(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208959830 U
(45)授权公告日 2019.06.11

(21)申请号 201821682796.3

(22)申请日 2018.10.17

(73)专利权人 得时宝(广州)科技有限公司
地址 510000 广东省广州市白云区北太路1633号广州民营科技园科兴路2号之一自编5栋1304房

(72)发明人 吴志章 吴振章 吴永曜 吴永滔

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616
代理人 尚欣

(51)Int.Cl.
B01F 15/06(2006.01)
B01F 15/00(2006.01)
B01F 7/18(2006.01)

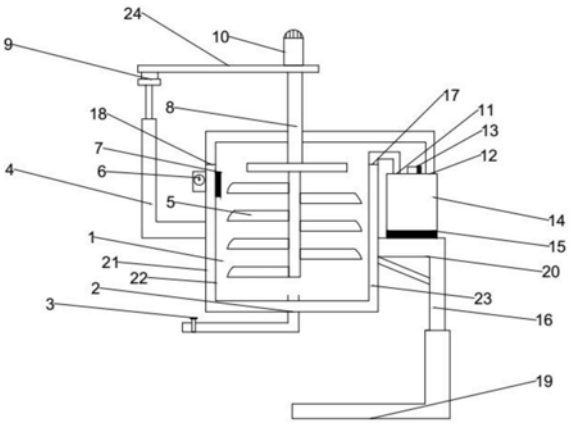
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种建筑装修用胶水搅拌器

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑装修用胶水搅拌器，包括搅拌桶和搅拌桶中的搅拌叶，其特征在于：所述搅拌桶上设有支撑其的支撑座，所述支撑座上设有调节搅拌桶高度的伸缩杆二，所述伸缩杆二上设有支撑板，所述搅拌桶壳体分为外层和内层，所述外层与内层之间形成中空腔体，所述搅拌桶外壁上设有伸缩杆一，所述伸缩杆一上设有连接杆，所述伸缩杆一与连接杆通过连接装置相连，所述连接杆上设有电机，所述连接杆下方与电机相对位置设有搅拌杆，所述电机与搅拌杆相连，所述搅拌杆上设有搅拌叶，所述搅拌桶下端设有出胶口。本实用新型与现有技术相比优点在于：搅拌更加均匀，便于清洗搅拌装置，方便使用。



CN 208959830 U

1.一种建筑装修用胶水搅拌器,包括搅拌桶(1)和搅拌桶(1)中的搅拌叶(5),其特征在于:所述搅拌桶(1)上设有支撑其的支撑座(19),所述支撑座(19)上设有调节搅拌桶(1)高度的伸缩杆二(16),所述伸缩杆二(16)上设有支撑板(20),所述搅拌桶(1)壳体分为外层(21)和内层(22),所述外层(21)与内层(22)之间形成中空腔体(23),所述中空腔体(23)上端相对两侧设有进水口(17)和回水口二(18),所述支撑板(20)上设有储水箱(14),所述储水箱(14)底部设有加热装置(15),所述储水箱(14)上设有出水口(11)、回水口一(12)和压力泵(13),所述回水口一(12)与回水口二(18)通过管道相连,所述出水口(11)与进水口(17)通过管道相连,所述搅拌桶(1)外壁上设有伸缩杆一(4),所述伸缩杆一(4)上设有连接杆(24),所述伸缩杆一(4)与连接杆(24)通过连接装置(9)相连,所述连接杆(24)上设有电机(10),所述连接杆(24)下方与电机(10)相对位置设有搅拌杆(8),所述电机(10)与搅拌杆(8)相连,所述搅拌杆(8)上设有搅拌叶(5),所述搅拌桶(1)下端设有出胶口(2)。

2.根据权利要求1所述的一种建筑装修用胶水搅拌器,其特征在于:所述搅拌桶(1)内壁上设有感温装置(7),所述搅拌桶(1)外壁上设有仪表盘(6),所述感温装置(7)与仪表盘(6)相连将测得温度反应到仪表盘。

3.根据权利要求1所述的一种建筑装修用胶水搅拌器,其特征在于:所述出胶口(2)连接方便取胶的管道,管道上设有开关(3)。

4.根据权利要求1所述的一种建筑装修用胶水搅拌器,其特征在于:所述储水箱(14)内部盛放加热介质,加热介质根据不同种类的胶水选择水、导热油等。

5.根据权利要求1所述的一种建筑装修用胶水搅拌器,其特征在于:所述连接装置(9)为铰接结构,所述伸缩杆一(4)上设有连接块,连接块与连接杆(24)铰接连接,所述连接杆(24)可通过连接装置(9)旋转。

6.根据权利要求1所述的一种建筑装修用胶水搅拌器,其特征在于:所述伸缩杆一(4)、伸缩杆二(16)为液压缸结构。

一种建筑装修用胶水搅拌器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑装修设备技术领域，具体是指一种建筑装修用胶水搅拌器。

背景技术

[0002] 胶水是连接两种材料的中间体，多以粘稠液体出现，属精细化工类，种类繁多，主要以粘料、物理形态、硬化方法和被粘物材质的分类方法，在建筑装修领域胶水被越来越多使用。胶水在配置过程中，搅拌是必不可少的环节，现有的搅拌方式多为人工搅拌，人工搅拌存在效率低，搅拌不均匀的问题，由于胶水的粘性，人工搅拌也是非常浪费人力，由于搅拌不均匀，胶水无法充分的相互反应，严重影响胶水的质量，且当室温比较低时，胶水容易凝固，严重影响胶水的搅拌效率，因为胶水具有粘性，盛放胶水的容器和搅拌装置往往会因为清洗不及时造成难以清洗，使用过的容器和搅拌装置在短时间内残留胶水会风干附着在上面。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是在节省人力的前提下充分均匀的搅拌胶水，使用过的容器和搅拌装置方便清洗，胶水使用时方便快捷。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型提供的技术方案为：一种建筑装修用胶水搅拌器，包括搅拌桶和搅拌桶中的搅拌叶，所述搅拌桶上设有支撑其的支撑座，所述支撑座上设有调节搅拌桶高度的伸缩杆二，所述伸缩杆二上设有支撑板，所述搅拌桶壳体分为外层和内层，所述外层与内层之间形成中空腔体，所述中空腔体上端相对两侧设有进水口和回水口二，所述支撑板上设有储水箱，所述储水箱底部设有加热装置，所述储水箱上设有出水口、回水口一和压力泵，所述回水口一与回水口二通过管道相连，所述出水口与进水口通过管道相连，所述搅拌桶外壁上设有伸缩杆一，所述伸缩杆一上设有连接杆，所述伸缩杆一与连接杆通过连接装置相连，所述连接杆上设有电机，所述连接杆下方与电机相对位置设有搅拌杆，所述电机与搅拌杆相连，所述搅拌杆上设有搅拌叶，所述搅拌桶下端设有出胶口。

[0005] 本实用新型与现有技术相比的优点在于：加热装置将储水桶中的加热介质加热至相应温度，通过出水口将加热介质通过管道运至进水口直至充填整个中空腔体，可打开压力泵加快加热介质充填的速度，加热介质通过回水口二回到储水箱，通过加热介质对搅拌桶进行加热可以使整个桶体都能均匀受热，不会出现桶体内部分布置加热体这种加热不均匀的情况，加热介质整体循环使用减小了能量的损失，搅拌叶在电机的带动下对胶水进行搅拌，能够使胶水充分均匀搅拌，搅拌均匀后的胶水打开开关通过出胶口取用胶水，取用完成后关闭开关，胶水的使用非常方便，胶水使用完后对搅拌桶和搅拌装置进行清洗，将清洁物导入搅拌桶中，旋转搅拌叶进行清洗，清洗完成后，由于搅拌叶的结构容易残留胶水，为了防止清洁不干净胶水干在上面下次更难清洁，可以对搅拌叶进一步清洁，使整个搅拌装置在使用完成后能够得到完全清洁。

[0006] 所述搅拌桶内壁上设有感温装置，所述搅拌桶外壁上设有仪表盘，所述感温装置

与仪表盘相连将测得温度反应到仪表盘，工人师傅可以通过显示的温度对搅拌桶的温度进行更细的调节。

[0007] 所述出胶口连接方便取胶的管道，管道上设有开关，方便胶水的使用。

[0008] 所述储水箱内部盛放加热介质，加热介质根据不同种类的胶水选择水、导热油等。

[0009] 所述连接装置为铰接结构，所述伸缩杆一上设有连接块，连接块与连接杆铰接连接，所述连接杆可通过连接装置旋转，方便对搅拌叶更进一步的清洁。

[0010] 所述伸缩杆一、伸缩杆二为液压缸结构。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型一种建筑装修用胶水搅拌器的结构示意图。

[0012] 如图所示：1、搅拌桶，2、出胶口，3、开关，4、伸缩杆一，5、搅拌叶，6、仪表盘，7、感温装置，8、搅拌杆，9、连接装置，10、电机，11、出水口，12、回水口一，13、压力泵，14、储水桶，15、加热装置，16、伸缩杆二，17、进水口，18、回水口二，19、支撑座，20、支撑板，21、外层，22、内层，23、中空腔体，24、连接杆。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。

[0014] 结合附图1，一种建筑装修用胶水搅拌器，包括搅拌桶1和搅拌桶1中的搅拌叶5，所述搅拌桶1上设有支撑其的支撑座19，所述支撑座19上设有调节搅拌桶1高度的伸缩杆二16，所述伸缩杆二16上设有支撑板20，所述搅拌桶1壳体分为外层21和内层22，所述外层21与内层22之间形成中空腔体23，所述中空腔体23上端相对两侧设有进水口17和回水口二18，所述支撑板20上设有储水箱14，所述储水箱14底部设有加热装置15，所述储水箱14上设有出水口11、回水口一12和压力泵13，所述回水口一12与回水口二18通过管道相连，所述出水口11与进水口17通过管道相连，所述搅拌桶1外壁上设有伸缩杆一4，所述伸缩杆一4上设有连接杆24，所述伸缩杆一4与连接杆24通过连接装置9相连，所述连接杆24上设有电机10，所述连接杆24下方与电机10相对位置设有搅拌杆8，所述电机10与搅拌杆8相连，所述搅拌杆8上设有搅拌叶5，所述搅拌桶1下端设有出胶口2。

[0015] 所述搅拌桶1内壁上设有感温装置7，所述搅拌桶1外壁上设有仪表盘6，所述感温装置7与仪表盘6相连将测得温度反应到仪表盘6，工人师傅可以通过显示的温度对搅拌桶1的温度进行更细的调节。

[0016] 所述出胶口2连接方便取胶的管道，管道上设有开关3，方便胶水的使用。

[0017] 所述储水箱14内部盛放加热介质，加热介质根据不同种类的胶水选择水、导热油等。

[0018] 所述连接装置9为铰接结构，所述伸缩杆一4上设有连接块，连接块与连接杆24铰接连接，所述连接杆24可通过连接装置9旋转，方便对搅拌叶5更进一步的清洁。

[0019] 所述伸缩杆一4、伸缩杆二16为液压缸结构。

[0020] 本实用新型在具体实施时，通过伸缩杆二16调节搅拌桶1至合适高度便于工人师傅导入胶水，打开加热装置将储水桶14中的加热介质加热至相应温度，通过出水口11将加热介质通过管道运至进水口17直至充填整个中空腔体23，可打开压力泵13加快加热介质充

填的速度，加热介质通过回水口二18回到储水箱14，加热介质充填整个中空腔体23便于均匀的加热搅拌桶1中的胶水，打开电机10，电机10的运转带动搅拌杆8的旋转，搅拌杆8的旋转带动搅拌叶5的旋转，搅拌叶5在搅拌桶1中充分搅拌胶水，搅拌均匀后的胶水打开开关3通过出胶口2取用胶水，取用完成后关闭开关3，在整个搅拌过程中感温装置7检测搅拌桶1的温度并将温度反应至仪表盘6上，工人师傅可以通过仪表盘6判断是否继续加热，胶水使用完后对搅拌桶1和搅拌装置进行清洗，将清洁物导入搅拌桶1中，旋转搅拌叶5进行清洗，清洗完成后，由于搅拌叶的结构容易残留胶水，为了防止清洁不干净胶水干在上面下次更难清洁，可以对搅拌叶进一步清洁，先将伸缩杆一4上升至搅拌杆8整体伸出搅拌桶1，然后通过连接装置9手动旋转连接杆24，将连接杆24旋转至下移不会落到搅拌桶1中的位置，接着下移伸缩杆一4至合适高度，工人师傅观察搅拌叶5何处未清理干净进行进一步清洁。

[0021] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述，这种描述没有限制性，附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一，实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示，在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下，不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例，均应属于本实用新型的保护范围。

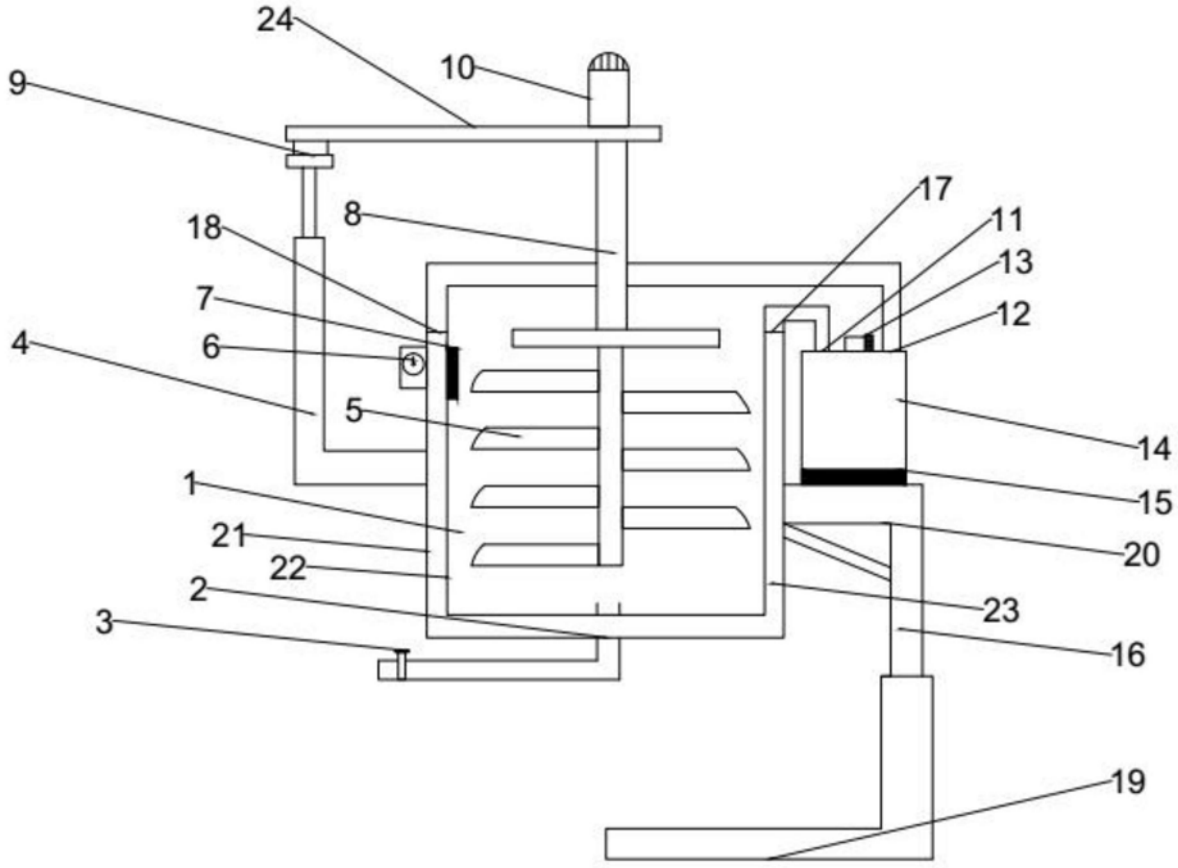


图1