



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212494388 U

(45) 授权公告日 2021. 02. 09

(21) 申请号 202021215397.3

(22) 申请日 2020.06.28

(73) 专利权人 浙江佰易文具有限公司

地址 321402 浙江省丽水市缙云县新建镇
洋山工业功能区二号地块

(72) 发明人 胡赵家杨

(74) 专利代理机构 浙江永航联科专利代理有限
公司 33304

代理人 李铃

(51) Int. Cl.

B08B 9/08 (2006.01)

B08B 9/093 (2006.01)

B01F 7/18 (2006.01)

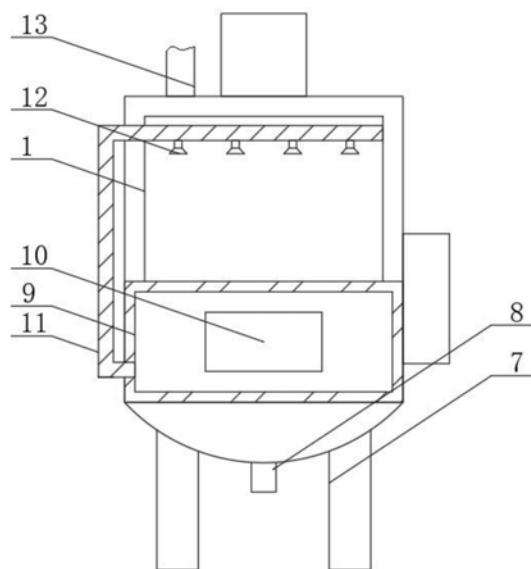
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种夜光胶水灌装机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种夜光胶水灌装机,包括设备整体,所述设备整体后表面的底部固定连接水箱,所述水箱的表面固定连接脱胶剂盒,所述脱胶剂盒的底部固定连接出药管,所述出药管的底部贯穿脱胶剂盒固定连接出药喷头,所述水箱的一侧固定连接水管,所述水管的顶部贯穿设备整体固定连接清理喷头,所述设备整体顶部的一侧固定连接进料管。通过设计的水箱、脱胶剂盒、水管、清理喷头、出药管、出药喷头,可以有效的利用其在设备使用完成后,可以对其设备内壁进行有效的清理,增加了设备的清理效果,有效的解决了设备在使用完成后,无法对其内壁进行清理,且手动清理效果较差的问题。



1. 一种夜光胶水灌装机,包括设备整体(1),其特征在于:所述设备整体(1)后表面的底部固定连接有水箱(9),所述水箱(9)的表面固定连接有脱胶剂盒(10),所述脱胶剂盒(10)的底部固定连接有出药管(14),所述出药管(14)的底部贯穿脱胶剂盒(10)固定连接有出药喷头(15),所述水箱(9)的一侧固定连接有水管(11),所述水管(11)的顶部贯穿设备整体(1)固定连接有清理喷头(12),所述设备整体(1)顶部的一侧固定连接有进料管(13),所述设备整体(1)底部的两侧固定连接有支撑杆(7),所述设备整体(1)的底部固定连接有出料管(8),所述水箱(9)的另一侧固定连接有进水机构。

2. 根据权利要求1所述的一种夜光胶水灌装机,其特征在于:所述设备整体(1)的顶部固定连接有搅拌电机(2),所述搅拌电机(2)的外侧固定连接有防护机构,所述设备整体(1)内腔的顶部固定连接有轴承(3),所述轴承(3)的底部固定连接有活动轴(4),所述活动轴(4)的外侧固定连接有搅拌辊(5),所述设备整体(1)的侧表面固定连接有控制箱(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种夜光胶水灌装机,其特征在于:所述进水机构固定连接在水箱(9)的另一侧固定连接有进水管,所述进水管的端部固定连接有活塞。

4. 根据权利要求2所述的一种夜光胶水灌装机,其特征在于:所述防护机构固定在搅拌电机(2)的外侧,所述搅拌电机(2)的外侧固定连接有防护罩,所述防护罩的两侧开设有散热窗。

5. 根据权利要求2所述的一种夜光胶水灌装机,其特征在于:所述搅拌电机(2)底部贯穿设备整体(1)与活动轴(4)固定连接,所述活动轴(4)的两端与轴承(3)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种夜光胶水灌装机,其特征在于:所述设备整体(1)的外侧涂抹有环氧树脂耐磨涂层(16),所述环氧树脂耐磨涂层(16)的外侧涂抹有透明防锈漆(17)。

7. 根据权利要求1所述的一种夜光胶水灌装机,其特征在于:所述支撑杆(7)的数量有四个,四个所述支撑杆(7)两个为一组,两组所述支撑杆(7)分别位于设备整体(1)的底部和两侧。

一种夜光胶水灌装机

技术领域

[0001] 本实用新型属于胶水生产设备技术领域,具体涉及一种夜光胶水灌装机。

背景技术

[0002] 胶水是连接两种材料的中间体,多以水剂出现,属于精细化工类,种类繁多,主要以粘料、物理形态、硬化方法和被粘物材质来进行分类,常见的有瞬间胶、环氧树脂粘结类、厌氧胶水、紫外线光固化类、热熔胶、压敏胶、乳胶类等,且在胶水进行生产时,就显得灌装机就尤为重要。

[0003] 现有的夜光胶水在使用完成后,其设备内壁仍有残余胶水,需要操作人员手动对搅拌箱内腔进行清洗,但是清洗效率较低,且对设备的清理效果较差,无法快速有效的对设备内腔的残留胶水进行清洗的问题,为此我们提出一种夜光胶水灌装机。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种夜光胶水灌装机,以解决上述背景技术中提出现有的夜光胶水在使用完成后,其设备内壁仍有残余胶水,需要操作人员手动对搅拌箱内腔进行清洗,但是清洗效率较低,且对设备的清理效果较差,无法快速有效的对设备内腔的残留胶水进行清洗的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种夜光胶水灌装机,包括设备整体,所述设备整体后表面的底部固定连接有水箱,所述水箱的表面固定连接有脱胶剂盒,所述脱胶剂盒的底部固定连接有出药管,所述出药管的底部贯穿脱胶剂盒固定连接有出药喷头,所述水箱的一侧固定连接有水管,所述水管的顶部贯穿设备整体固定连接有清理喷头,所述设备整体顶部的一侧固定连接有进料管,所述设备整体底部的两侧固定连接有支撑杆,所述设备整体的底部固定连接有出料管,所述水箱的另一侧固定连接有进水机构。

[0006] 优选的,所述设备整体的顶部固定连接有搅拌电机,所述搅拌电机的外侧固定连接防护机构,所述设备整体内腔的顶部固定连接有轴承,所述轴承的底部固定连接活动轴,所述活动轴的外侧固定连接搅拌辊,所述设备整体的侧表面固定连接控制箱。

[0007] 优选的,所述进水机构固定连接在水箱的另一侧固定连接有进水管,所述进水管的端部固定连接有活塞。

[0008] 优选的,所述防护机构固定在搅拌电机的外侧,所述搅拌电机的外侧固定连接防护罩,所述防护罩的两侧开设有散热窗。

[0009] 优选的,所述搅拌电机底部贯穿设备整体与活动轴固定连接,所述活动轴的两端与轴承固定连接。

[0010] 优选的,所述设备整体的外侧涂抹有环氧树脂耐磨涂层,所述环氧树脂耐磨涂层的外侧涂抹有透明防锈漆。

[0011] 优选的,所述支撑杆的数量有四个,四个所述支撑杆两个为一组,两组所述支撑杆分别位于设备整体的底部和两侧。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、通过设计的水箱、脱胶剂盒、水管、清理喷头、出药管、出药喷头,可以有效的利用其在设备使用完成后,可以对其设备内壁进行有效的清理,增加了设备的清理效果,有效的解决了设备在使用完成后,无法对其内壁进行清理,且手动清理效果较差的问题。

[0014] 2、通过设计的搅拌电机、轴承、活动轴、搅拌辊、控制箱,可以有效的利用其在进行使用时对设备内壁的胶水进行清理,避免其在设备内腔凝固,且避免夜光物质沉淀,有效的解决了设备使用时,胶水极易在设备内腔凝固的问题。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的设备整体后视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的设备整体主视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的脱胶剂盒结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的设备整体局部结构示意图。

[0019] 图中:1、设备整体;2、搅拌电机;3、轴承;4、活动轴;5、搅拌辊;6、控制箱;7、支撑杆;8、出料管;9、水箱;10、脱胶剂盒;11、水管;12、清理喷头;13、进料管;14、出药管;15、出药喷头;16、环氧树脂耐磨涂层;17、透明防锈漆。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种夜光胶水灌装机,包括设备整体1,设备整体1后表面的底部固定连接有水箱9,水箱9的表面固定连接有脱胶剂盒10,脱胶剂盒10的底部固定连接有出药管14,出药管14的底部贯穿脱胶剂盒10固定连接有出药喷头15,水箱9的一侧固定连接有水管11,水管11的顶部贯穿设备整体1固定连接有清理喷头12,设备整体1顶部的一侧固定连接有进料管13,设备整体1底部的两侧固定连接有支撑杆7,设备整体1的底部固定连接有出料管8,水箱9的另一侧固定连接有进水机构。

[0022] 本实施方案中,首先通过进料管13将原料送入设备整体1的内腔,然后利用出料管8将搅拌完成的夜光进行灌装,当灌装完成后,通过脱胶剂盒10将脱漆剂送入水箱9的内腔,在利用水箱9一侧的水管11将混合药液送入设备整体1的内腔,经过清理喷头12送出,对设备内壁的残余胶水进行清理,增加设备的清洗效果,提高设备的清理效率。

[0023] 具体的,设备整体1的顶部固定连接有搅拌电机2,搅拌电机2的外侧固定连接有防护机构,设备整体1内腔的顶部固定连接有轴承3,轴承3的底部固定连接有活动轴4,活动轴4的外侧固定连接有搅拌辊5,设备整体1的侧表面固定连接有控制箱6。

[0024] 本实施方案中,首先启动控制箱6,通过控制箱6使得搅拌电机2进行工作,通过搅拌电机2带动活动轴4,使得活动轴4在轴承3的固定下,利用活动轴4外侧的搅拌辊5对设备内腔的物料进行搅拌和混合,增加设备的搅拌效果,避免胶水凝固。

[0025] 具体的,进水机构固定连接在水箱9的另一侧固定连接有进水管,进水管的端部固

定连接有活塞。

[0026] 本实施方案中,通过进水管将水送至水箱9的内腔,同时利用活塞对其进行密封,增加设备的使用效果。

[0027] 具体的,防护机构固定在搅拌电机2的外侧,搅拌电机2的外侧固定连接有防护罩,防护罩的两侧开设有散热窗。

[0028] 本实施方案中,首先通过防护罩对搅拌电机2进行防杂处理,在散热窗对其进行散热,增加设备的防护和散热效果。

[0029] 具体的,搅拌电机2底部贯穿设备整体1与活动轴4固定连接,活动轴4的两端与轴承3固定连接。

[0030] 本实施方案中,通过搅拌电机2带动活动轴4,利用轴承3对活动轴4进行固定,增加设备的搅拌效率。

[0031] 具体的,设备整体1的外侧涂抹有环氧树脂耐磨涂层16,环氧树脂耐磨涂层16的外侧涂抹有透明防锈漆17。

[0032] 本实施方案中,通过环氧树脂耐磨涂层16对设备进行耐磨处理,在通过透明防锈漆17对设备进行防锈处理,增加设备的防护效果。

[0033] 具体的,支撑杆7的数量有四个,四个支撑杆7两个为一组,两组支撑杆7分别位于设备整体1的底部和两侧。

[0034] 本实施方案中,通过支撑杆7将设备整体1进行固定,增加设备的固定效果。

[0035] 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。

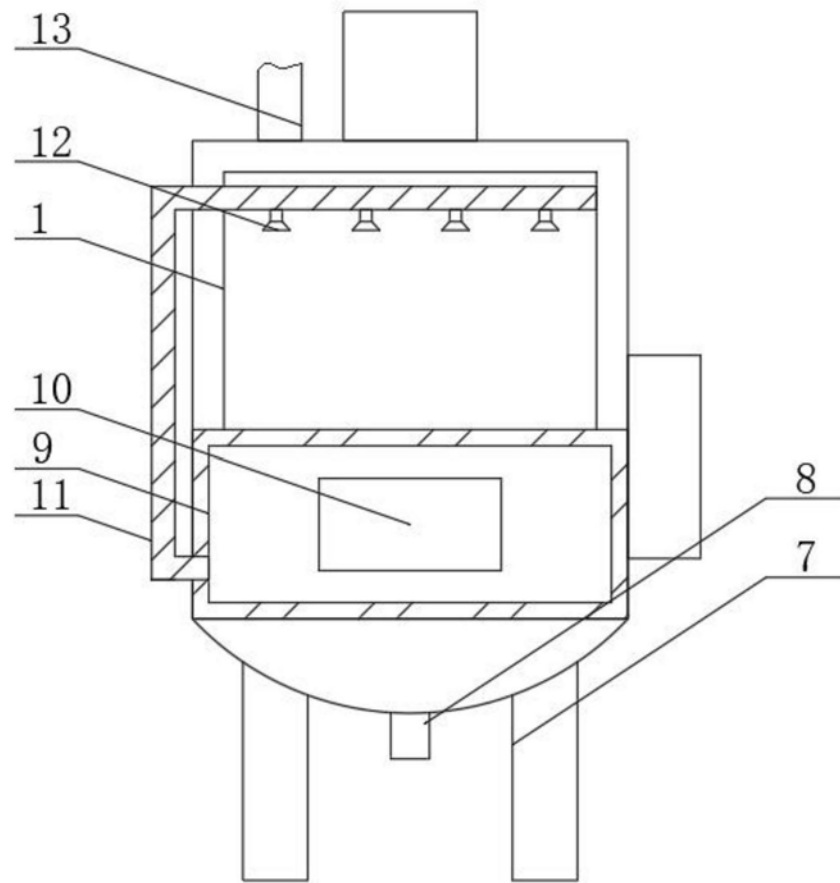


图1

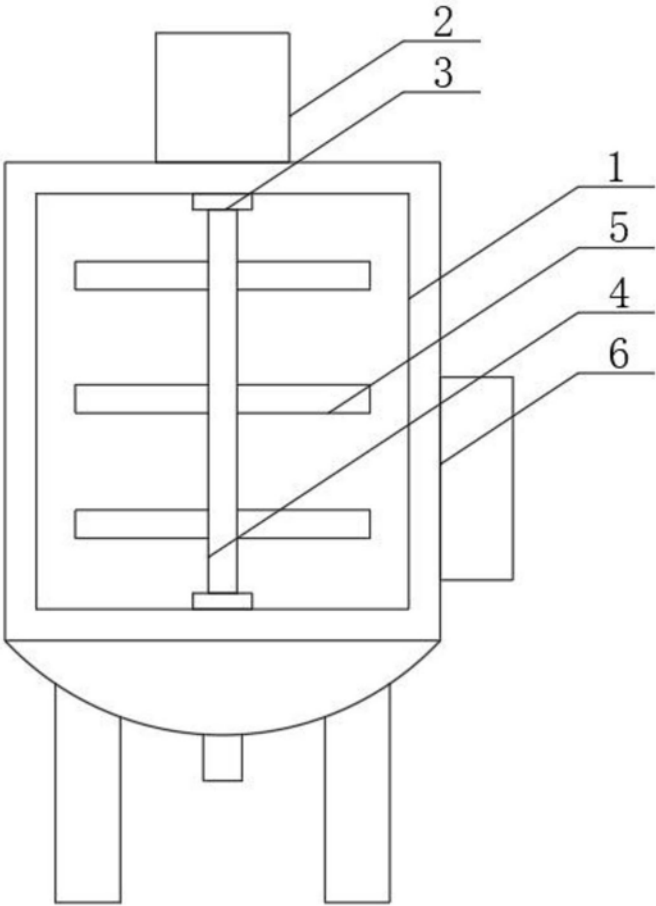


图2

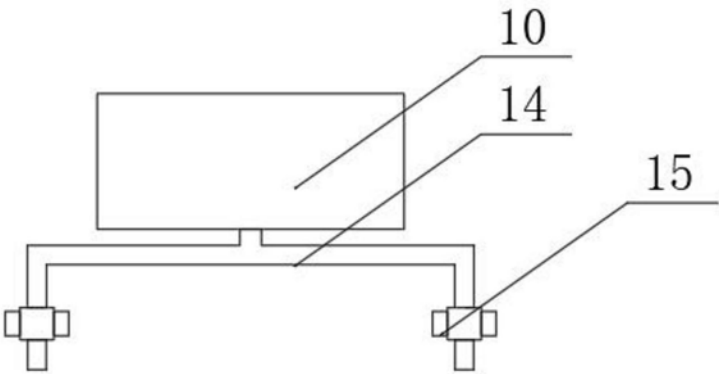


图3

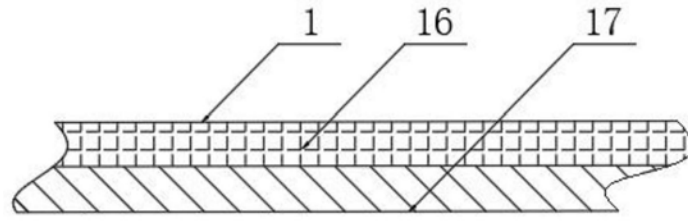


图4