



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212098006 U

(45) 授权公告日 2020.12.08

(21) 申请号 202020171392.9

(22) 申请日 2020.02.15

(73) 专利权人 晋江坝江安邦雨伞配件有限公司

地址 362200 福建省泉州市晋江市安海镇
坝头村延西路99号

(72) 发明人 王雅静 王宽森

(51) Int. Cl.

B41J 2/175 (2006.01)

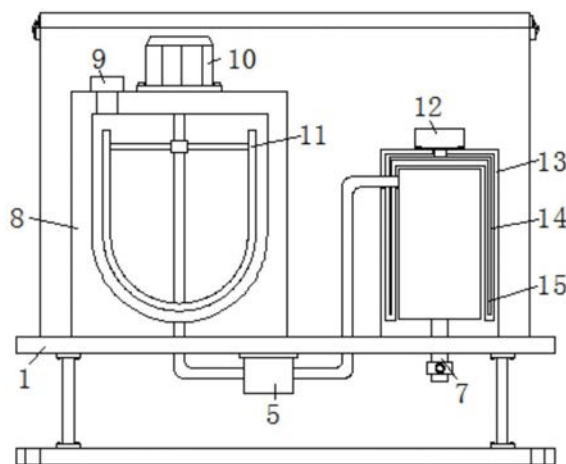
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于数码印花机中的供墨装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于数码印花机中的供墨装置,涉及印花机技术领域。该用于数码印花机中的供墨装置,包括安装架,安装架的顶部焊接有存储箱和供墨箱,安装架的内壁顶部通过螺栓固定有微型泵,微型泵的输入端连通设置有第一导管,且第一导管的另一端与存储箱连通。该用于数码印花机中的供墨装置,设置的驱动马达能够通过搅拌杆,带动搅拌架在存储箱内转动,对墨水进行搅拌,可以防止墨水发生堆积,造成堵塞,加热器能够通过加热杆对内腔中的加热液进行加热,使得处于供墨箱内的墨水加热保温,实现墨水能够适用不同性质的染料,保障转印效果,同时设置的防护罩能够起到保护作用,延长该装置的使用寿命。



1. 一种用于数码印花机中的供墨装置,包括安装架(1),其特征在于:所述安装架(1)的顶部焊接有存储箱(8)和供墨箱(13),所述安装架(1)的内壁顶部通过螺栓固定有微型泵(5),所述微型泵(5)的输入端连通设置有第一导管(4),且第一导管(4)的另一端与存储箱(8)连通,所述微型泵(5)的输出端连通设置有第二导管(6),且第二导管(6)的另一端与供墨箱(13)连通,所述安装架(1)的顶部位于存储箱(8)和供墨箱(13)的外侧焊接有防护罩(2),且防护罩(2)的外壁上均匀开设有通孔,并且防护罩(2)的顶部固定安装有顶盖(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于数码印花机中的供墨装置,其特征在于:所述存储箱(8)的顶部中心处通过螺栓固定有驱动马达(10),所述驱动马达(10)的输出端转动设置有搅拌杆,且搅拌杆的外壁上焊接有搅拌架(11),所述存储箱(8)的顶部开设有加墨口,且加墨口内嵌设有密封塞(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于数码印花机中的供墨装置,其特征在于:所述供墨箱(13)内开设有内腔(14),且内腔(14)呈回形状,并且内腔(14)内填充设置有加热液。

4. 根据权利要求3所述的一种用于数码印花机中的供墨装置,其特征在于:所述供墨箱(13)的顶部通过螺栓固定有加热器(12),加热器(12)的输出端固定安装有加热杆(15),并且加热杆(15)位于内腔(14)内。

5. 根据权利要求1所述的一种用于数码印花机中的供墨装置,其特征在于:所述防护罩(2)和顶盖(3)的外壁上分别焊接有卡扣(17)与卡块(16),且卡扣(17)与卡块(16)相匹配。

6. 根据权利要求1所述的一种用于数码印花机中的供墨装置,其特征在于:所述供墨箱(13)的底部连通设置有出墨管(7),且出墨管(7)上安装固定有控制阀。

一种用于数码印花机中的供墨装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及印花机技术领域,具体为一种用于数码印花机中的供墨装置。

背景技术

[0002] 数码印花机是一种用数码技术进行印花的设备,其是随着计算机技术不断发展而逐渐形成的一种集机械、计算机电子信息为一体的高新技术产品,是传统印染行业的一次革命性的突破,给印染行业带来了一个全新的概念,适用于多种材质印花,经过改装,印花机的应用范围更加广泛,不再限于纸张印刷。在数字印刷机中供墨装置是不可缺少的,但是现有的供墨装置,在使用时,当用于供给数码印花机的墨水为块状墨料时,其容易堆积、堵塞,影响供料,同时,缺少对供墨进行加热保温的功能,对不同性质的染料适应性差,影响转印效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种用于数码印花机中的供墨装置,设置的驱动马达能够通过搅拌杆带动搅拌架转动,实现对墨水的搅拌,能够避免墨水发生堆积和堵塞,同时,加热器能够通过加热杆对加热液进行加热保温,实现了对墨水进行加热保温的作用,使得墨水能够适用不同性质的染料,保障转印效果。

[0004] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种用于数码印花机中的供墨装置,包括安装架,所述安装架的顶部焊接有存储箱和供墨箱,所述安装架的内壁顶部通过螺栓固定有微型泵,所述微型泵的输入端连通设置有第一导管,且第一导管的另一端与存储箱连通,所述微型泵的输出端连通设置有第二导管,且第二导管的另一端与供墨箱连通,所述安装架的顶部位于存储箱和供墨箱的外侧焊接有防护罩,且防护罩的外壁上均匀开设有通孔,并且防护罩的顶部固定安装有顶盖。

[0005] 为了避免墨水出现堆积或堵塞,作为本实用新型一种用于数码印花机中的供墨装置优选的,所述存储箱的顶部中心处通过螺栓固定有驱动马达,所述驱动马达的输出端转动设置有搅拌杆,且搅拌杆的外壁上焊接有搅拌架,所述存储箱的顶部开设有加墨口,且加墨口内嵌设有密封塞。

[0006] 为了实现对墨水的加热和保温作用,作为本实用新型一种用于数码印花机中的供墨装置优选的,所述供墨箱内开设有内腔,且内腔呈回形状,并且内腔内填充设置有加热液。

[0007] 为了实现对加热液的加热保温作用,作为本实用新型一种用于数码印花机中的供墨装置优选的,所述供墨箱的顶部通过螺栓固定有加热器,加热器的输出端固定安装有加热杆,并且加热杆位于内腔内。

[0008] 为了实现顶盖的方便拆卸,作为本实用新型一种用于数码印花机中的供墨装置优选的,所述防护罩和顶盖的外壁上分别焊接有卡扣与卡块,且卡扣与卡块相匹配。

[0009] 为了实现墨水的供给,作为本实用新型一种用于数码印花机中的供墨装置优选

的,所述供墨箱的底部连通设置有出墨管,且出墨管上安装固定有控制阀。

[0010] 本实用新型提供了一种用于数码印花机中的供墨装置。具备以下有益效果:

[0011] (1)、该用于数码印花机中的供墨装置,设置的驱动马达能够通过搅拌杆,带动搅拌架在存储箱内转动,对墨水进行搅拌,可以防止墨水发生堆积,造成堵塞。

[0012] (2)、该用于数码印花机中的供墨装置,加热器能够通过加热杆对内腔中的加热液进行加热,使得处于供墨箱内的墨水加热保温,实现墨水能够适用不同性质的染料,保障转印效果,同时设置的防护罩能够起到保护作用,延长该装置的使用寿命。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的示意图;

[0014] 图2为本实用新型防护罩内部的示意图;

[0015] 图3为本实用新型供墨箱内部的示意图;

[0016] 图4为本实用新型的图1中A部分的放大图。

[0017] 图中:1、安装架;2、防护罩;3、顶盖;4、第一导管;5、微型泵;6、第二导管;7、出墨管;8、存储箱;9、密封塞;10、驱动马达;11、搅拌架;12、加热器;13、供墨箱;14、内腔;15、加热杆;16、卡块;17、卡扣。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种用于数码印花机中的供墨装置,包括安装架1,安装架1的顶部焊接有存储箱8和供墨箱13,安装架1的内壁顶部通过螺栓固定有微型泵5,微型泵5的输入端连通设置有第一导管4,且第一导管4的另一端与存储箱8连通,微型泵5的输出端连通设置有第二导管6,且第二导管6的另一端与供墨箱13连通,安装架1的顶部位于存储箱8和供墨箱13的外侧焊接有防护罩2,且防护罩2的外壁上均匀开设有通孔,并且防护罩2的顶部固定安装有顶盖3。

[0021] 本实施方案中:使用时,微型泵5通过导线与外界电源连通,微型泵5为现有装置,已普遍使用,在此不在赘述,将驱动马达10通过导线与外界电源连通,驱动马达10能够通过搅拌杆,带动搅拌架11在存储箱8内转动,对墨水进行搅拌,可以防止墨水发生堆积,造成堵塞,需要供墨时,微型泵5将墨水送入供墨箱13内,加热器12能够通过加热杆15对内腔14中的加热液进行加热,使得处于供墨箱13内的墨水加热保温,实现墨水能够适用不同性质的染料,保障转印效果。

[0022] 具体的,存储箱8的顶部中心处通过螺栓固定有驱动马达10,驱动马达10的输出端转动设置有搅拌杆,且搅拌杆的外壁上焊接有搅拌架11,存储箱8的顶部开设有加墨口,且加墨口内嵌设有密封塞9。

[0023] 本实施例中:使用者可以取下密封塞9,通过设置的加墨口将墨水加入存储箱8内,驱动马达10带动搅拌架11对墨水进行搅拌,避免墨水堆积。

[0024] 具体的,供墨箱13内开设有内腔14,且内腔14呈回形状,并且内腔14内填充设置有加热液。

[0025] 本实施例中:加热杆15能够对加热液进行加热处理,实现对墨水的加热保温作用。

[0026] 具体的,供墨箱13的顶部通过螺栓固定有加热器12,加热器12的输出端固定安装有加热杆15,并且加热杆15位于内腔14内。

[0027] 本实施例中:使用时,将加热器12与外界电源连通,通过加热杆15对加热液进行加热。

[0028] 具体的,防护罩2和顶盖3的外壁上分别焊接有卡扣17与卡块16,且卡扣17与卡块16相匹配。

[0029] 本实施例中:通过设置的卡扣17和卡块16,能够方便顶盖3的安装和拆卸,设置的防护罩2起到保护作用。

[0030] 具体的,供墨箱13的底部连通设置有出墨管7,且出墨管7上安装固定有控制阀。

[0031] 本实施例中:出墨管7与印刷机构连通,通过控制阀实现出墨管7的导通。

[0032] 使用时,可以将出墨管7与印刷机构连通,使用者可以解除卡扣17与卡块16的固定,取下顶盖3,便可以取下密封塞9,通过加墨口加入墨水,重新插入密封塞9,通过卡扣17和卡块16固定顶盖3,开启驱动马达10,驱动马达10能够通过搅拌杆带动搅拌架11对墨水进行搅拌,避免墨水堆积,造成堵塞,需要供墨时,微型泵5通过第一导管4和第二导管6将墨水送入供墨箱13内,加热器12通过加热杆15对加热水进行加热,能够实现对墨水的加热保温作用,墨水通过出墨管7送入印刷机构。

[0033] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

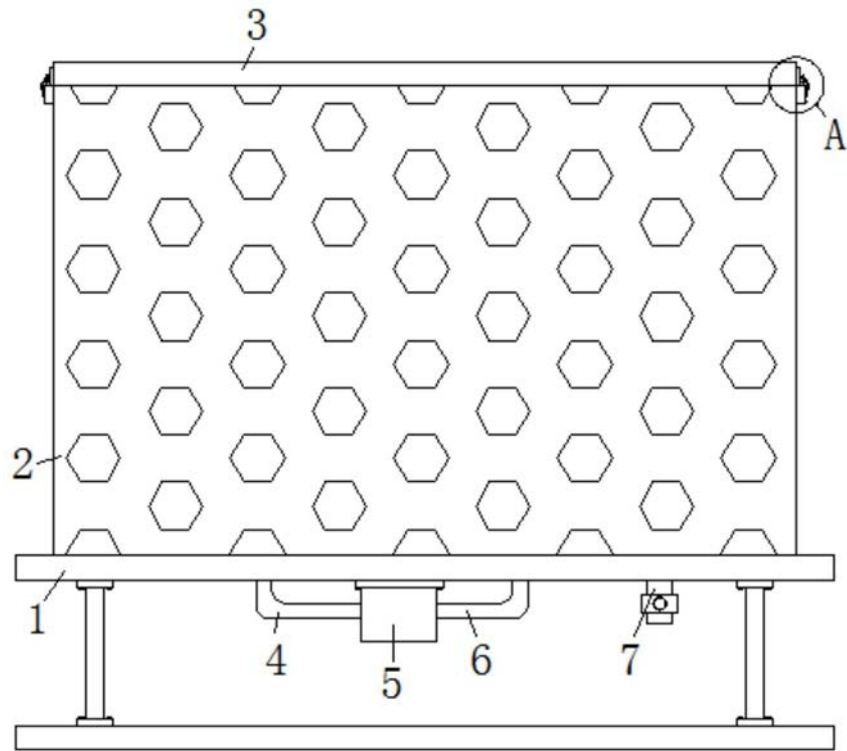


图1

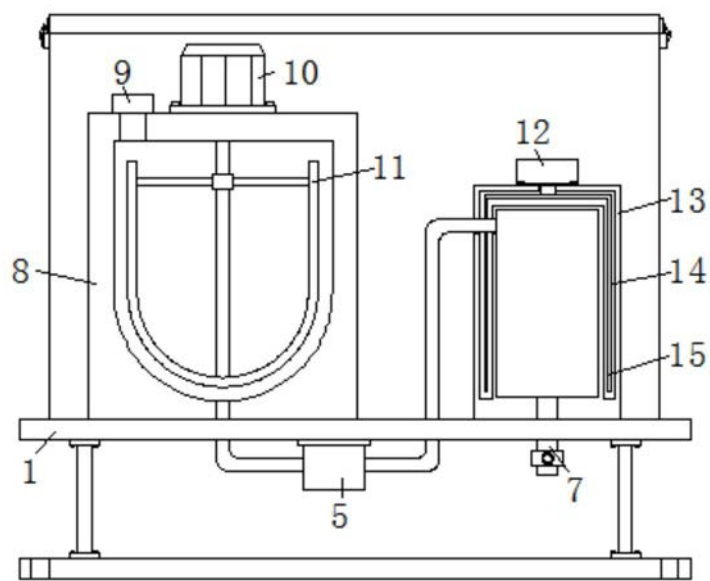


图2

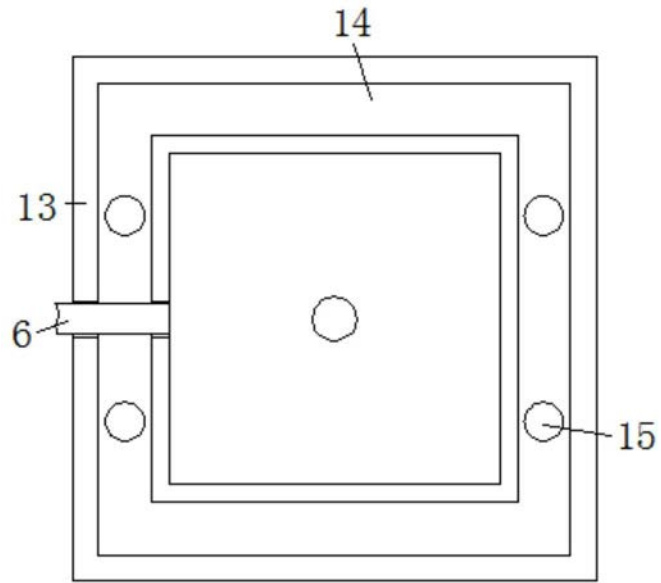


图3

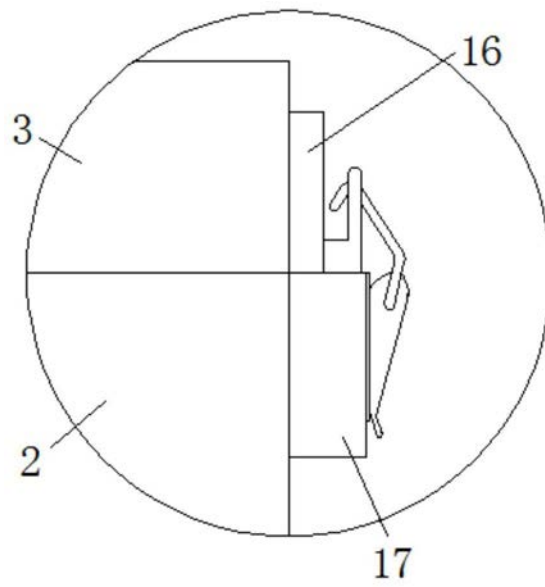


图4