



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204933843 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 06

(21) 申请号 201520598466. 6

(22) 申请日 2015. 08. 11

(73) 专利权人 嘉兴南艺管业有限公司

地址 314000 浙江省嘉兴市南湖区新丰镇丰
南社区双龙路 688 号

(72) 发明人 郑阿宽 刘建忠 刘华鹏 肖庆武
杨丽莉 郑乐锋

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

B05C 1/06(2006. 01)

B05C 11/10(2006. 01)

B05C 13/02(2006. 01)

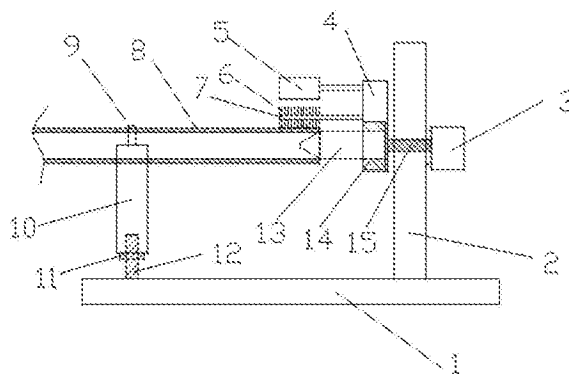
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种电动涂胶器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电动涂胶器,包括底座、转动杆、电机,底座的左端设有管道固定架,管道固定架上设有管道槽,管道槽上设有用于固定管道的弹性带,底座的右端设有固定板,固定板的右端面安装电机,电机的驱动轴连接转动杆的下端,转动杆的上端设有刷子,刷子包括刷柄和刷毛,刷毛设于刷柄的左端,刷柄的右端连接转动杆的上端,转动杆的下端还设有轴承,轴承连接定位杆。本实用新型提供的电动涂胶器,涂胶长度一致,涂胶均匀,节约原料,而且能有效缩短工人与胶的接触时间,节省人力,结构简单,制造方便。



1. 一种电动涂胶器,其特征在于,包括底座、转动杆、电机,底座的左端设有管道固定架,管道固定架上设有管道槽,管道槽上设有用于固定管道的弹性带,底座的右端设有固定板,固定板的右端面安装电机,电机的驱动轴连接转动杆的下端,转动杆的上端设有刷子,刷子包括刷柄和刷毛,刷毛设于刷柄的左端,刷柄的右端连接转动杆的上端,转动杆的下端还设有轴承,轴承连接定位杆。

2. 如权利要求 1 所述的电动涂胶器,其特征在于,还包括固定在转动杆的上端的胶腔,胶腔位于刷子的正上方,胶腔的上端设有注胶口,胶腔的下端面设有若干个出胶孔。

3. 如权利要求 1 所述的电动涂胶器,其特征在于,定位杆的左端为锥体,定位杆的右端连接轴承。

4. 如权利要求 1 所述的电动涂胶器,其特征在于,管道槽为弧形槽。

5. 如权利要求 1 所述的电动涂胶器,其特征在于,底座上设有若干个螺杆,螺杆上设有调节螺母,管道固定架的底端面设有若干个通孔,螺杆的上端伸入通孔内。

一种电动涂胶器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及涂胶装置，具体涉及一种电动涂胶器。

背景技术

[0002] 目前，化工管道的涂胶过程以人力为主，手动控制刷子在管道上涂胶，胶的挥发性大，具有很强的刺激性，接触时间长对人伤害较大，人力涂胶的进度缓慢，而且在人力涂胶的过程中，管道上所涂的胶的长度长短不一，均匀度也难以控制，浪费原料。

发明内容

[0003] 本实用新型针对上述问题，提供一种电动涂胶器，采用电机驱动转动杆转动，带动刷子以转动杆上的轴承为中心作圆周运动，并利用定位杆对管道进行定位，节省人力，提高了工作效率。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型采用的一个技术方案是：一种电动涂胶器，包括底座、转动杆、电机，底座的左端设有管道固定架，管道固定架上设有管道槽，管道槽上设有用于固定管道的弹性带，底座的右端设有固定板，固定板的右端面安装电机，电机的驱动轴连接转动杆的下端，转动杆的上端设有刷子，刷子包括刷柄和刷毛，刷毛设于刷柄的左端，刷柄的右端连接转动杆的上端，转动杆的下端还设有轴承，轴承连接定位杆。

[0005] 还包括固定在转动杆的上端的胶腔，胶腔位于刷子的正上方，胶腔的上端设有注胶口，胶腔的下端面设有若干个出胶孔。

[0006] 定位杆的左端为锥体，定位杆的右端连接轴承。

[0007] 管道槽为弧形槽。

[0008] 底座上设有若干个螺杆，螺杆上设有调节螺母，管道固定架的底端面设有若干个通孔，螺杆的上端伸入通孔内。

[0009] 本实用新型的有益效果是：本实用新型提供的电动涂胶器，涂胶长度一致，涂胶均匀，节约原料，而且能有效缩短工人与胶的接触时间，节省人力，结构简单，制造方便。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0011] 图 2 是管道固定架的结构示意图。

[0012] 图中：1、底座，2、固定板，3、电机，4、转动杆，5、胶腔，6、刷毛，7、刷柄，8、管道，9、弹性带，10、管道固定架，11、调节螺母，12、螺杆，13、定位杆，14、轴承，15、驱动轴，16、通孔，17、弧形槽。

具体实施方式

[0013] 下面结合实施例，对本实用新型的具体实施方式作进一步描述。

[0014] 如图 1 和图 2 所示，一种电动涂胶器，包括底座 1、转动杆 4、电机 3，底座 1 的左端

设有管道固定架 10, 管道固定架 10 上设有管道槽, 该管道槽为弧形槽 17, 管道槽上设有用于固定管道的弹性带 9, 底座 1 的右端设有固定板 2, 固定板 2 的右端面安装电机 3, 电机 3 的驱动轴 15 穿过固定板 2 并连接至转动杆 4 的下端, 转动杆 4 的上端设有刷子, 刷子包括刷柄 7 和刷毛 6, 刷毛 6 设于刷柄 7 的左端, 刷柄 7 的右端连接转动杆 4 的上端且与转动杆 4 固定连接, 转动杆 4 的下端还设有轴承 14, 转动杆 4 的下端的左端面设置凹槽, 凹槽内设置轴承 14, 轴承 14 连接定位杆 13, 定位杆 13 的左端为锥体, 用于定位管道, 定位后管道上涂胶的长度一致, 定位杆 13 的右端连接轴承 14, 电机 3 转动时, 轴承 14 的外圈随转动杆 4 转动, 内圈固定, 从而使得刷毛绕管道的外壁运动完成涂胶动作, 涂胶均匀。

[0015] 进一步的为提高涂胶过程的持续性, 还可在转动杆的上端设置胶腔 5, 胶腔 5 位于刷子的正上方, 胶腔 5 的上端设有注胶口, 胶腔 5 的下端面设有若干个出胶孔, 将胶桶内胶由注胶口注入胶腔, 可降低取下刷子的频率, 提高效率。

[0016] 进一步的为提高该电动涂胶器的使用范围, 若将不同管径的管道放置在同一位置, 其中心所在的高度发生上或下偏移, 因此在底座 1 上设置若干个螺杆 12, 螺杆 12 上设有调节螺母 11, 管道固定架的底端面设有若干个通孔, 螺杆 12 的上端伸入通孔内, 可通过调节螺母 11 来调整管道固定架的上端面所在的高度, 进而调整管道的中心位置。

[0017] 对于本领域的技术人员来说, 依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改, 或对其部分技术特征进行等同替换, 凡在本实用新型的精神和原则之内, 所作的任何修改、等同替换、改进等, 均应包含在本实用新型的保护范围之内。

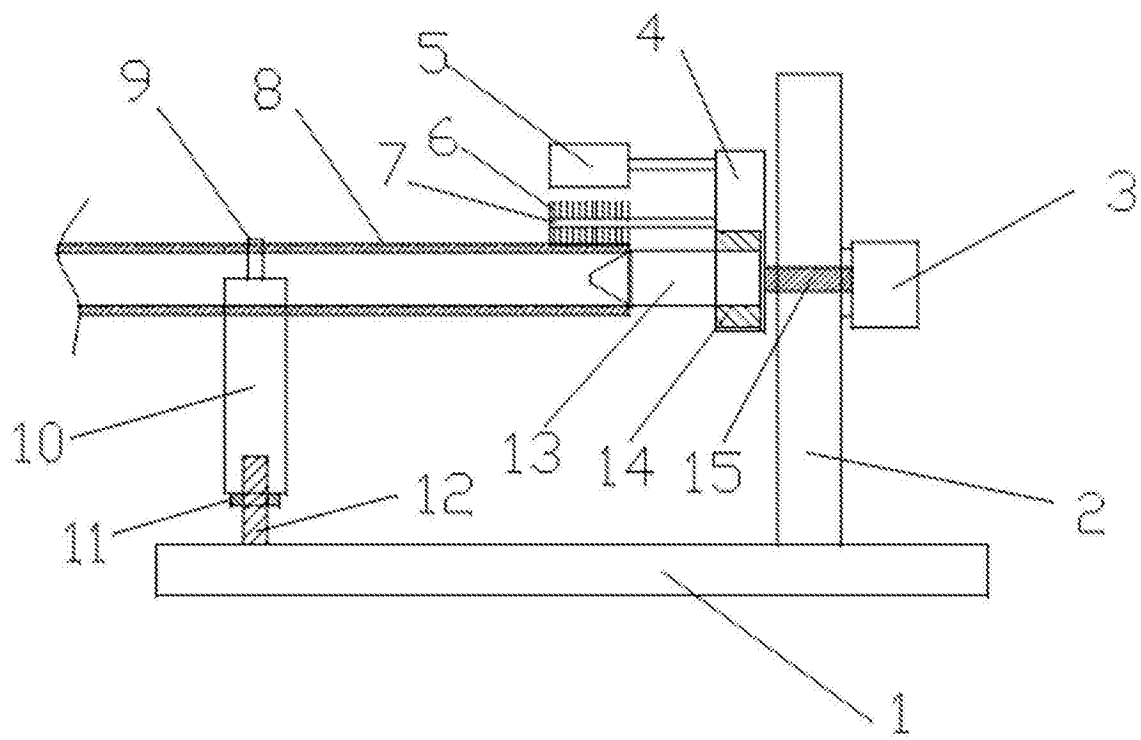


图 1

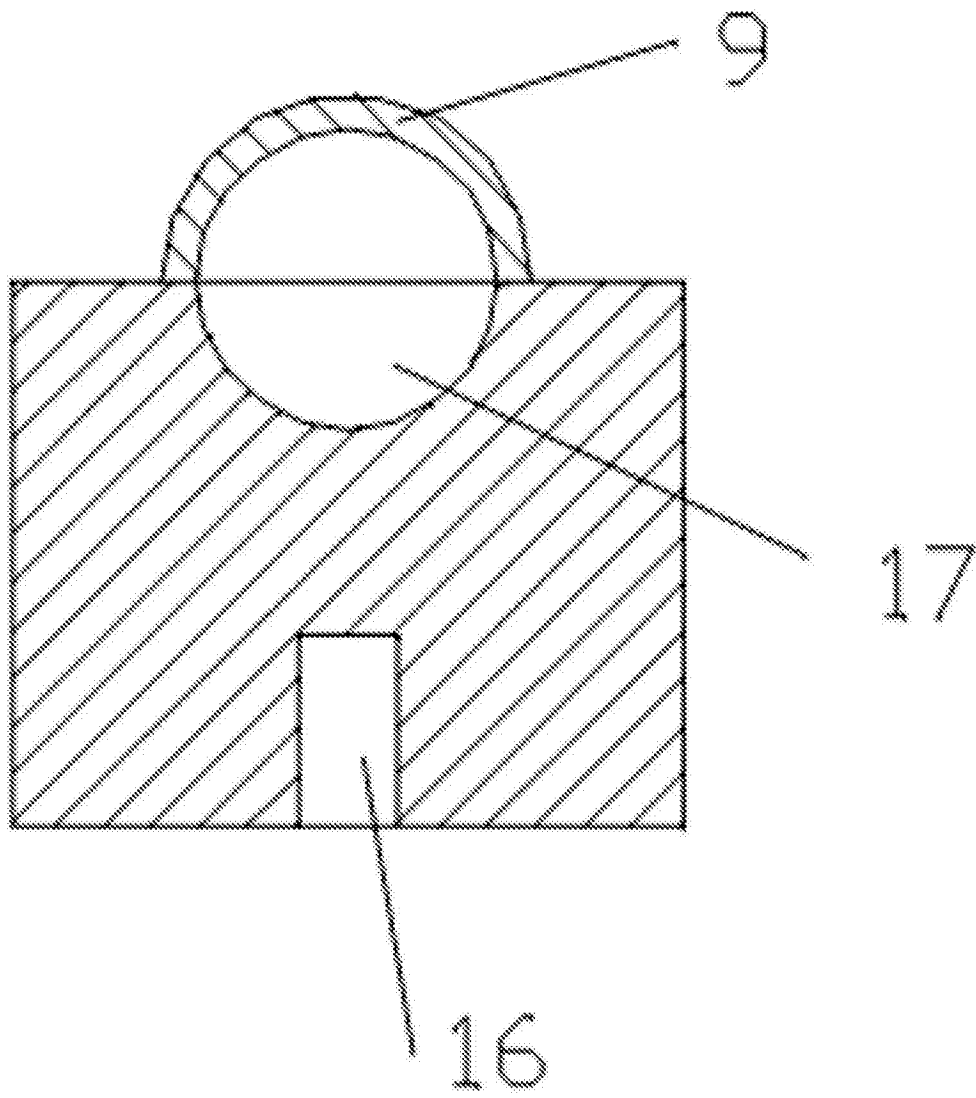


图 2