(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 108036389 B
(45)授权公告日 2019.12.20

(21)申请号 201711126891.5

(22)申请日 2017.11.15

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 108036389 A

(43)申请公布日 2018.05.15

(73)专利权人 宁波德萨电器制造有限公司
地址 315315 浙江省宁波市慈溪市观海卫镇海卫大道98号

(72)发明人 沈军辉

(74)专利代理机构 北京君恒知识产权代理事务所(普通合伙) 11466
代理人 马鸿杰

(51)Int.Cl.
F24D 13/00(2006.01)
F24C 7/00(2006.01)

(56)对比文件
CN 203517971 U,2014.04.02,
CN 202485084 U,2012.10.10,
CN 202350183 U,2012.07.25,
CN 101328659 A,2008.12.24,
CN 204063243 U,2014.12.31,
CN 203928127 U,2014.11.05,
CN 104864452 A,2015.08.26,
DE 3308708 A1,1983.08.11,
DE 102014004602 A1,2015.10.01,
CN 204648433 U,2015.09.16,
CN 204534797 U,2015.08.05,
CN 102958296 A,2013.03.06,
CN 105546628 A,2016.05.04,
CN 203615459 U,2014.05.28,

审查员 孙万敏

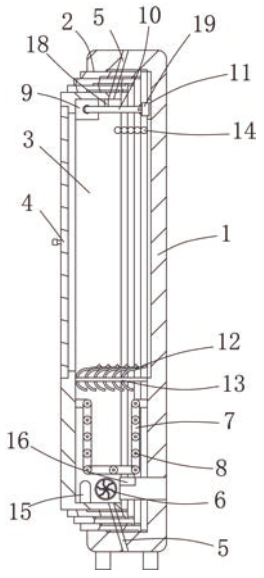
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)发明名称

一种可伸缩电壁炉

(57)摘要

本发明公开了一种可伸缩电壁炉,包括壁炉箱体,箱体一侧开口,箱体内滑动套接有若干框体,最内侧的框体上设置有门,箱体以及每个框体上均设置有通风口,通风口上方的最内侧的框体内设有风机,风机上方的最内侧的框体与箱体之间相互铰接设置有转动杆,转动杆上设置有电热丝,电热丝下方设置有雾化装置以及LED灯,每个框体最内侧设置有挂杆,最内侧的框体两侧设置有电动推杆,电动推杆端部铰接有驱动杆,驱动杆上设有腰孔,最内侧的框体上设置有限位杆,限位杆插入腰孔,驱动杆上铰接有滑块,箱体上设置有滑轨,滑块与滑轨配合滑动。该种电壁炉能够变大缩小,在缩小时作为出暖风并可加湿的电壁炉,在变大时能够烘烤衣服或者挂烫衣服。



CN 108036389 B

1.一种可伸缩电壁炉,包括壁炉箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)一侧开口(2),所述箱体(1)内滑动套接有若干框体(3),最内侧的所述框体(3)上设置有门(4),所述箱体(1)以及每个所述框体(3)上均设置有通风口(5),所述通风口(5)上方的最内侧的所述框体(3)内设有风机(6),所述风机(6)上方的最内侧的框体(3)与所述箱体(1)之间相互铰接设置有转动杆(7),所述转动杆(7)上设置有电热丝(8),所述电热丝(8)下方设置有雾化装置(15)以及LED灯(16),每个所述框体(3)最内侧设置有挂杆(14),最内侧的所述框体(3)两侧设置有电动推杆(9),所述电动推杆(9)端部铰接有驱动杆(10),所述驱动杆(10)上设有腰孔(17),最内侧的所述框体(3)上设置有限位杆(18),所述限位杆(18)插入所述腰孔(17),所述驱动杆(10)上铰接有滑块(19),所述箱体(1)上设置有滑轨(11),所述滑块(19)与所述滑轨(11)配合滑动,当所述框体(3)收缩状态时,所述通风口(5)相互连通;当所述框体(3)展开状态时,所述通风口(5)至少一端被所述框体(3)或者所述箱体(1)堵住,所述电热丝(8)上方设置有若干仿真木柴(12),若干所述仿真木柴(12)通过伸缩杆(13)串接,当所述框体(3)收缩状态时,所述仿真木柴(12)相互嵌套。

一种可伸缩电壁炉

技术领域

[0001] 本发明属于电壁炉技术领域，具体是一种可伸缩电壁炉。

背景技术

[0002] 随着人民生活水平提高，电壁炉逐渐进行家庭成为人们冬日取暖的设备。电壁炉一般通过内部发热元件发热再通过风叶将热量从电壁炉箱体内释放到室内，为了使得电壁炉在使用时像真壁炉一样具有火焰效果，现有的电壁炉内一般设置有火焰模拟装置，现有的火焰模拟装置一般包括成像光源，光线处理装置及成像屏。现有的电壁炉功能单一，只能够出暖风提高室内温度。

发明内容

[0003] 本发明针对现有技术不足，提供一种可伸缩电壁炉，该种电壁炉能够变大缩小，在缩小时作为出暖风并可加湿的电壁炉，节省占用空间，在变大时能够烘烤衣服或者挂烫衣服。

[0004] 为了解决上述技术问题，本发明通过下述技术方案得以解决：一种可伸缩电壁炉，包括壁炉箱体，所述箱体一侧开口，所述箱体内滑动套接有若干框体，最内侧的所述框体上设置有门，所述箱体以及每个所述框体上均设置有通风口，所述通风口上方的最内侧的所述框体内设有风机，所述风机上方的最内侧的框体与所述箱体之间相互铰接设置有转动杆，所述转动杆上设置有电热丝，所述电热丝下方设置有雾化装置以及LED灯，每个所述框体最内侧设置有挂杆，最内侧的所述框体两侧设置有电动推杆，所述电动推杆端部铰接有驱动杆，所述驱动杆上设有腰孔，最内侧的所述框体上设置有限位杆，所述限位杆插入所述腰孔，所述驱动杆上铰接有滑块，所述箱体上设置有滑轨，所述滑块与所述滑轨配合滑动，当所述框体收缩状态时，所述通风口相互连通；当所述框体展开状态时，所述通风口至少一端被所述框体或者所述箱体堵住。该种电壁炉在收缩状态时所述通风口相互连通，通过一侧的通风口进风，另一侧的通风口出风实现空气的加热，通过雾化装置以及LED灯共同作用模拟火焰并且加湿，获得真火壁炉的视觉效果；在电壁炉展开的同时会将通风口堵住，能够防止电壁炉内的热空气排出，使得人能够站在电壁炉门口或者手能够伸入到电壁炉内快速取暖，同时在电壁炉展开时挂杆上挂上衣服，雾化装置产生的雾气在经过电热丝时加热成高温蒸汽对衣服进行挂烫，并且可以关闭雾化装置对衣服进行烘干。

[0005] 上述技术方案中，优选的，所述电热丝上方设置有若干仿真木柴，若干所述仿真木柴通过伸缩杆串接，当所述框体收缩状态时，所述仿真木柴相互嵌套。采用该结构使得无论在收缩状态还是展开状态都能够展现平铺的仿真木柴。

[0006] 本发明与现有技术相比，具有如下有益效果：该种电壁炉在收缩状态时所述通风口相互连通，通过一侧的通风口进风，另一侧的通风口出风实现空气的加热，通过雾化装置以及LED灯共同作用模拟火焰并且加湿，获得真火壁炉的视觉效果；在电壁炉展开的同时会将通风口堵住，能够防止电壁炉内的热空气排出，使得人能够站在电壁炉门口或者手能够

伸入到电壁炉内快速取暖，同时在电壁炉展开时挂杆上挂上衣服，雾化装置产生的雾气在经过电热丝时加热成高温蒸汽对衣服进行挂烫，并且可以关闭雾化装置对衣服进行烘干。

附图说明

[0007] 图1为本发明实施例的收缩状态的结构示意图。

[0008] 图2为本发明实施例的展开状态的结构示意图。

[0009] 图3为本发明实施例中电动推杆收缩状态的结构示意图。

[0010] 图4为本发明实施例中电动推杆伸展状态的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图与具体实施方式对本发明作进一步详细描述：参见图1至图4，一种可伸缩电壁炉，包括壁炉箱体1，所述箱体1一侧开口2，所述箱体1内滑动套接有若干框体3，最内侧的所述框体3上设置有门4，所述箱体1以及每个所述框体3上均设置有通风口5，所述通风口5上方的最内侧的所述框体3内设有风机6，所述风机6上方的最内侧的框体3与所述箱体1之间相互铰接设置有转动杆7，所述转动杆7上设置有电热丝8，所述电热丝8下方设置有雾化装置15以及LED灯16，每个所述框体3最内侧设置有挂杆14，最内侧的所述框体3两侧设置有电动推杆9，所述电动推杆9端部铰接有驱动杆10，所述驱动杆10上设有腰孔17，最内侧的所述框体3上设置有限位杆18，所述限位杆18插入所述腰孔17，所述驱动杆10上铰接有滑块19，所述箱体1上设置有滑轨11，所述滑块19与所述滑轨11配合滑动，当所述框体3收缩状态时，所述通风口5相互连通；当所述框体3展开状态时，所述通风口5至少一端被所述框体3或者所述箱体1堵住。该种电壁炉在收缩状态时所述通风口相互连通，通过一侧的通风口进风，另一侧的通风口出风实现空气的加热，通过雾化装置以及LED灯共同作用模拟火焰并且加湿，获得真火壁炉的视觉效果；在电壁炉展开的同时会将通风口堵住，能够防止电壁炉内的热空气排出，使得人能够站在电壁炉门口或者手能够伸入到电壁炉内快速取暖，同时在电壁炉展开时挂杆上挂上衣服，雾化装置产生的雾气在经过电热丝时加热成高温蒸汽对衣服进行挂烫，并且可以关闭雾化装置对衣服进行烘干。

[0012] 所述电热丝8上方设置有若干仿真木柴12，若干所述仿真木柴12通过伸缩杆13串接，当所述框体3收缩状态时，所述仿真木柴12相互嵌套。采用该结构使得无论在收缩状态还是展开状态都能够展现平铺的仿真木柴。

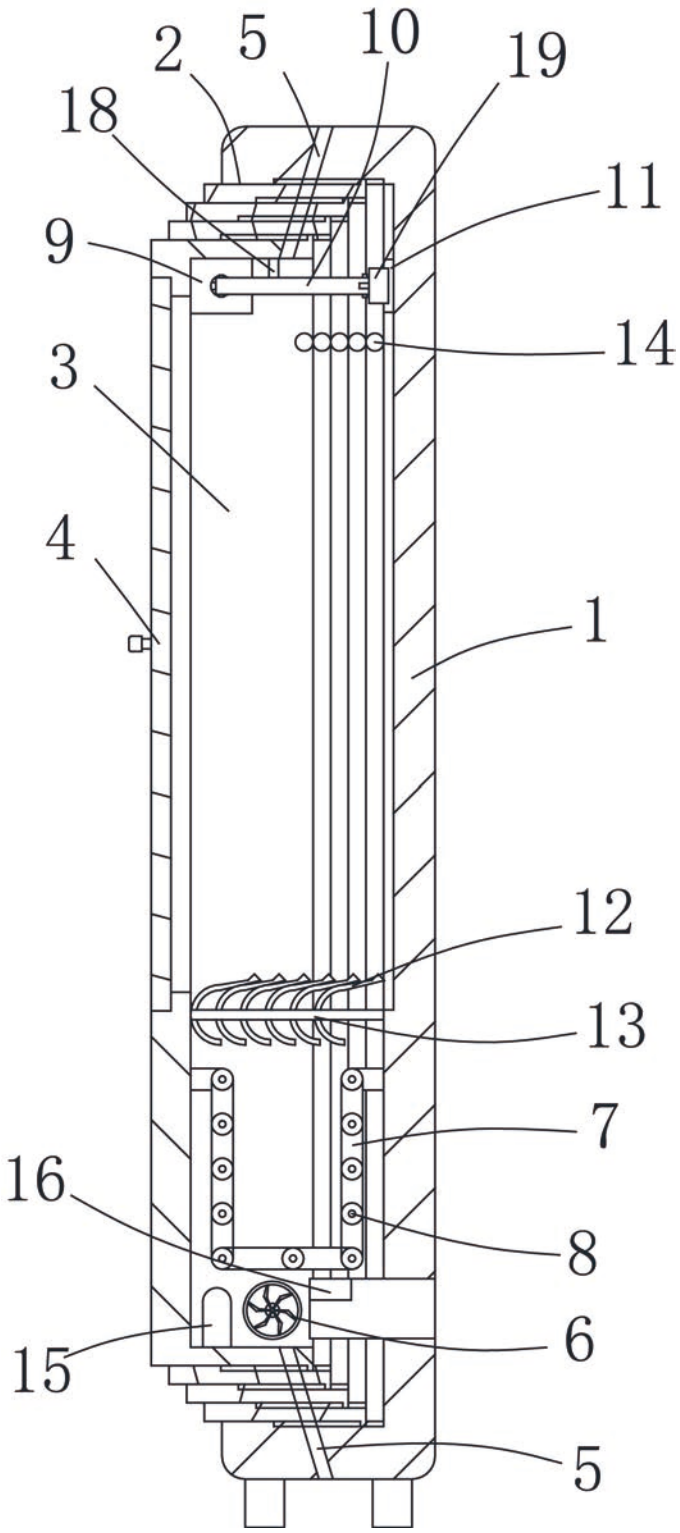


图1

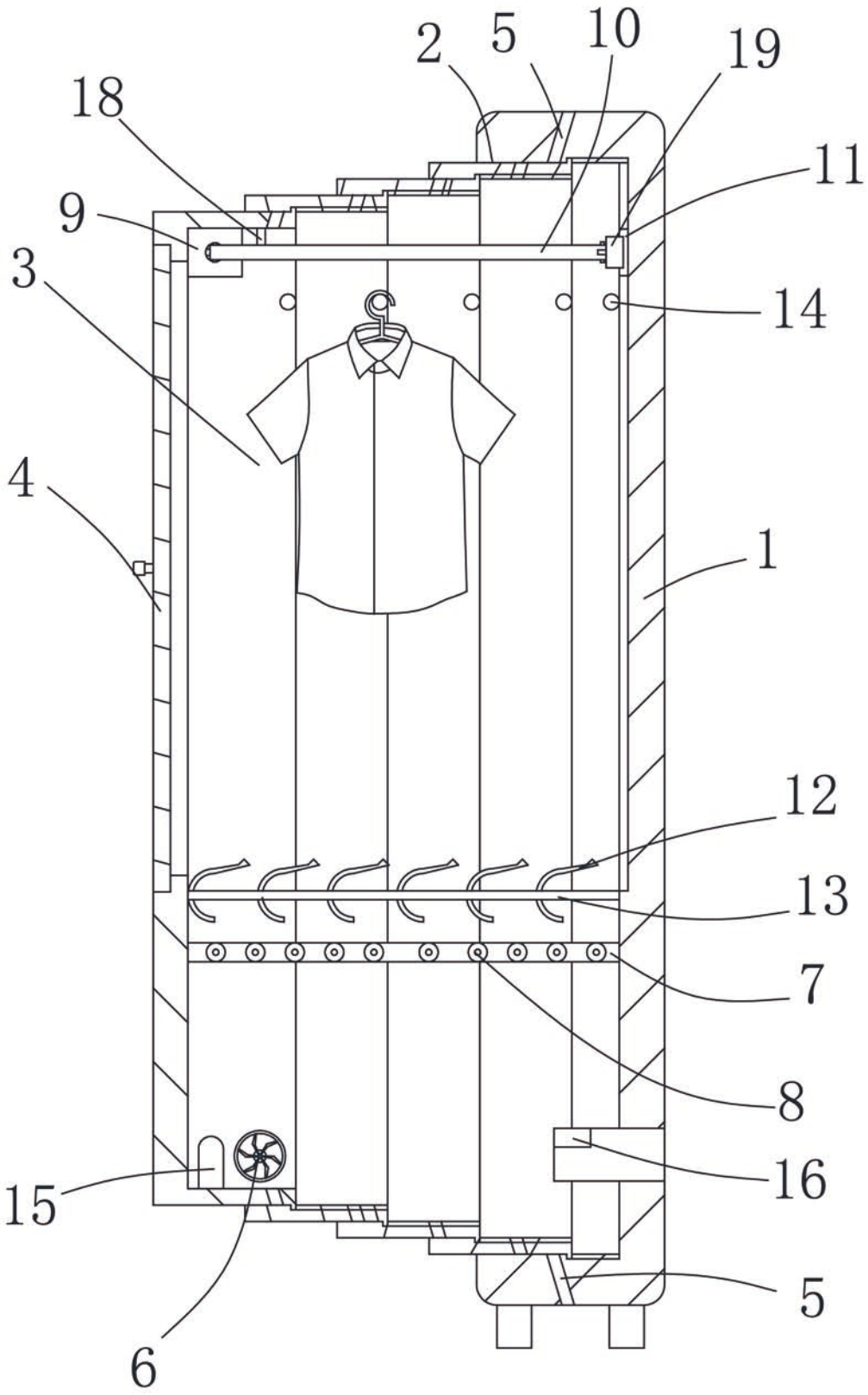


图2

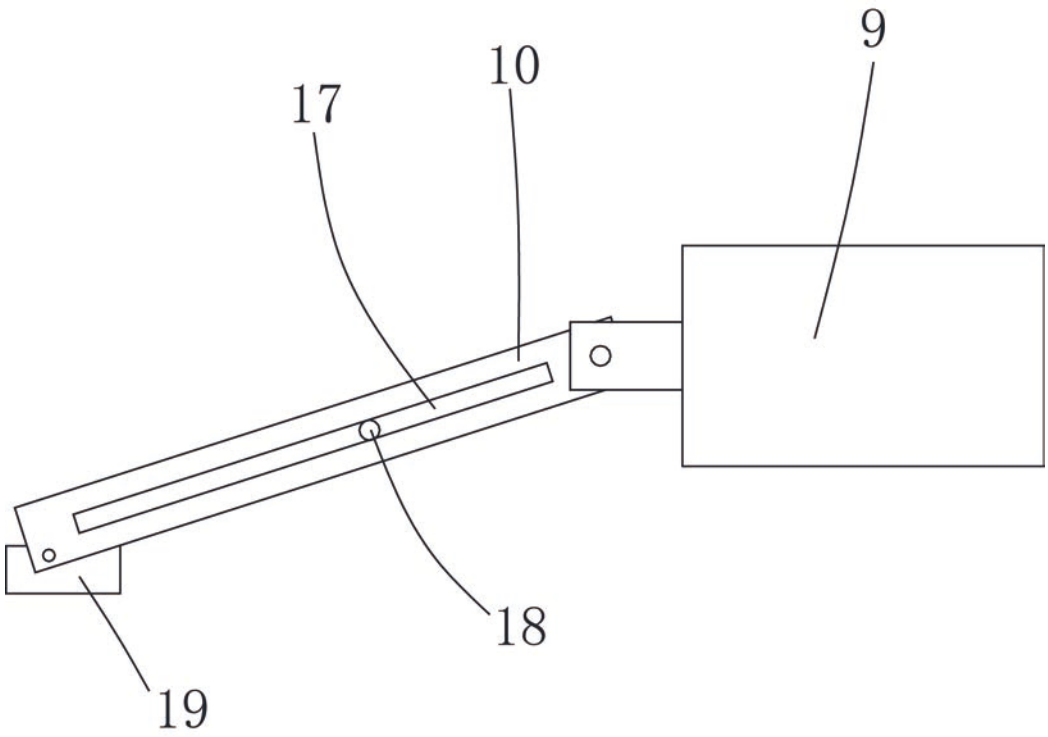


图3

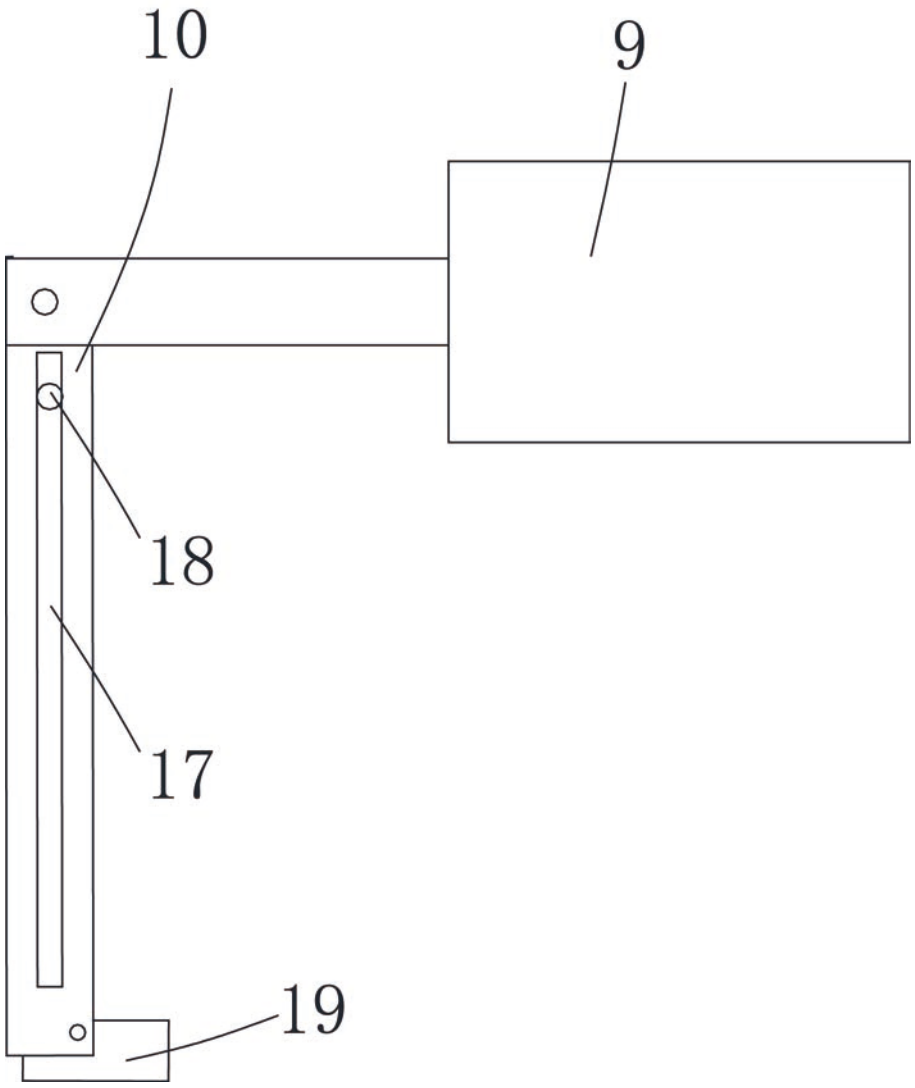


图4