



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222560276 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 04

(21) 申请号 202421335889.4

(22) 申请日 2024.06.12

(73) 专利权人 营口恒洋新能源化工有限公司

地址 115007 辽宁省营口市仙人岛能源化工区

(72) 发明人 纪振魁

(74) 专利代理机构 合肥恒牛御创知识产权代理

事务所(普通合伙) 34327

专利代理师 刘彤彤

(51) Int. Cl.

F24H 9/00 (2022.01)

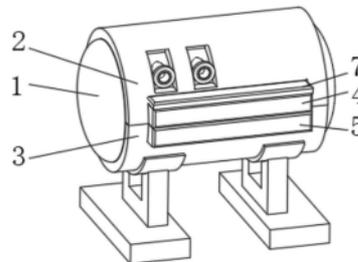
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有保温结构的热水瓶

(57) 摘要

本实用新型属于热水罐技术领域,具体涉及一种具有保温结构的热水瓶,包括罐体,所述罐体的外侧滑动套接有保温套,所述罐体的外侧滑动套接有连接套,所述保温套与连接套接触,所述保温套的外侧固定连接有安装块,所述连接套的外侧固定连接有连接块,所述安装块与连接块接触,所述安装块的内部滑动连接有滑块。本实用新型通过设置有保温套、连接套,可有效的增加罐体的保温效果,且通过设置有安装块、连接块、限位块等部件,可使保温套和连接套固定安装在一起,从而使保温套和连接套安装后保持稳定,解决了在热水罐使用时保温效果不佳,导致内部存储的水温度快速下降,从而在重新提温时造成资源浪费的问题。



1. 一种具有保温结构的热水瓶,包括罐体(1),其特征在于:所述罐体(1)的外侧滑动套接有保温套(2),所述罐体(1)的外侧滑动套接有连接套(3),所述保温套(2)与连接套(3)接触,所述保温套(2)的外侧固定连接有安装块(4),所述连接套(3)的外侧固定连接有连接块(5),所述安装块(4)与连接块(5)接触,所述安装块(4)的内部滑动连接有滑块(6),所述滑块(6)的下端固定连接有限位块(61),所述连接块(5)的内部开设有限位槽(62),两个所述滑块(6)相互靠近的一侧固定连接有限位杆(63),所述限位杆(63)与安装块(4)滑动连接,所述安装块(4)的内部设置有弹簧(65),所述滑块(6)的上端固定连接有限位块(66),所述限位块(66)与安装块(4)滑动连接,所述安装块(4)的外侧接触有限位套(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有保温结构的热水瓶,其特征在于:所述安装块(4)的下端固定连接有限位块(51),所述连接块(5)的内部滑动连接有限位块(51)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有保温结构的热水瓶,其特征在于:所述限位块(61)与安装块(4)接触,所述限位块(61)与限位槽(62)滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种具有保温结构的热水瓶,其特征在于:所述安装块(4)的内部固定连接有限位环(64),所述限位环(64)与限位杆(63)滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种具有保温结构的热水瓶,其特征在于:所述弹簧(65)的一端与限位杆(63)接触,所述弹簧(65)的另一端与安装块(4)接触。

6. 根据权利要求1所述的一种具有保温结构的热水瓶,其特征在于:所述限位套(7)靠近安装块(4)的一侧固定连接有限位块(71),所述安装块(4)的内部滑动连接有定位块(71),所述限位套(7)靠近安装块(4)的一侧固定连接有限位块(72),所述限位块(72)与安装块(4)卡接,所述限位套(7)靠近安装块(4)的一侧固定连接有限位块(73),所述限位块(73)与安装块(4)滑动连接,所述限位块(73)与限位块(66)接触。



定块与推块接触,从而使对推块进行限位,即可使限位块对连接块限位时保持稳定,然后将限位套下端的定位块滑入安装块中,并使限位套下端的卡块与安装块卡接,便可对限位套起限位作用,从而使限位套对推块限位时保持稳定。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过设置有保温套、连接套,可有效的增加罐体的保温效果,且通过设置有安装块、连接块、限位块等部件,可使保温套和连接套固定安装在一起,从而使保温套和连接套安装后保持稳定,解决了在热水罐使用时保温效果不佳,导致内部存储的水温度快速下降,从而在重新提温时造成资源浪费的问题。

[0012] 2、本实用新型通过设置有限位套、固定块等部件,可对推块起限位作用,从而对限位块起限位作用,即可使保温套与连接套安装后保持稳定,且通过设置有卡块、定位块,可对限位套起限位作用,从而使限位套对推块限位时保持稳定。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体结构立体图;

[0014] 图2为本实用新型的图1的局部结构立体图;

[0015] 图3为本实用新型的图1中的局部结构正视剖视放大图;

[0016] 图4为本实用新型的图3中的A部结构放大图。

[0017] 图中:1、罐体;2、保温套;3、连接套;4、安装块;5、连接块;51、导向块;6、滑块;61、限位块;62、限位槽;63、滑杆;64、限位环;65、弹簧;66、推块;7、限位套;71、定位块;72、卡块;73、固定块。

### 具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-4,一种具有保温结构的热水罐,包括罐体1,罐体1的外侧滑动套接有保温套2,罐体1的外侧滑动套接有连接套3,保温套2与连接套3接触,保温套2的外侧固定连接有安装块4,连接套3的外侧固定连接有连接块5,安装块4与连接块5接触,安装块4的下端固定连接有导向块51,连接块5的内部滑动连接有导向块51,通过导向块51的设计,可对安装块4起导向作用,安装块4的内部滑动连接有滑块6,滑块6的下端固定连接有限位块61,连接块5的内部开设有限位槽62,限位块61与安装块4接触,限位块61与限位槽62滑动连接,通过限位块61的设计,可将安装块4与连接块5组装到一起。

[0020] 请参阅图2-4,两个滑块6相互靠近的一侧固定连接滑杆63,滑杆63与安装块4滑动连接,安装块4的内部固定连接有限位环64,限位环64与滑杆63滑动连接,通过限位环64的设计,可对滑杆63起限位作用,安装块4的内部设置有弹簧65,弹簧65的一端与滑杆63接触,弹簧65的另一端与安装块4接触,通过弹簧65的设计,可带动限位块61对连接块5起限位作用,滑块6的上端固定连接推块66,推块66与安装块4滑动连接,安装块4的外侧接触有限位套7。

[0021] 请参阅图2-4,限位套7靠近安装块4的一侧固定连接有定位块71,安装块4的内部滑动连接有定位块71,限位套7靠近安装块4的一侧固定连接有卡块72,卡块72与安装块4卡接,限位套7靠近安装块4的一侧固定连接有固定块73,固定块73与安装块4滑动连接,固定块73与推块66接触,使限位套7与安装块4进行安装,使限位套7下端的固定块73滑入安装块4中,使固定块73与推块66接触,从而使对推块66进行限位,即可使限位块61对连接块5限位时保持稳定,然后将限位套7下端的定位块71滑入安装块4中,并使限位套7下端的卡块72与安装块4卡接,便可对限位套7起限位作用,从而使限位套7对推块66限位时保持稳定。

[0022] 本实用新型具体实施过程如下:使用时,通过使保温套2与连接套3与罐体1进行套接,然后使两个推块66向相互靠近的方向移动,使推块66带动滑块6移动,使滑块6带动滑杆63在限位环64内滑动,并使滑杆63对弹簧65进行挤压,并使滑块6带动限位块61移动,然后将安装块4与连接块5进行组装,使限位块61滑入限位槽62中,然后松开推块66,弹簧65的弹力便会带动滑杆63移动,使滑杆63带动滑块6移动,使滑块6带动限位块61移动,使限位块61对连接块5进行卡接,便可将保温套2和连接套3组装到一起,然后使限位套7与安装块4进行安装,使限位套7下端的固定块73滑入安装块4中,使固定块73与推块66接触,从而使对推块66进行限位,即可使限位块61对连接块5限位时保持稳定,然后将限位套7下端的定位块71滑入安装块4中,并使限位套7下端的卡块72与安装块4卡接,便可对限位套7起限位作用,从而使限位套7对推块66限位时保持稳定。

[0023] 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。

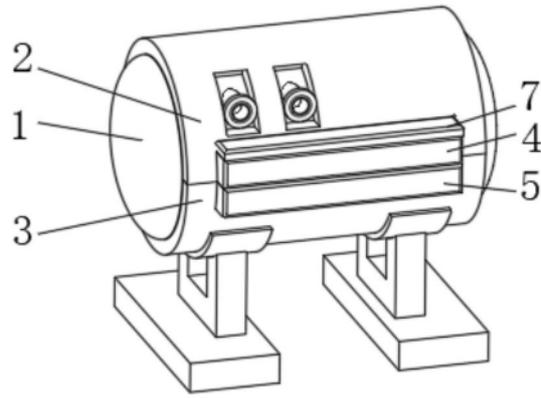


图1

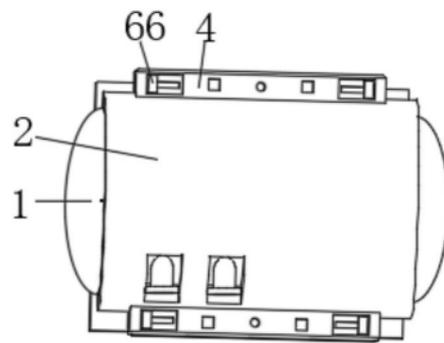


图2

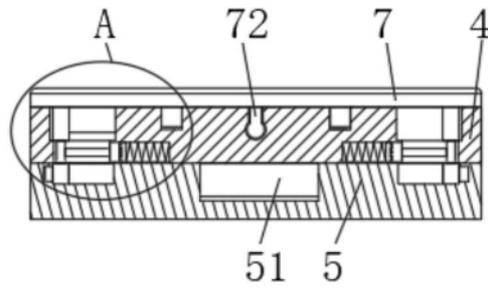


图3

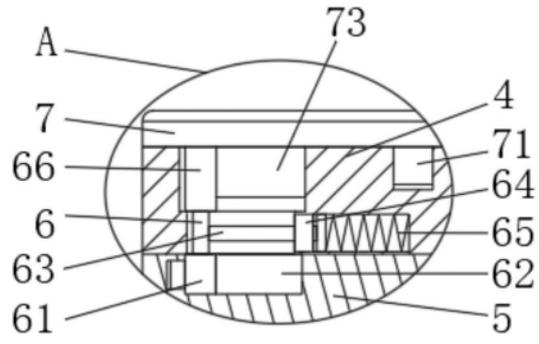


图4