



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104456501 B

(45)授权公告日 2017.01.11

(21)申请号 201410660162.8

F22B 37/00(2006.01)

(22)申请日 2014.11.19

审查员 马英

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 104456501 A

(43)申请公布日 2015.03.25

(73)专利权人 莱克电气绿能科技(苏州)有限公司

地址 215000 江苏省苏州市高新区浒关分
区石林路55号

(72)发明人 倪祖根

(74)专利代理机构 苏州慧通知识产权代理事务
所(普通合伙) 32239

代理人 丁秀华

(51)Int.Cl.

F22B 1/28(2006.01)

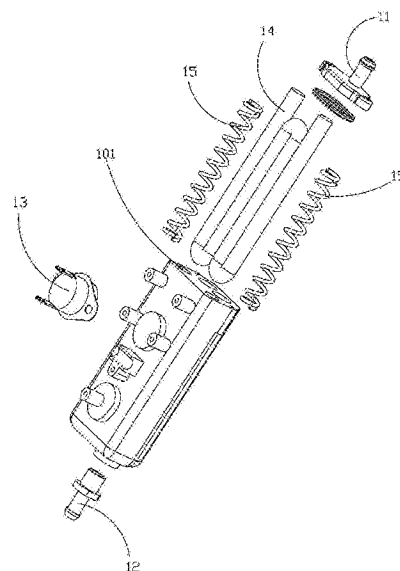
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

蒸汽工具的加热体

(57)摘要

本发明公开了一种在停止使用后可立即断汽的蒸汽工具的加热体,包括:本体、进水口、出汽口及发热管,其特征在于:所述发热管弯曲成多段安装于本体内,所述加热体还设有排气口,当所述加热体工作时,蒸汽自所述出气口排出,当加热体停止工作时,加热体内残余的蒸汽自所述排气口排出,达到了立即断汽的效果,防止使用者被烫伤,提高了蒸汽装置的安全性能。



1.一种在停止使用后可立即断汽的蒸汽工具的加热体,包括:本体、进水口、出汽口及发热管,其特征在于:所述发热管弯曲成多段安装于本体内,所述加热体还设有排汽口,当所述加热体工作时,蒸汽自所述出汽口排出,当加热体停止工作时,加热体内残余的蒸汽自所述排汽口排出。

2.如权利要求1所述的蒸汽工具的加热体,其特征在于:所述发热管弯曲成四段,大致呈“W”型。

3.如权利要求1所述的蒸汽工具的加热体,其特征在于:所述发热管两侧设置一对弹簧。

4.如权利要求1所述的蒸汽工具的加热体,其特征在于:所述本体上设置有一温控器。

蒸汽工具的加热体

技术领域

[0001] 本发明涉及一种蒸汽工具,特别涉及蒸汽工具的加热体。

背景技术

[0002] 现在家庭生活中在熨烫衣物或者清洁物品的时候,会使用到蒸汽工具,包括蒸汽枪、蒸汽拖把、挂烫机等等,一般的,蒸汽工具会包括:外壳、水箱、水泵、加热体、出汽口及控制开关等;而加热体是这些蒸汽工具的核心部件,直接决定了蒸汽工具的性能,由于目前市面上蒸汽工具的加热体体积较大,容易产生滴水,蒸汽湿度过大、断电后不能立即断汽等等问题。

[0003] 因此,鉴于以上问题,有必要提出一种加热体,以提高使用性能。

发明内容

[0004] 本发明的目地在于一种可提高蒸汽工具性能的加热体。

[0005] 为实现上述目地,本发明采用如下技术方案:一种在停止使用后可立即断汽的蒸汽工具的加热体,包括:本体、进水口、出汽口及发热管,其特征在于:所述发热管弯曲成多段安装于本体内,所述加热体还设有排气口,当所述加热体工作时,蒸汽自所述出气口排出,当加热体停止工作时,加热体内残余的蒸汽自所述排气口排出。

[0006] 在优选的实施方式中,所述发热管弯曲成四段,大致呈“W”型。

[0007] 在优选的实施方式中,所述发热管两侧设置一对弹簧。

[0008] 在优选的实施方式中,所述本体上设置有一温控器。

[0009] 与现有技术相比,本发明蒸汽装置的加热体内的发热管呈多段弯曲设置,增大水与发热管的接触面积,使得水在加热体内受热更加均匀,同时加热体还设置排汽口,在加热体停止工作后,残余的蒸汽自排汽口排出,达到了立即断汽的效果,防止使用者被烫伤,提高了蒸汽装置的安全性能。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0011] 图1为本发明加热体的立体图。

[0012] 图2与本发明加热体的另一角度立体图。

[0013] 图3为本发明加热体的立体分解图。

具体实施方式

[0014] 请参阅图1至3,本发明为一种蒸汽工具的加热体100,包括:本体1、位于本体1一侧

的进水口11、位于本体1另一侧的出汽口12、安装于本体1的温控器13、安装于本体1内侧的发热管14及位于发热管14两侧的一对弹簧15。

[0015] 所述本体1大体呈长方体,所述进水口11与所述出汽口12分别位于所述本体1的两侧,所述本体1设有多个加热通道101,水通过所述进水口11进入所述加热通道101内。

[0016] 所述发热管14弯曲成多段设置,本发明中,所述发热管14弯曲成四段,大致呈“W”型,所述发热管14安装与加热通道101内,增大发热管14与水的接触面积,使得水在加热体100内受热更加均匀。

[0017] 所述温控器13用于监测加热体100的温度,当所述加热体100温度过高时,温控器13断电,当加热体100温度下降至温控器13接通温度,温控器13重新通电,发热管14持续加热。

[0018] 所述弹簧15安装于发热管14的两侧增加了水在发热管14内滞留的时间。

[0019] 所述加热体100除了进水口11与出汽口12外还设置一排汽口16,当所述加热体100工作时,蒸汽自所述出汽口12排出,当加热体100停止工作时,所述出汽口12被封住,加热体100内残余的蒸汽自所述排汽口16排出,避免在关闭使用后残余的蒸汽自出汽口12流出,达到了立即断汽的效果,防止使用者被烫伤,提高了蒸汽装置的安全性能。

[0020] 本发明所述蒸汽装置的加热体100内的发热管14呈多段弯曲设置,增大水与发热管14的接触面积,使得水在加热体100内受热更加均匀,同时加热体100还设置排汽口16,在加热体100停止工作后,残余的蒸汽自排汽口16排出,达到了立即断汽的效果,防止使用者被烫伤,提高了蒸汽装置的安全性能。

[0021] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本发明。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本发明的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本发明将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

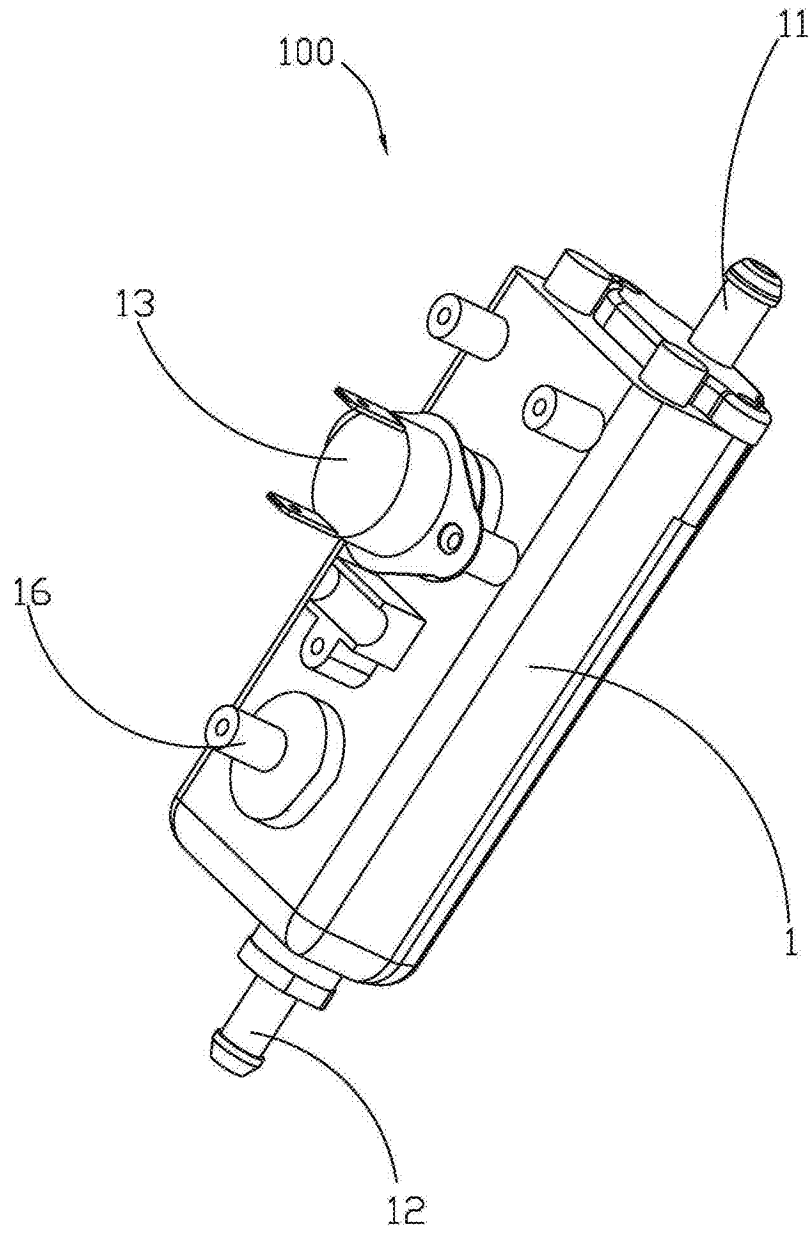


图1

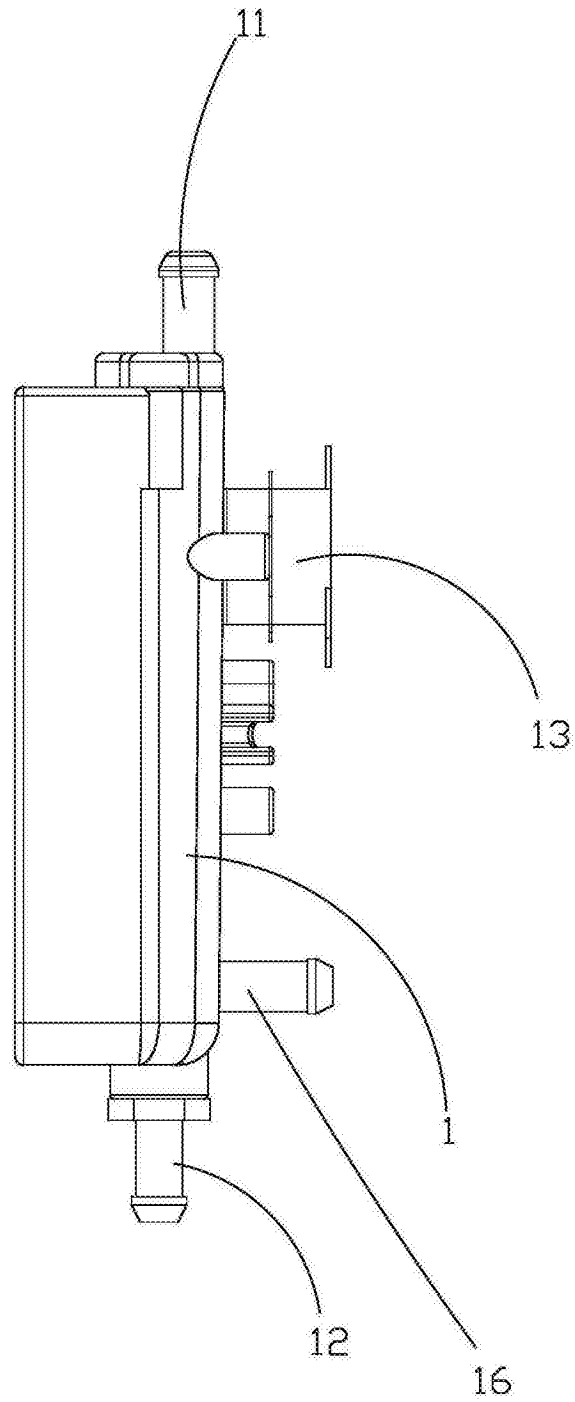


图2

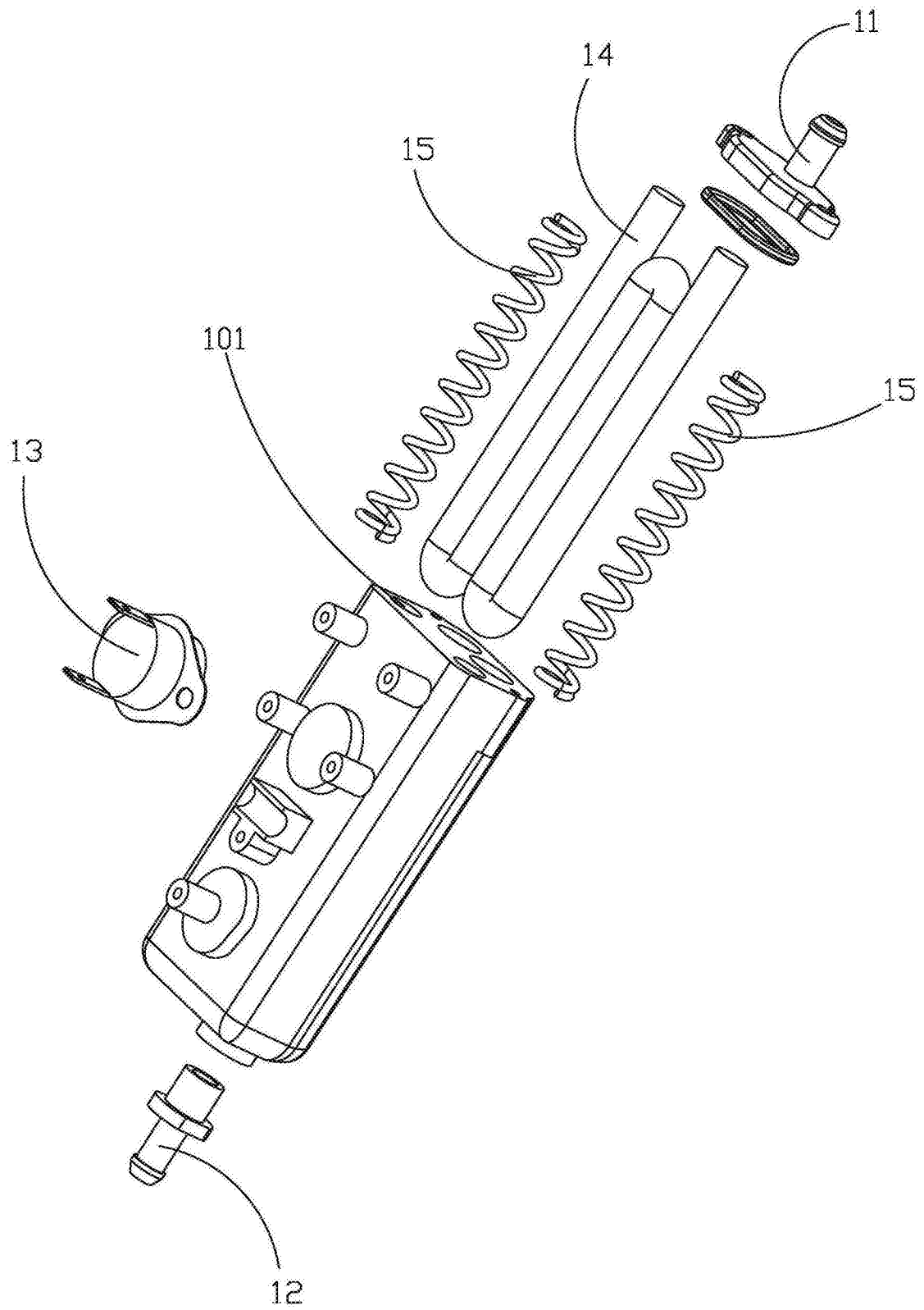


图3