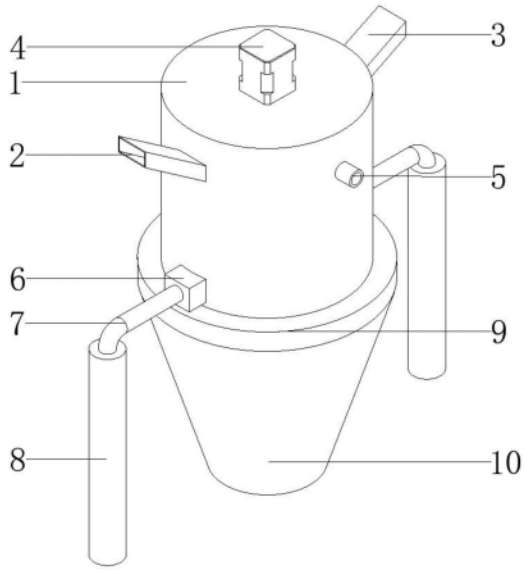
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种胶印机的搅墨装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种胶印机的搅墨装置，包括搅拌桶，搅拌桶的顶部的中间位置与第一电机的一端固定连接，第一电机的输出端与连接轴的一端固定连接，连接轴的另一端与转动仓的顶部的中间位置固定连接，转动仓的顶部的一侧与第二电机的一端固定连接，第二电机的输出端与转动杆的一端固定连接，转动杆与转动仓的底端的一侧转动连接，转动杆的两侧均固定连接有搅拌杆若干，转动仓的底端的另一侧与刮片的一端固定连接。本实用新型通过转动仓转动带动转动杆转动，从而带动若干搅拌杆相对于搅拌桶整体做圆周运动，同时电机带动转动杆单独转动，能够带动若干搅拌杆相对于搅拌桶做独立的圆周运动，提高装置的搅拌效果。



CN 217671751 U

1.一种胶印机的搅墨装置,包括搅拌桶(1),其特征在于:所述搅拌桶(1)的顶部的中间位置与第一电机(4)的一端固定连接,所述第一电机(4)的输出端与连接轴(11)的一端固定连接,所述连接轴(11)的另一端与转动仓(12)的顶部的中间位置固定连接,所述转动仓(12)的顶部的一侧与第二电机(16)的一端固定连接,所述第二电机(16)的输出端与转动杆(13)的一端固定连接,所述转动杆(13)与转动仓(12)的底端的一侧转动连接,所述转动杆(13)的两侧均固定连接有搅拌杆(14)若干,所述转动仓(12)的底端的另一侧与刮片(15)的一端固定连接,所述刮片(15)的一侧与搅拌桶(1)的内壁滑动连接。

2.根据权利要求1所述的一种胶印机的搅墨装置,其特征在于:所述搅拌桶(1)的底部的四周开设有墨汁出口(17)若干,所述墨汁出口(17)的一端设置有阀门(18)。

3.根据权利要求1所述的一种胶印机的搅墨装置,其特征在于:所述搅拌桶(1)的底部的外侧与固定环(9)螺纹连接,所述固定环(9)的一端与导流仓(10)的一端固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种胶印机的搅墨装置,其特征在于:所述搅拌桶(1)的顶部的一侧固定开设有进水口(5)。

5.根据权利要求1所述的一种胶印机的搅墨装置,其特征在于:所述搅拌桶(1)的顶部的一侧固定开设有墨粉入口(2),所述搅拌桶(1)的顶部的相对一侧固定开设有添加剂入口(3)。

6.根据权利要求1所述的一种胶印机的搅墨装置,其特征在于:所述搅拌桶(1)的底部的两侧均与固定块(6)的一端固定连接,两个所述固定块(6)的另一侧均与连接杆(7)的一端固定连接,两个所述连接杆(7)的另一端均与支撑杆(8)的一端固定连接。

一种胶印机的搅墨装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及胶印机技术领域，具体为一种胶印机的搅墨装置。

背景技术

[0002] 现有的胶印机的搅墨装置基本上已经能够满足日常的使用需求，但仍有一些不足之处需要改进。

[0003] 在对墨粉搅拌时，通常普通的搅拌仓仅仅是滚筒式，无法更好的将墨粉进行搅拌，同时在装卸墨粉的时候墨粉会残留在桶壁，会造成材料的浪费，因此亟需一种胶印机的搅墨装置解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种胶印机的搅墨装置，以解决上述背景技术中提出的普通的搅拌仓仅仅是滚筒式，无法更好的将墨粉进行搅拌，同时在装卸墨粉的时候墨粉会残留在桶壁，会造成材料的浪费的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种胶印机的搅墨装置，包括搅拌桶，所述搅拌桶的顶部的中间位置与第一电机的一端固定连接，所述第一电机的输出端与连接轴的一端固定连接，所述连接轴的另一端与转动仓的顶部的中间位置固定连接，所述转动仓的顶部的一侧与第二电机的一端固定连接，所述第二电机的输出端与转动杆的一端固定连接，所述转动杆与转动仓的底端的一侧转动连接，所述转动杆的两侧均固定连接有搅拌杆若干，所述转动仓的底端的另一侧与刮片的一端固定连接，所述刮片的一侧与搅拌桶的内壁滑动连接。

[0006] 优选的，所述搅拌桶的底部的四周开设有墨汁出口若干，所述墨汁出口的一端设置有阀门。

[0007] 优选的，所述搅拌桶的底部的外侧与固定环螺纹连接，所述固定环的一端与导流仓的一端固定连接。

[0008] 优选的，所述搅拌桶的顶部的一侧固定开设有进水口。

[0009] 优选的，所述搅拌桶的顶部的一侧固定开设有墨粉入口，所述搅拌桶的顶部的相对一侧固定开设有添加剂入口。

[0010] 优选的，所述搅拌桶的底部的两侧均与固定块的一端固定连接，两个所述固定块的另一侧均与连接杆的一端固定连接，两个所述连接杆的另一端均与支撑杆的一端固定连接。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 1、该胶印机的搅墨装置设置有转动仓，转动杆以及若干搅拌杆，通过转动仓转动带动转动杆转动，从而带动若干搅拌杆相对于搅拌桶整体做圆周运动，同时电机带动转动杆单独转动，能够带动若干搅拌杆相对于搅拌桶做独立的圆周运动，提高装置的搅拌效果。

[0013] 2、该胶印机的搅墨装置设置有刮片和墨汁出口若干，通过转动仓转动带动刮片转

动，刮片与搅拌桶的桶壁贴合，能够将搅拌过程中附着在搅拌桶壁的墨粉刮下，使其能够充分搅拌，同时搅拌完成后，刮片能够将桶内的墨粉送入墨汁出口中，提高装置的工作效率。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型的搅拌装置结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型的搅拌装置内部结构示意图；

[0017] 图4为本实用新型的搅拌仓内部结构示意图。

[0018] 图中：1、搅拌桶；2、墨粉入口；3、添加剂入口；4、第一电机；5、进水口；6、固定块；7、连接杆；8、支撑杆；9、固定环；10、导流仓；11、连接轴；12、转动仓；13、转动杆；14、搅拌杆；15、刮片；16、第二电机；17、墨汁出口；18、阀门。

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1-4，本实用新型提供的一种实施例：

[0021] 一种胶印机的搅墨装置，包括搅拌桶1，搅拌桶1的顶部的中间位置与第一电机4的一端固定连接，第一电机4的输出端与连接轴11的一端固定连接，连接轴11的另一端与转动仓12的顶部的中间位置固定连接，转动仓12的顶部的一侧与第二电机16的一端固定连接，第二电机16的输出端与转动杆13的一端固定连接，转动杆13与转动仓12的底端的一侧转动连接，转动杆13的两侧均固定连接有搅拌杆14若干，转动仓12的底端的另一侧与刮片15的一端固定连接，刮片15的一侧与搅拌桶1的内壁滑动连接，刮片15与搅拌桶1的桶壁贴合，能够将搅拌过程中附着在搅拌桶壁的墨粉刮下，搅拌桶1的底部的四周开设有墨汁出口17若干，墨汁出口17的一端设置有阀门18，搅拌桶1的底部的外侧与固定环9螺纹连接，固定环9的一端与导流仓10的一端固定连接，搅拌桶1的顶部的一侧固定开设有进水口5，搅拌桶1的顶部的一侧固定开设有墨粉入口2，搅拌桶1的顶部的相对一侧固定开设有添加剂入口3，搅拌桶1的底部的两侧均与固定块6的一端固定连接，两个固定块6的另一侧均与连接杆7的一端固定连接，两个连接杆7的另一端均与支撑杆8的一端固定连接。

[0022] 工作原理：当需要对墨粉进行搅拌时，先从墨粉入口2中加入墨粉，随后向添加剂入口3中加入添加剂，随后从进水口5中加入清水，启动第一电机4，带动连接轴11转动，带动转动仓12转动，带动转动杆13和刮片15转动，刮片15能够将附着在搅拌桶1内壁的墨粉刮下，同时启动第二电机16，此时第二电机16的输出端带动转动杆13独立转动仓12转动，此时搅拌杆14随转动杆13转动而转动，能够更加充分的对墨粉进行搅拌，当搅拌完成后，关闭第二电机16，打开阀门18，在刮片15的作用下，墨汁沿若干墨汁出口17进入导流仓10内部，随后便可在导流仓10底部装载墨汁，进行下一步工作，便于墨粉能够更好的混合，且能够防止桶壁残留墨粉与墨汁。

[0023] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而

且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

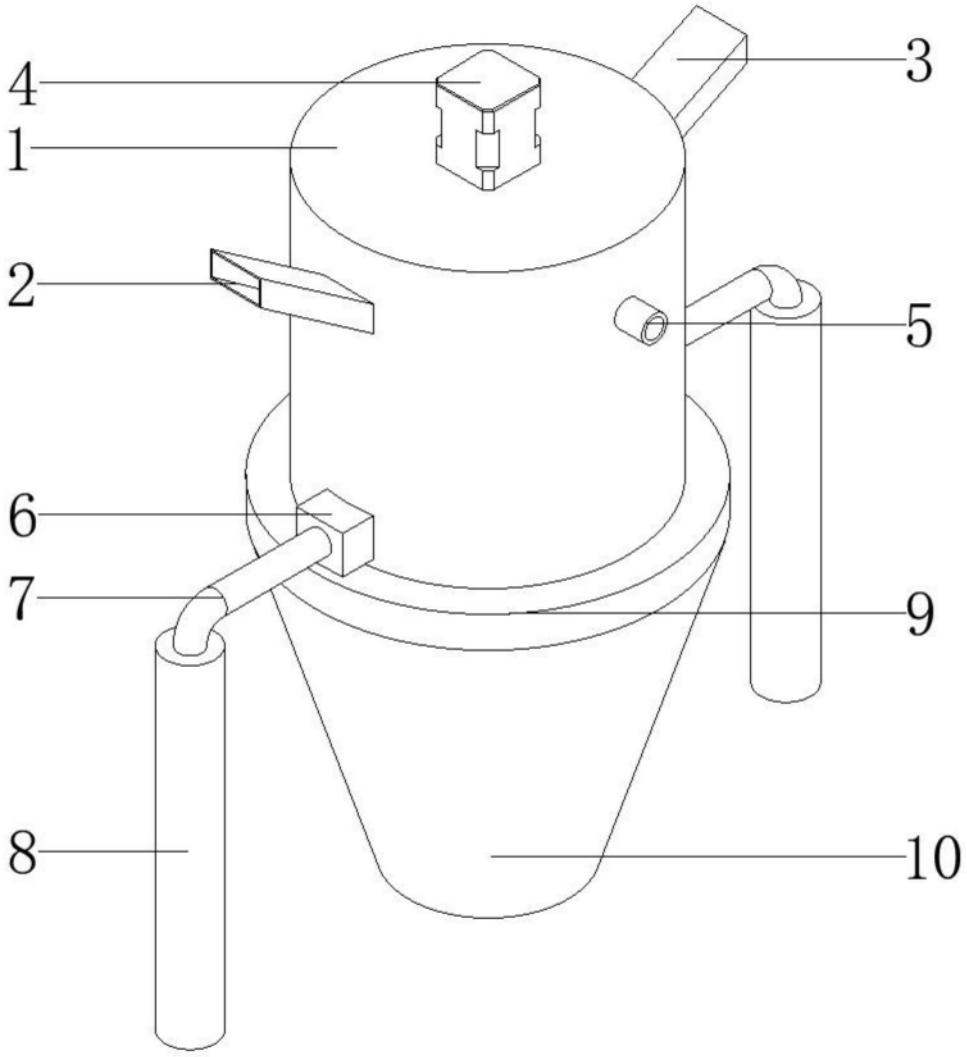


图1

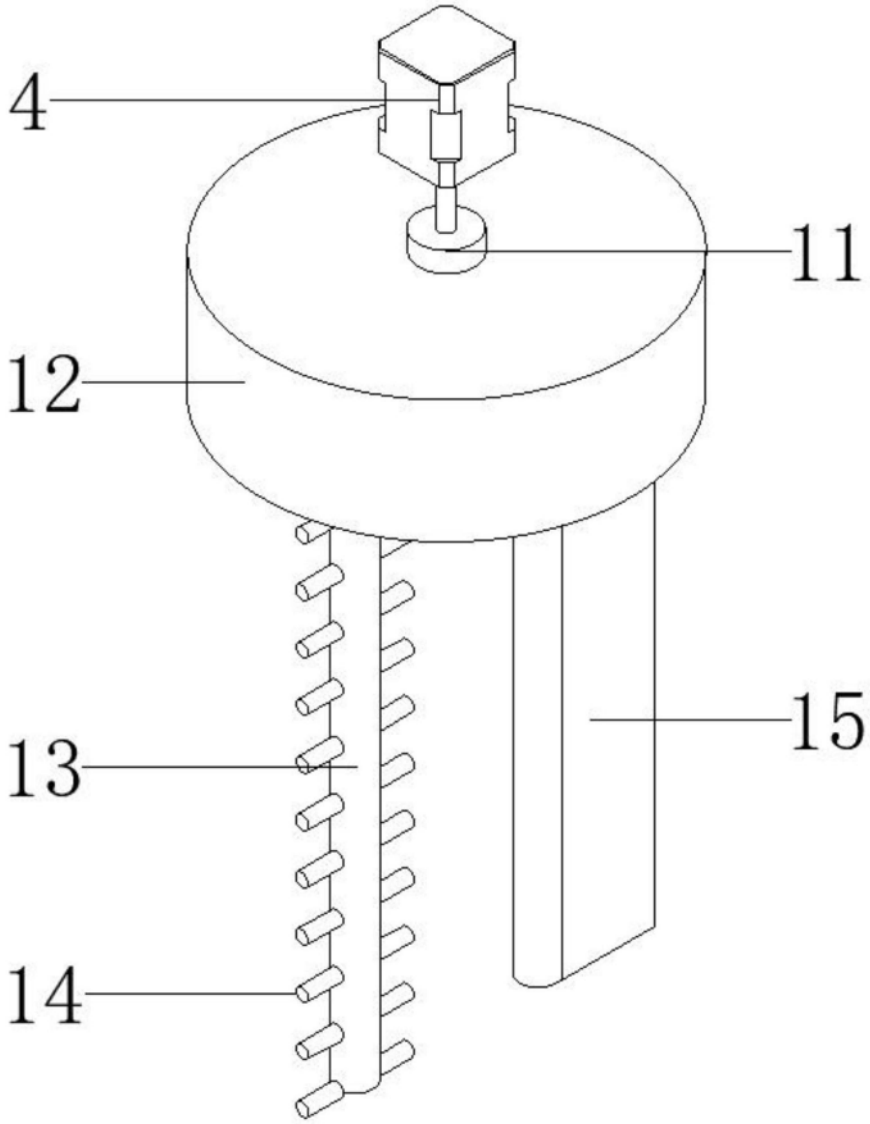


图2

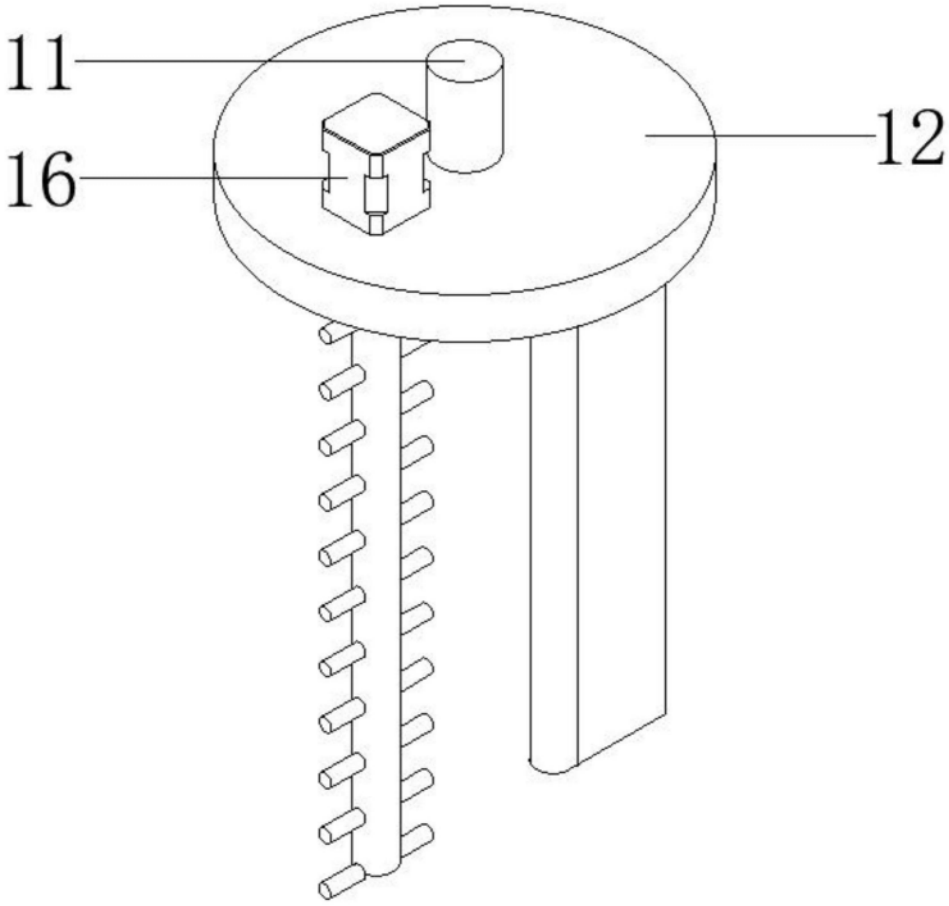


图3

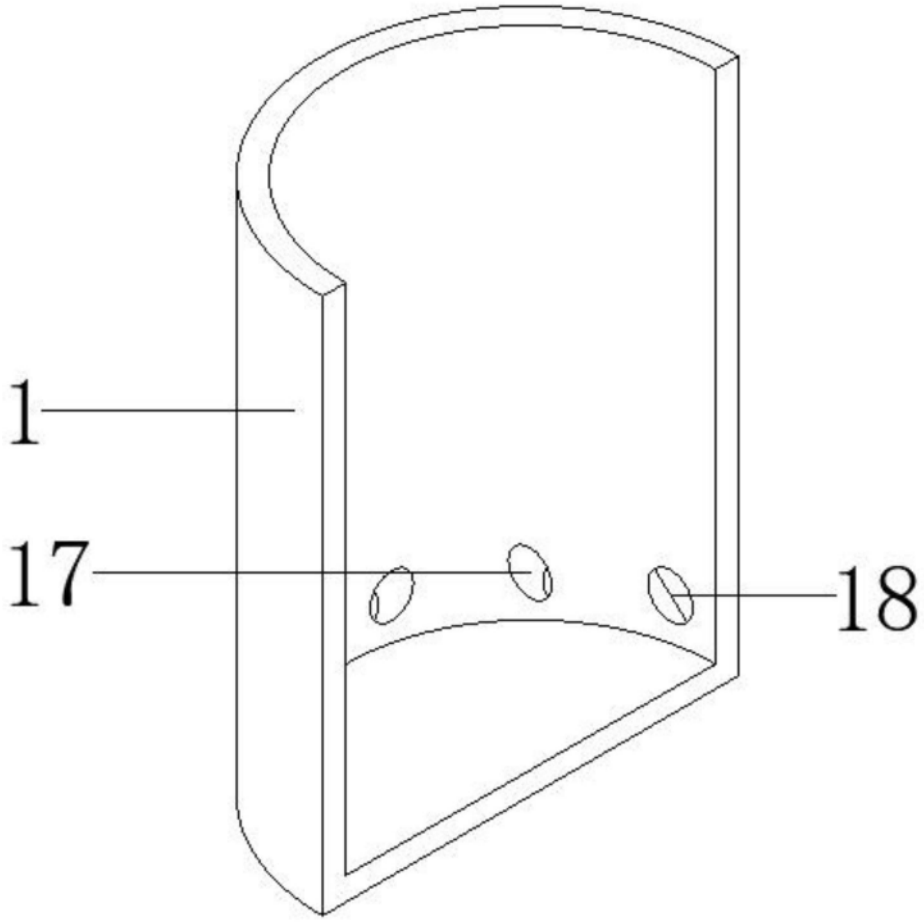


图4