



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205338794 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 29

(21) 申请号 201520951480. X

(22) 申请日 2015. 11. 25

(73) 专利权人 深圳市万达创意智能家居科技有限公司

地址 518100 广东省深圳市龙岗区龙城街道
龙城路 185 号 4 楼

(72) 发明人 高五海

(74) 专利代理机构 深圳市顺天达专利商标代理有限公司 44217

代理人 郭伟刚

(51) Int. Cl.

A47K 10/06(2006. 01)

A61L 2/06(2006. 01)

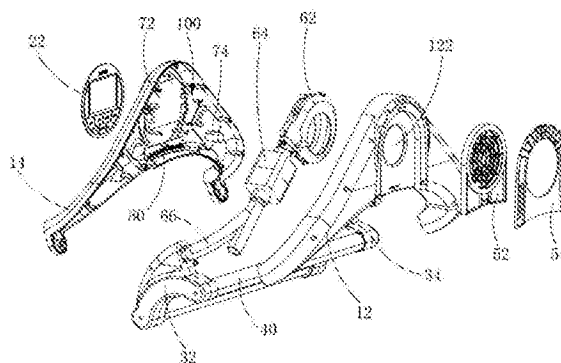
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种多功能毛巾架

(57) 摘要

一种多功能毛巾架,包括由前壳(14)和后壳(12)组合成具容纳腔(100)的壳体(10),壳体(10)两端分别固定连接有第一固定支架(32)和第二固定支架(34),在第一固定支架(32)和第二固定支架(34)之间连接有毛巾晾杆(40),容纳腔(100)内设有控制电路板、鼓风装置(62)、加热单元(64)和风管(66),鼓风装置(62)的出风口与加热单元(64)连接,风管(66)一端与加热单元(64)连接,另一端与第一固定支架(32)连接,鼓风装置(62)产生的风依次经加热单元(64)、风管(66)和第一固定支架(32)输送至毛巾晾杆(40)上。本实用新型多功能毛巾架通过控制电路板控制,可调节风量大小和风的温度,还可定时吹风且具有杀菌功能。



1. 一种多功能毛巾架,其特征在于:包括由前壳(14)和后壳(12)组合成具容纳腔(100)的壳体(10),所述壳体(10)两端分别固定连接有第一固定支架(32)和第二固定支架(34),在所述第一固定支架(32)和所述第二固定支架(34)之间连接有毛巾晾杆(40),所述容纳腔(100)内设有控制电路板、鼓风装置(62)、加热单元(64)和风管(66),所述控制电路板分别与所述鼓风装置(62)和加热单元(64)电性连接并控制其开关运行,所述鼓风装置(62)的出风口与所述加热单元(64)连接,所述风管(66)一端与所述加热单元(64)连接,另一端与所述第一固定支架(32)连接,所述鼓风装置(62)产生的风依次经加热单元(64)、风管(66)和第一固定支架(32)输送至所述毛巾晾杆(40)上。

2. 如权利要求1所述的多功能毛巾架,其特征在于:所述加热单元(64)包括密封箱体,所述密封箱体的一端与所述鼓风装置(62)出风口连通,另一端与所述风管(66)连通,在所述密封箱体内设有电热元件,所述电热元件与所述控制电路板电性连接。

3. 如权利要求2所述的多功能毛巾架,其特征在于:所述密封箱体为云母材料。

4. 如权利要求1所述的多功能毛巾架,其特征在于:所述毛巾晾杆(40)为中空管,在所述毛巾晾杆(40)上设有通风槽(42),所述第一固定支架(32)内设有通风通道(324),所述毛巾晾杆(40)一端与所述通风通道(324)连通,所述鼓风装置(62)产生的风经通风通道(324)输送至毛巾晾杆(40)内,再经通风槽(42)传出。

5. 如权利要求1所述的多功能毛巾架,其特征在于:所述前壳(14)和所述后壳(12)分别为相适配的倒V形结构。

6. 如权利要求2所述的多功能毛巾架,其特征在于:所述控制电路板包括相互电性连接的显示模块(72)和电源模块(74),所述电源模块(74)分别与所述鼓风装置(62)和所述电热元件电性连接。

7. 如权利要求6所述的多功能毛巾架,其特征在于:所述前壳(14)外表面固定安装有控制显示屏(22),所述控制显示屏(22)与所述显示模块(72)电性连接。

8. 如权利要求1所述的多功能毛巾架,其特征在于:所述容纳腔(100)内还包括紫外灯(80),所述紫外灯(80)发出的光线可透过所述壳体(10)照射至所述毛巾晾杆(40)上。

9. 如权利要求1所述的多功能毛巾架,其特征在于:所述后壳(12)外表面设有与所述鼓风装置(62)相对应的通风孔(122),在所述通风孔(122)上设有进风窗(52)。

10. 如权利要求9所述的多功能毛巾架,其特征在于:在所述进风窗(52)外侧还设有固定框(54),所述固定框(54)与所述后壳(12)扣合连接并使所述进风窗(52)与所述后壳(12)固定。

一种多功能毛巾架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种毛巾架,尤其是一种可烘干毛巾的毛巾架。

背景技术

[0002] 毛巾架是人们日常生活用品之一,其一般是安装在卫生间的墙壁上,人们洗漱完毕后将潮湿的毛巾置于其上来晾干毛巾。现有的技术中的毛巾架大多数不带烘干功能,晾晒于毛巾架上的潮湿毛巾不易干透,特别是在潮湿的季节时,毛巾容易滋生细菌,严重的会影响人们的身体健康。

[0003] 此外,市场上有较少部分的电热毛巾架,其原理一般是在毛巾架的架体内安装加热原件,加热原件一般采用电阻丝、电热丝、碳纤维等,通过加热原件的发热而使得毛巾干燥,这种电热方式发热温度高,不易控制发热温度,不节能,一方面,温度过高会烤坏毛巾,另一方面,位于架体下部的毛巾体却无法受热干燥。这样,晾晒于电热毛巾架上的毛巾通常会出现上部干燥甚至被烤坏,下部仍然潮湿的现象,且更为不妥的是,加热原件往往裸露在外,非常不安全,且使用寿命不长。

[0004] 目前市场上的毛巾架,均不能提供杀毒除异味等的功能,功能较为单一。

实用新型内容

[0005] 鉴于上述状况,有必要提供一种多功能,且安全简洁的毛巾架。

[0006] 为解决上述技术问题,提供一种多功能毛巾架,包括由前壳和后壳组合成具容纳腔的壳体,所述壳体两端分别固定连接有第一固定支架和第二固定支架,在所述第一支架和所述第二支架之间连接有毛巾晾杆,所述容纳腔内设有控制电路板、鼓风装置、加热单元和风管,所述控制电路板分别与所述鼓风装置和加热单元电性连接并控制其开关运行,所述鼓风装置出风口与所述加热单元连接,所述风管一端与所述加热单元连接,另一端与所述第一固定支架连接,所述鼓风装置产生的风依次经加热单元、风管和第一固定支架输送至所述毛巾晾杆上。

[0007] 在本实用新型上述多功能毛巾架中,所述加热单元包括密封箱体,所述密封箱体的一端与所述鼓风装置出风口连通,另一端与所述风管连通,在所述密封箱体内设有电热元件,所述电热元件与所述控制电路板电性连接。

[0008] 在本实用新型上述多功能毛巾架中,所述密封箱体为云母材料。

[0009] 在本实用新型上述多功能毛巾架中,所述毛巾晾杆为中空管,在所述毛巾晾杆上设有通风槽,所述第一固定支架内设有通风通道,所述毛巾晾杆一端与所述通风通道连通,所述鼓风装置产生的风经通风通道输送至毛巾晾杆内,再经通风槽传出。

[0010] 在本实用新型上述多功能毛巾架中,所述前壳和所述后壳分别为相适配的倒V形结构。

[0011] 在本实用新型上述多功能毛巾架中,所述控制电路板包括相互电性连接的显示模块和电源模块,所述电源模块分别与所述鼓风装置和所述电热元件电性连接。

[0012] 在本实用新型上述多功能毛巾架中,所述前壳外表面固定安装有控制显示屏,所述控制显示屏与所述显示模块电性连接。

[0013] 在本实用新型上述多功能毛巾架中,所述容纳腔内还包括紫外灯,所述紫外灯发出的光线可透过所述壳体照射至所述毛巾晾杆上。

[0014] 在本实用新型上述多功能毛巾架中,所述后壳外表面设有与所述鼓风装置相对应的通风孔,在所述通风孔上设有进风窗。

[0015] 在本实用新型上述多功能毛巾架中,在所述进风窗外侧还设有固定框,所述固定框与所述后壳扣合连接并使所述进风窗与所述后壳固定。

[0016] 上述多功能毛巾架通过控制电路板控制,可调节风量大小和风的温度,还可定时吹风且具有杀菌功能,其中控制电路板、鼓风装置、加热单元和风管均设于壳体内,使得鼓风加热装置不易受外界环境影响,保证了使用安全且延长了使用寿命;倒V形壳体,整体外形美观、简洁。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型多功能毛巾架整体结构示意图。

[0018] 图2是本实用新型多功能毛巾架分解状态结构示意图。

[0019] 图3是本实用新型多功能毛巾架中未显示前壳状态结构示意图。

[0020] 图4是本实用新型多功能毛巾架中第一固定支架结构示意图。

[0021] 图5是本实用新型多功能毛巾架中毛巾晾杆端面结构示意图。

具体实施方式

[0022] 下面将结合附图及实施例对本实用新型的多功能毛巾架作进一步的详细说明。

[0023] 如图1至图3所示,本实用新型实施例的一种多功能毛巾架,包括由前壳14和后壳12组合成具容纳腔100的壳体10,壳体10两端分别固定连接有第一固定支架32和第二固定支架34,在第一固定支架32和第二固定支架34之间连接有毛巾晾杆40,容纳腔100内设有控制电路板、鼓风装置62、加热单元64和风管66,鼓风装置62为可产生风的马达和风扇组合,控制电路板分别与鼓风装置62和加热单元64电性连接并控制其开关运行,控制电路板可控制鼓风装置62产生风量的大小和电源开关,还可控制加热单元64加热的温度和电源开关,鼓风装置62的出风口与加热单元64连接,风管66一端与加热单元64连接,另一端与第一固定支架32连接,鼓风装置62产生的风依次经加热单元64、风管66和第一固定支架32输送至毛巾晾杆40上,毛巾晾在毛巾晾杆40上,鼓风装置62产生的风,经过加热单元64加热,传送至毛巾晾杆40对晾在其上的毛巾等进行加热。

[0024] 如图2和图3所示,加热单元64包括密封盒体,密封盒体的一端与鼓风装置62出风口连通,另一端与风管66连通,在密封盒体内设有电热元件,鼓风装置62产生的风经电热元件加热后,传送至风管66,最后通过风管66将热风传送至毛巾晾杆40,其中电热元件与控制电路板电性连接,并通过控制电路控制电热元件的开关,调节发热温度等;密封盒体可选择云母材料等具抗酸、抗碱性、抗压和剥分性作用,使用云母还可以使整个毛巾架具有很好的绝缘作用。

[0025] 如图4和图5所示,毛巾晾杆40为中空管,在毛巾晾杆40上设有通风槽42,在毛巾晾

杆40两端分别设有连接部件44,第一固定支架32内设有通风通道324,在第一固定支架32与壳体10连接处,设有风管连接口322,风管连接口322与风管66连接,风管连接口322与通风通道324一端连接,通风通道324的另一端与毛巾晾杆40连接,在通风通道324与毛巾晾杆40连接处设有与连接部件44相对应连接的晾杆连接口326,通风槽42为通槽,与毛巾晾杆40内部相通,鼓风装置62产生的风经通风通道324输送至毛巾晾杆40内,再经通风槽42传出。因此,鼓风装置62产生的风依次经过密封箱体、风管66、第一固定支架32和毛巾晾杆40,最后经毛巾晾杆上的通风槽42传出,在本实用新型多功能毛巾架中,晾杆连接口326可在第一固定支架上设有多个,因此相应的毛巾晾杆40也可以设置多个。

[0026] 如图2所示,前壳14和后壳12分别为相适配的倒V形结构,倒V形结构的前壳14和后壳12通过扣合组成为倒V形结构的壳体,使整个毛巾架外形美观、简洁。

[0027] 图2中,控制电路板包括相互电性连接的显示模块72和电源模块74,电源模块72分别与鼓风装置62和电热元件电性连接;前壳14外表面固定安装有控制显示屏22,控制显示屏22与显示模块72电性连接;容纳腔100内还包括紫外灯80,紫外灯80发出的光线可透过壳体10照射至毛巾晾杆40上;后壳12外表面设有与鼓风装置62相对应的通风孔122,在通风孔122上设有进风窗52;在进风窗52外侧还设有固定框54,固定框54与后壳12扣合连接并使进风窗52与后壳12固定,通过显示模块72与控制显示屏22,可方便选择多项功能,包括选择热风或冷风,风量大小,定时吹风等,通过设置在容纳腔100内的紫外灯80照射,还可对晾在毛巾架上的毛巾等物进行杀菌。

[0028] 上述多功能毛巾架通过控制电路板控制,可调节风量大小和风的温度,还可定时吹风且具有杀菌功能,其中控制电路板、鼓风装置、加热单元和风管均设于壳体内,使得鼓风加热装置不易受外界环境影响,保证了使用安全且延长了使用寿命;倒V形壳体,整体外形美观、简洁。

[0029] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,虽然本实用新型已以较佳实施例揭露如上,然而并非用以限定本实用新型,任何熟悉本专业的技术人员,在不脱离本实用新型技术方案范围内,当可利用上述揭示的技术内容做出些许更动或修饰为等同变化的等效实施例,但凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型技术方案的范围。

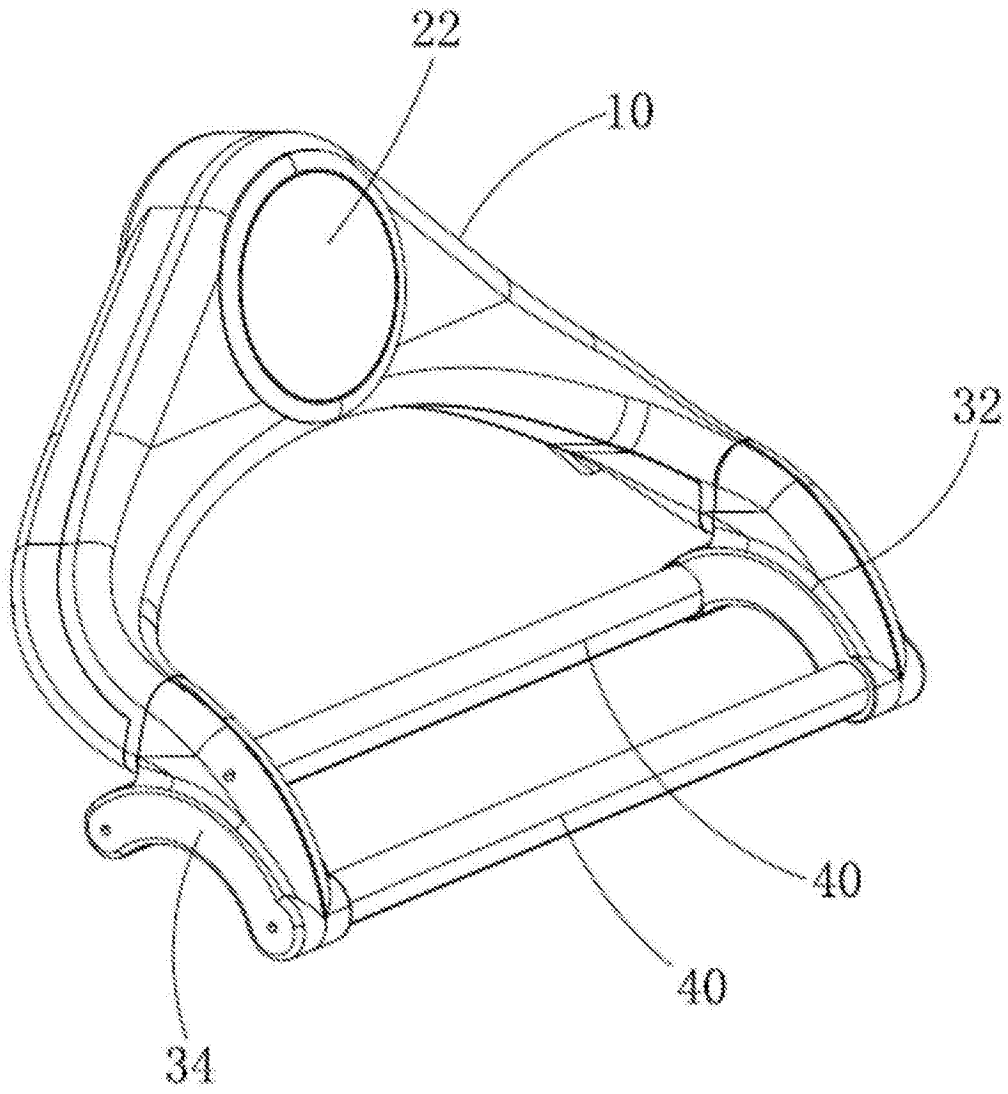


图1

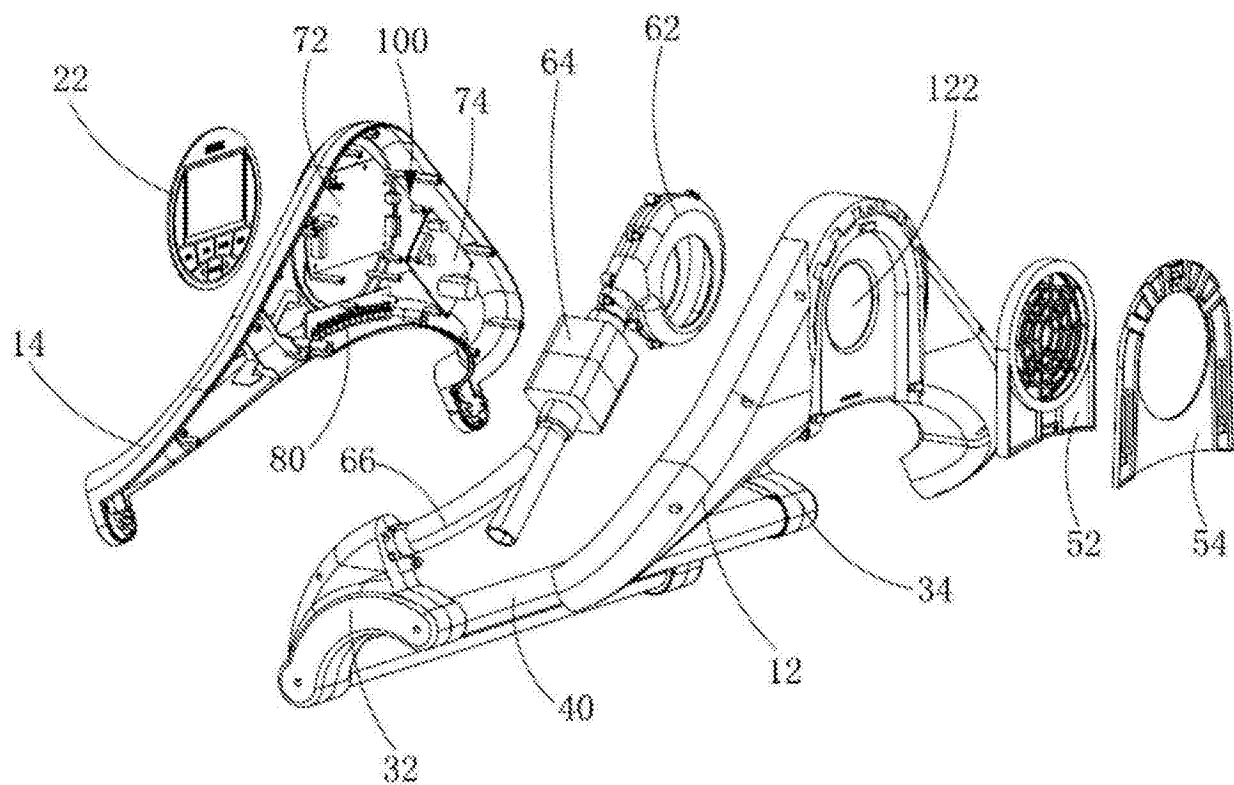


图2

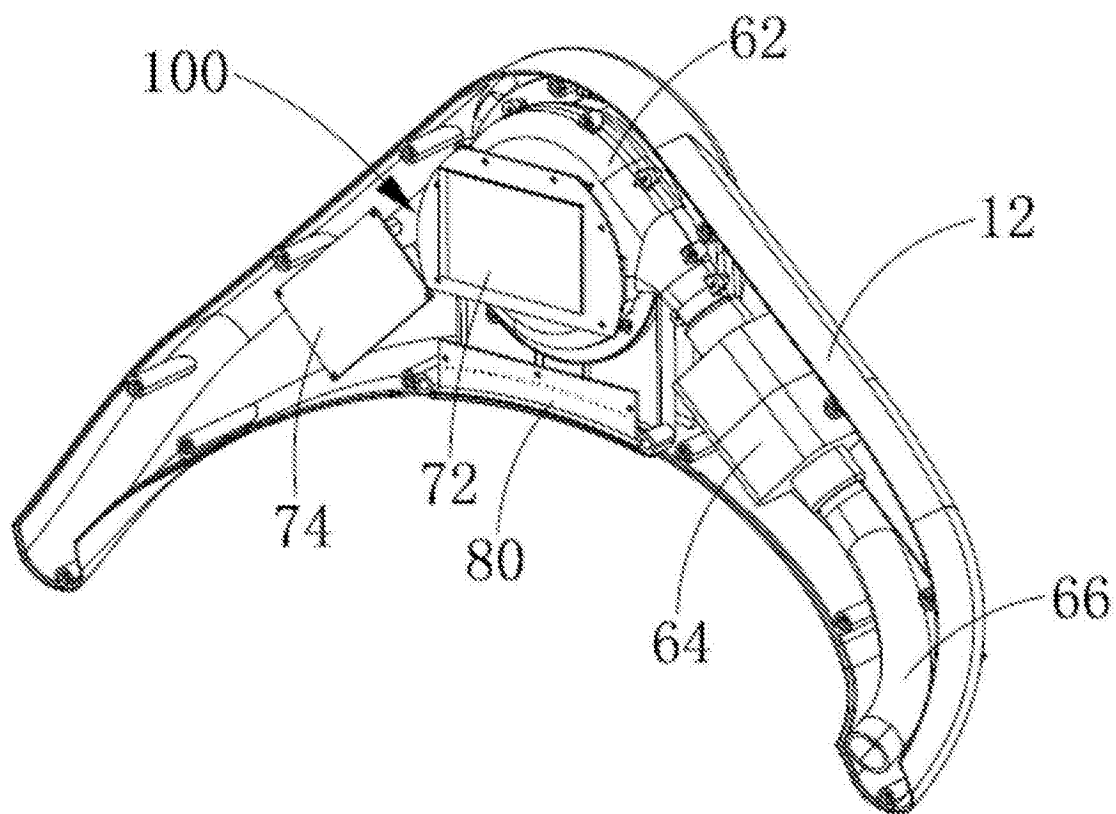


图3

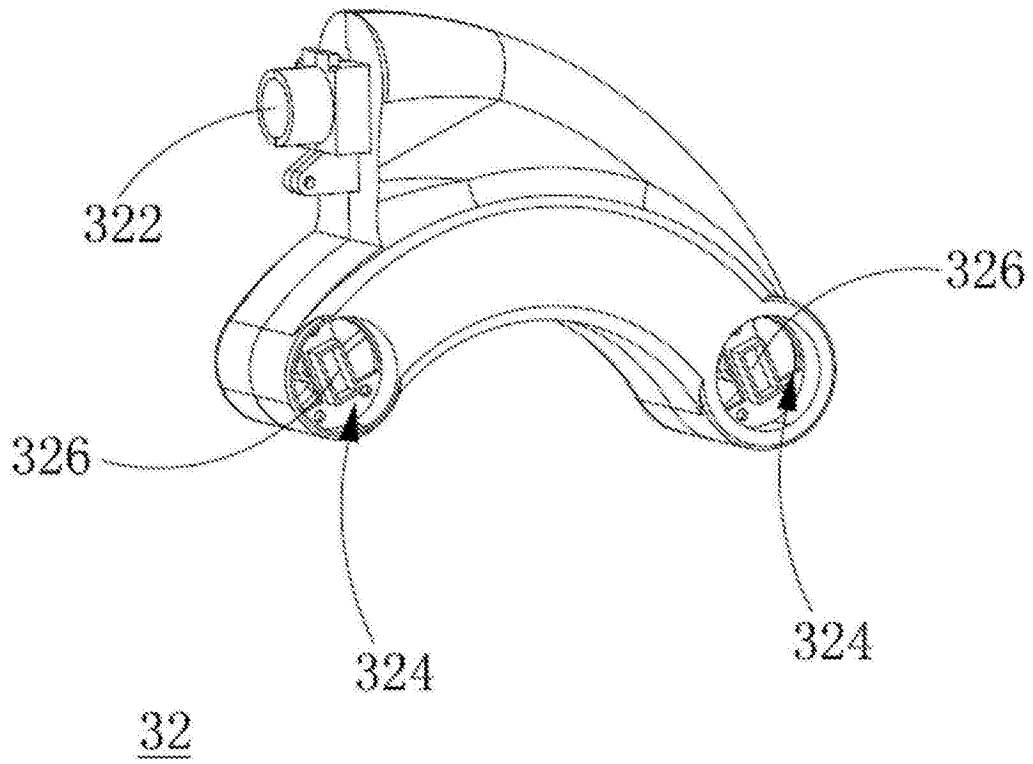


图4

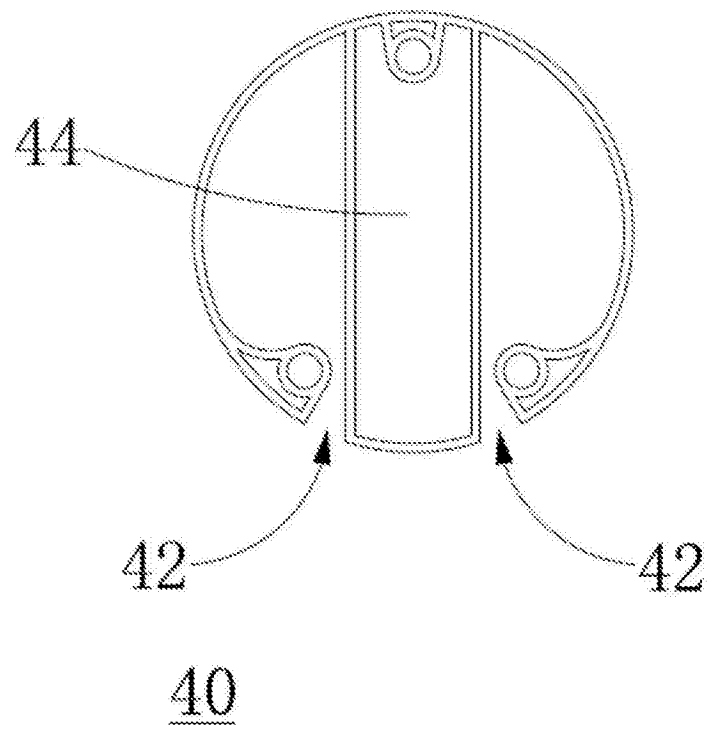


图5