



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203018987 U

(45) 授权公告日 2013. 06. 26

(21) 申请号 201220724364. 0

(22) 申请日 2012. 12. 24

(73) 专利权人 杭州河合电器股份有限公司
地址 310053 浙江省杭州市滨江区滨康路
790 号

(72) 发明人 柯伟民

(74) 专利代理机构 杭州九洲专利事务所有限公
司 33101
代理人 陈继亮

(51) Int. Cl.
B23P 19/00 (2006. 01)

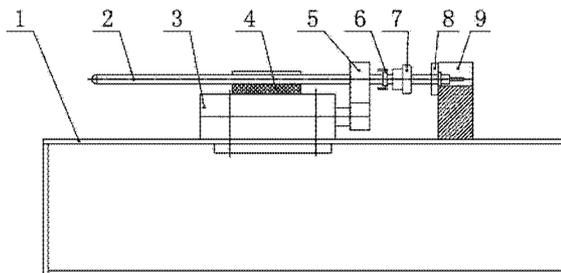
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种洗衣机电热管自动安装橡胶垫装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种洗衣机电热管自动安装橡胶垫装置,包括底座、汽缸、推板、橡胶垫、固定板,所述汽缸和固定板设于底座上,所述汽缸的活塞杆连接到推板,所述推板正对橡胶垫,被安装橡胶垫的电热管固定在固定板上。本实用新型的有益效果是:采用该装置,可以大大提高生产效率,同时能保证产品质量。通过控制气压大小,从而保证气缸的推力一致,提高了产品质量;效率可以提高一倍以上。



1. 一种洗衣机电热管自动安装橡胶垫装置,其特征在于:包括底座(1)、汽缸(3)、推板(5)、橡胶垫(7)、固定板(9),所述汽缸(3)和固定板(9)设于底座(1)上,所述汽缸(3)的活塞杆连接到推板(5),所述推板(5)正对橡胶垫(7),被安装橡胶垫(7)的电热管(2)固定在固定板(9)上。

2. 根据权利要求1所述的洗衣机电热管自动安装橡胶垫装置,其特征在于:所述推板(5)和橡胶垫(7)之间还设有压板(6)。

3. 根据权利要求1所述的洗衣机电热管自动安装橡胶垫装置,其特征在于:所述底座(1)上设有固定电热管(2)的垫块(4)。

4. 根据权利要求1所述的洗衣机电热管自动安装橡胶垫装置,其特征在于:所述汽缸(3)上设有固定电热管(2)的垫块(4)。

5. 根据权利要求1所述的洗衣机电热管自动安装橡胶垫装置,其特征在于:所述汽缸(3)为双轴汽缸。

6. 根据权利要求1所述的洗衣机电热管自动安装橡胶垫装置,其特征在于:所述电热管(2)和固定板(9)间还设有法兰(8)。

一种洗衣机电热管自动安装橡胶垫装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及洗衣机电热管领域,更具体说,它涉及一种洗衣机电热管自动安装橡胶垫装置。

背景技术

[0002] 现有技术的洗衣机电热管安装橡胶垫主要采用手工方式,不但费时费力,而且由于每个人的用力大小不一致,导致安装后尺寸有偏差。以往传统的橡胶垫安装方法采用手工安装,用大拇指压住压板,推动橡胶垫到达指定位置。由于橡胶垫与电热管紧配,所以推动所需的力很大,普通员工推动上百个之后,手指上的力就使不上了,必须更换员工操作;同时,由于每个员工使用的力气不一致导致安装位置不一致,影响产品质量。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术中的不足,提供一种结构合理,质量稳定,有效代替人工的洗衣机电热管自动安装橡胶垫装置。

[0004] 本实用新型的目的是通过以下技术方案实现的。这种洗衣机电热管自动安装橡胶垫装置,包括底座、汽缸、推板、橡胶垫、固定板,所述汽缸和固定板设于底座上,所述汽缸的活塞杆连接到推板,所述推板正对橡胶垫,被安装橡胶垫的电热管固定在固定板上。

[0005] 作为优选:所述推板和橡胶垫之间还设有压板。

[0006] 作为优选:所述底座上设有固定电热管的垫块。

[0007] 作为优选:所述汽缸上设有固定电热管的垫块。

[0008] 作为优选:所述汽缸为双轴汽缸。

[0009] 作为优选:所述电热管和固定板间还设有法兰。

[0010] 本实用新型的有益效果是:采用该装置,可以大大提高生产效率,同时能保证产品质量。通过控制气压大小,从而保证气缸的推力一致,提高了产品质量;效率可以提高一倍以上。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型主视结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型俯视结构示意图;

[0013] 附图标记说明:底座1、电热管2、汽缸3、垫块4、推板5、压板6、橡胶垫7、法兰8、固定板9。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步描述。虽然本实用新型将结合较佳实施例进行描述,但应知道,并不表示本实用新型限制在所述实施例中。相反,本实用新型将涵盖可包含在有附后权利要求书限定的本实用新型的范围内的替换物、改进型和等同

物。

[0015] 如图 1 至图 2 所示,这种洗衣机电热管自动安装橡胶垫装置,包括底座 1、汽缸 3、推板 5、橡胶垫 7、固定板 9,所述汽缸 3 为双轴汽缸。所述汽缸 3 和固定板 9 设于底座 1 上,所述汽缸 3 的活塞杆连接到推板 5,所述推板 5 正对橡胶垫 7,所述推板 5 和橡胶垫 7 之间还设有压板 6。被安装橡胶垫 7 的电热管 2 固定在固定板 9 上。所述电热管 2 和固定板 9 间还设有法兰 8。所述底座 1 或者汽缸 3 上设有固定电热管 2 的垫块 4。

[0016] 使用时,将需安装橡胶垫 7 的洗衣机电热管放到装置上,气缸 3 动作,带动推板 4 往前,碰到压板 5 和橡胶垫 7,将压板 5 和橡胶垫 7 推到设定的位置。

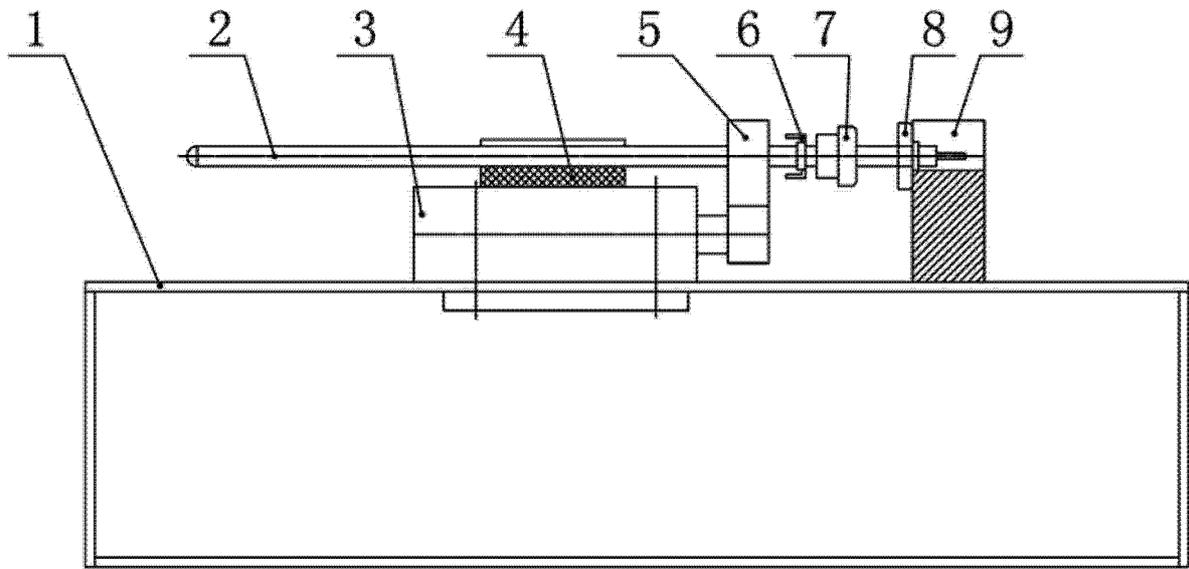


图 1

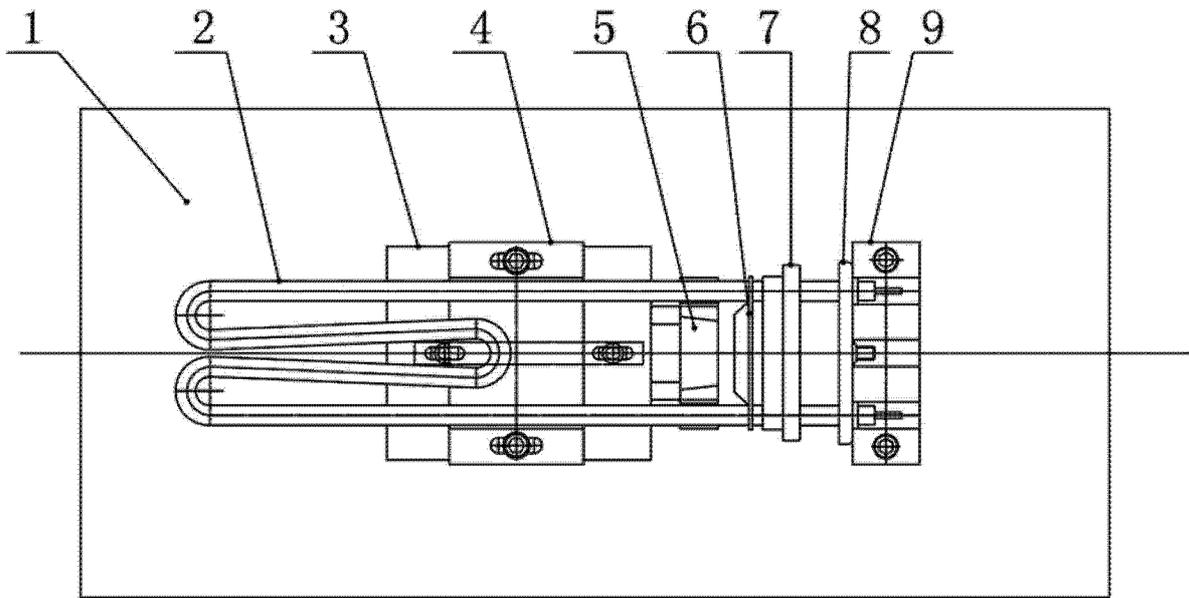


图 2