



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209456760 U

(45)授权公告日 2019.10.01

(21)申请号 201920111793.2

(22)申请日 2019.01.23

(73)专利权人 南京林业大学

地址 210037 江苏省南京市玄武区龙蟠路
159号

(72)发明人 徐若愚 祝遵峻

(74)专利代理机构 南京灿烂知识产权代理有限公司 32356

代理人 朱妃 李志鸿

(51) Int. Cl.

D06F 57/12(2006.01)

D06F 57/08(2006.01)

B60P 3/36(2006.01)

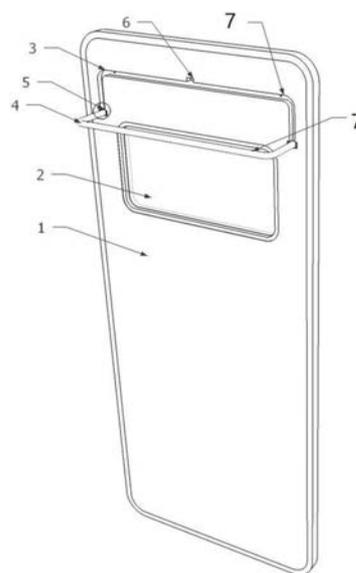
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种嵌入式房车晾衣架

(57)摘要

本实用新型公开了一种嵌入式房车晾衣架,包括晾晒架,所述晾晒架转动连接在车门内侧,在车门内侧设置收置槽,所述晾晒架转动后放置于所述收置槽中,其中所述收置槽是一个倒U型凹槽,相对应的晾晒架也设置为倒U型,收置槽底部表面贴有至少两个磁石贴片,并且收置槽下端内侧通过旋转组件与晾晒架相连接。本实用新型提供了一种嵌入式房车晾衣架,结构简单稳固,使用简单方便,并且不占用空间,不使用时可折叠收纳。



1. 一种嵌入式房车晾衣架,其特征在于:包括晾晒架,所述晾晒架转动连接在车门内侧,在车门内侧设置收置槽,所述晾晒架转动后放置于所述收置槽中,其中所述收置槽是一个倒U型凹槽,相对应的晾晒架也设置为倒U型,收置槽底部表面贴有至少两个磁石贴片,并且收置槽下端内侧通过旋转组件与晾晒架相连接。

2. 如权利要求1所述的一种嵌入式房车晾衣架,其特征在于:所述晾晒架表面与收置槽底部贴有磁石贴片相对应的位置也贴有磁石贴片。

3. 如权利要求1或2所述的一种嵌入式房车晾衣架,其特征在于:在晾晒架下方设置两个对称的可旋转打开的支撑杆,在支撑杆下方侧壁对应位置设置三角形的支撑架,旋转打开后的支撑杆的下端端部支撑在支撑架上,其中支撑架转动设置在车门内侧壁上。

4. 如权利要求3所述的一种嵌入式房车晾衣架,其特征在于:收置槽上方设有凹槽。

5. 如权利要求4所述的一种嵌入式房车晾衣架,其特征在于:旋转组件包括固定套筒和旋转轴,两个固定套筒对称固定于收置槽的竖直内侧壁上,在两个固定套筒之间设置旋转轴,旋转轴与晾晒架固定连接。

6. 如权利要求5所述的一种嵌入式房车晾衣架,其特征在于:在车门上设置车窗,所述收置槽设置在车窗上方。

一种嵌入式房车晾衣架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生活用品技术领域,特别涉及一种嵌入式房车晾衣架。

背景技术

[0002] 近年来,房车保有量不断增多,越来越多的人选择房车旅游这样的旅行方式。对于房车使用者来说,在使用房车的旅居途中如何在有限的空间内实现更好的生活品质,解决日常生活需求,在目前受到了越来越多的关注。其中衣服的挂晒就是人们必须面对和解决的问题之一,而房车内部有限的空间对晾晒架提出更精巧、简洁以及美观的要求。

[0003] 与固定居所不同,房车是移动的家,其状态通常是在运动与停靠,无法获得稳定的室外光照环境。目前市面上各种智能化的、电动化的晾衣架形式层出不穷,但这些新型的晾晒方式又会占用房车本身的能耗。传统的房车晾衣架需要单独设立,较为占用空间,且只有在打开车窗才能使用,便捷性和美观性很差。因此,如何环保低能耗地晾晒衣物是需要解决的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种嵌入式房车晾衣架,当房车运动时,可发挥收纳功能,当房车停止时可以将衣物挂于上方充分晾晒,不占用多余空间,简洁美观,使用过程方便,结构稳固。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种嵌入式房车晾衣架,包括晾晒架,所述晾晒架转动连接在车门内侧,在车门内侧设置收置槽,所述晾晒架转动后放置于所述收置槽中,其中所述收置槽是一个倒U型凹槽,相对应的晾晒架也设置为倒U型,收置槽底部表面贴有至少两个磁石贴片,并且收置槽下端内侧通过旋转组件与晾晒架相连接。本实用新型提供了一种嵌入式房车晾衣架,结构简单稳固,使用简单方便,并且不占用空间,不使用时可折叠收纳。

[0006] 其中所述晾晒架表面与收置槽底部贴有磁石贴片相对应的位置也贴有磁石贴片。晾晒架与收置槽对应位置均设置有磁石贴片,可提高吸力,使得结构更加稳固。

[0007] 进一步的,在晾晒架下方设置两个对称的可旋转打开的支撑杆,在支撑杆下方侧壁对应位置设置三角形的支撑架,旋转打开后的支撑杆的下端端部支撑在支撑架上,其中支撑架转动设置在车门内侧壁上。为进一步稳固晾晒架,在晾晒架下方设置支撑架,并利用转动的支撑杆将整个晾晒架支撑在支撑架上,其中支撑杆与晾晒架连接的位置可以在晾晒架的最外侧端部,也可以在晾晒架的中间位置。其中三角形的支撑架本身也可作为晾晒支架。

[0008] 更进一步的,收置槽上方设有凹槽。凹槽方便收置后的晾晒架的打开。

[0009] 其中优选的,旋转组件包括固定套筒和旋转轴,两个固定套筒对称固定于收置槽的竖直内侧壁上,在两个固定套筒之间设置旋转轴,旋转轴与晾晒架固定连接;在车门上设置车窗,所述收置槽设置在车窗上方。

[0010] 其中支撑架设置为在水平平面内转动,支撑杆的下端端部设置为圆弧形,支撑架与支撑杆端部相对应的位置设置圆弧形凹槽,并在所述圆弧形凹槽两侧设置挡块。

[0011] 进一步的,在晾晒架上可以设置可拆卸连接的横杆,在晾晒架的U型两侧相对的内侧表面设置对称的半沉式开口槽即可,在两个支撑架之间也可以设置可拆卸连接的横杆,在两个支撑架相对的内侧表面设置对称的半沉式开口槽即可。

[0012] 本实用新型嵌入式房车晾衣架能够通过旋转结构将晾晒架向下旋转,以供衣物晾晒,不使用时,将晾晒架旋转至收置槽内部,通过磁石贴片相吸从而保证其不掉落。本实用新型嵌入式房车晾衣架,当房车运动时,可发挥收纳功能,当房车停止时可以将衣物挂于上方充分晾晒,不占用多余空间,简洁美观,使用过程方便,结构稳固,适合大面积推广。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型旋转组件的放大图;

[0015] 图3是本实用新型加设支撑杆和支撑架的截面图;

[0016] 图4是支撑杆和支撑架连接处的局部放大图;

[0017] 其中,1-车门,2-车窗,3-收置槽,4-晾晒架,5-旋转组件,5.1-固定套筒,5.2-旋转轴,6-凹槽,7-磁石贴片,8-支撑杆,9-支撑架。

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] 如图所示,本实用新型的一种嵌入式房车晾衣架,包括晾晒架4,所述晾晒架4转动连接在车门1内侧,在车门1内侧设置收置槽3,所述晾晒架4转动后放置于所述收置槽3中,其中所述收置槽3是一个倒U型凹槽,相对应的晾晒架4也设置为倒U型,收置槽3底部表面贴有至少两个磁石贴片7,并且收置槽3下端内侧通过旋转组件5与晾晒架4相连接。

[0020] 其中所述晾晒架4表面与收置槽3底部贴有磁石贴片7相对应的位置也贴有磁石贴片7。

[0021] 进一步的,在晾晒架4下方设置两个对称的可旋转打开的支撑杆8,在支撑杆8下方侧壁对应位置设置三角形的支撑架9,旋转打开后的支撑杆8的下端端部支撑在支撑架9上,其中支撑架9转动设置在车门1内侧壁上。

[0022] 更进一步的,收置槽3上方设有凹槽6。

[0023] 其中优选的,旋转组件5包括固定套筒5.1和旋转轴5.2,两个固定套筒5.1对称固定于收置槽3的竖直内侧壁上,在两个固定套筒5.1之间设置旋转轴5.2,旋转轴5.2与晾晒架4固定连接;在车门1上设置车窗2,所述收置槽3设置在车窗2上方。

[0024] 其中支撑架9设置为在水平平面内转动,支撑杆8的下端端部设置为圆弧形,支撑架9与支撑杆8端部相对应的位置设置圆弧形凹槽,并在所述圆弧形凹槽两侧设置挡块。

[0025] 进一步的,在晾晒架4上可以设置可拆卸连接的横杆,在晾晒架的U型两侧相对的

内侧表面设置对称的半沉式开口槽即可,在两个支撑架之间也可以设置可拆卸连接的横杆,在两个支撑架相对的内侧表面设置对称的半沉式开口槽即可。

[0026] 本实用新型提供了一种嵌入式房车晾衣架,结构简单稳固,使用简单方便,并且不占用空间,不使用时可折叠收纳。

[0027] 晾晒架与收置槽对应位置均设置有磁石贴片,可提高吸力,使得结构更加稳固。

[0028] 为进一步稳固晾晒架,在晾晒架下方设置支撑架,并利用转动的支撑杆将整个晾晒架支撑在支撑架上,其中支撑杆与晾晒架连接的位置可以在晾晒架的最外侧端部,也可以在晾晒架的中间位置。其中三角形的支撑架本身也可作为晾晒支架。不使用晾晒架时,晾晒架旋转后收纳入收置槽中,将与晾晒架连接的支撑杆转动后紧靠于晾晒架的架体上,然后将支撑架转动后紧靠于车门内侧壁上。

[0029] 凹槽方便收置后的晾晒架的打开。

[0030] 本实用新型嵌入式房车晾衣架能够通过旋转结构将晾晒架向下旋转,以供衣物晾晒,不使用时,将晾晒架旋转至收置槽内部,通过磁石贴片相吸从而保证其不掉落。本实用新型嵌入式房车晾衣架,当房车运动时,可发挥收纳功能,当房车停止时可以将衣物挂于上方充分晾晒,不占用多余空间,简洁美观,使用过程方便,结构稳固,适合大面积推广。

[0031] 本实用新型的一种嵌入式房车晾衣架,包括车门,车窗的上方设有收置槽,收置槽是一个倒U型凹槽,收置槽内部表面贴有磁石贴片,收置槽与晾晒架通过旋转组件连接,晾晒架表面也贴有磁石贴片,所有磁石贴片大小相同,材质相同,当晾晒架旋转至收置槽内时,磁石贴片与磁石贴片一一对应,彼此相吸,从而保证晾晒架不易掉落,凹槽位于收置槽上方,便于用手操作旋转。

[0032] 旋转组件的两端为固定套筒,固定套筒固定于收置槽内侧,中间为旋转轴,旋转轴与晾晒架相连接。

[0033] 当使用晾晒架4时,人可用手通过凹槽6将晾晒架4旋转至下方,磁石贴片与磁石贴片磁力分离,可在晒架4上晾挂衣物;当晾晒架4使用结束后,人可用手将晒架4向上旋转,当晾晒架4与收置槽3吻合之时,磁石贴片与磁石贴片一一对应,彼此相吸,从而保证晾晒架4不向下掉落。

[0034] 其中,在晾晒架打开后,可先后将支撑架和支撑杆打开,将支撑杆卡入支撑架端部的圆弧形凹槽中,稳固结构,在晾晒架上方还可以设置可旋转打开的延伸支架。

[0035] 综上所述,本嵌入式房车晾衣架具有以下优点

[0036] 1、本实用新型的嵌入式房车晾衣架收纳与取出只需要人简单操作,节能减排,优化房车内部的空间占用。

[0037] 2、本实用新型的嵌入式房车晾衣架不仅可以在房车停靠时,将车门打开,充分使用环境光线晒干衣物,对于一些小件衣物,在房车运动过程中可以实现不开窗挂晒,并不会完全影响房车内部的采光。

[0038] 3、本实用新型的嵌入式房车晾衣架的设计为房车内部衣物挂晒、晾晒架的收纳与存放提供了便捷有效的操作方式,有利于提高人们房车使用时的生活品质,使旅行生活更加便捷与人性化。

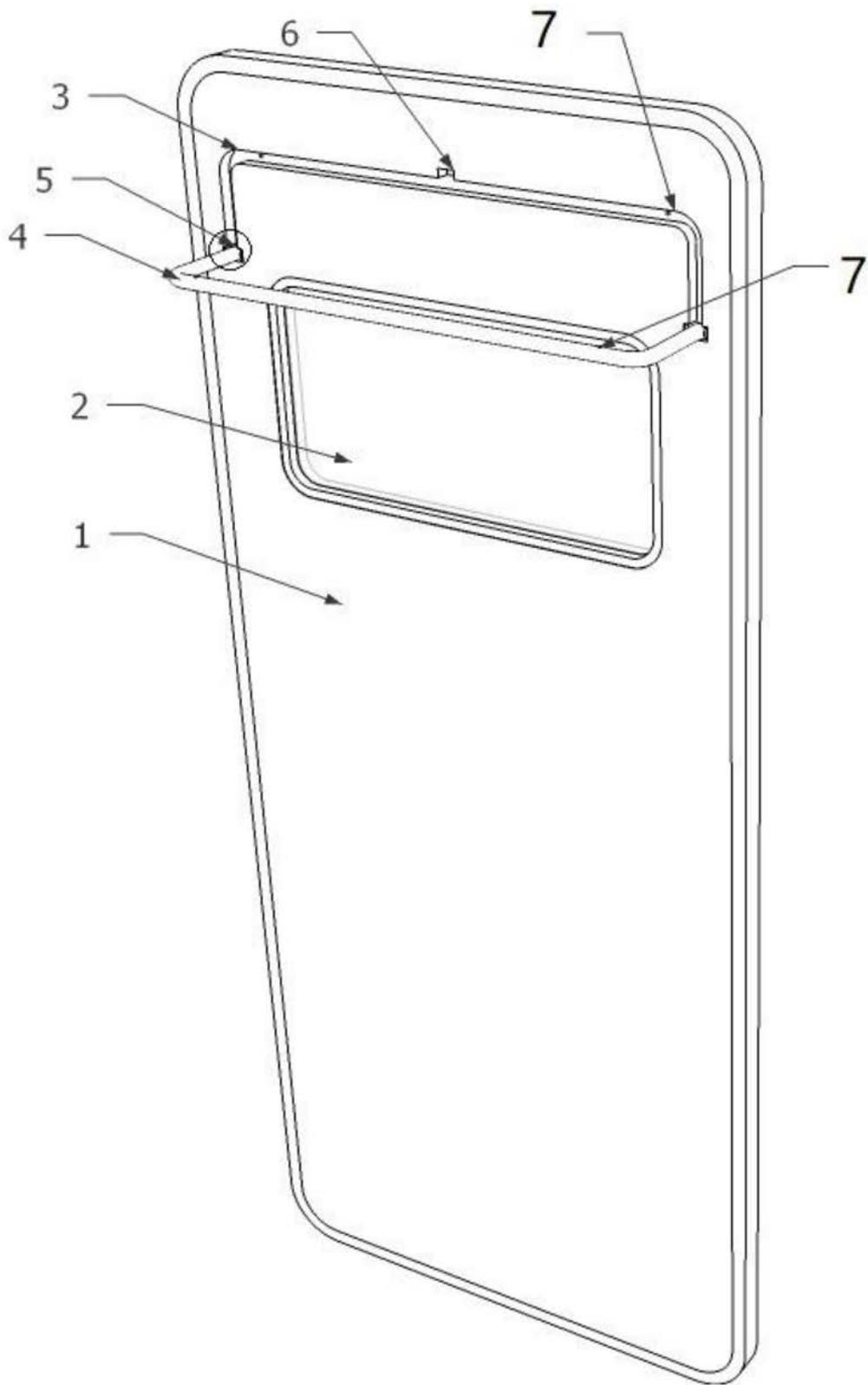


图1

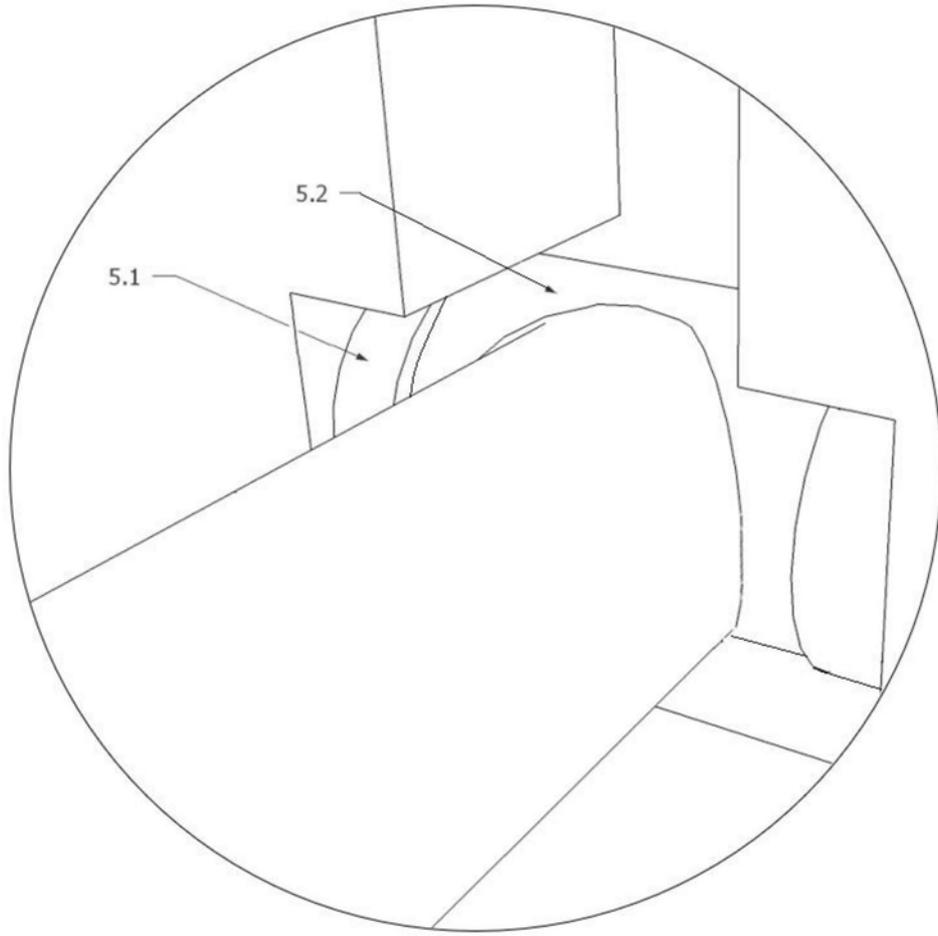


图2

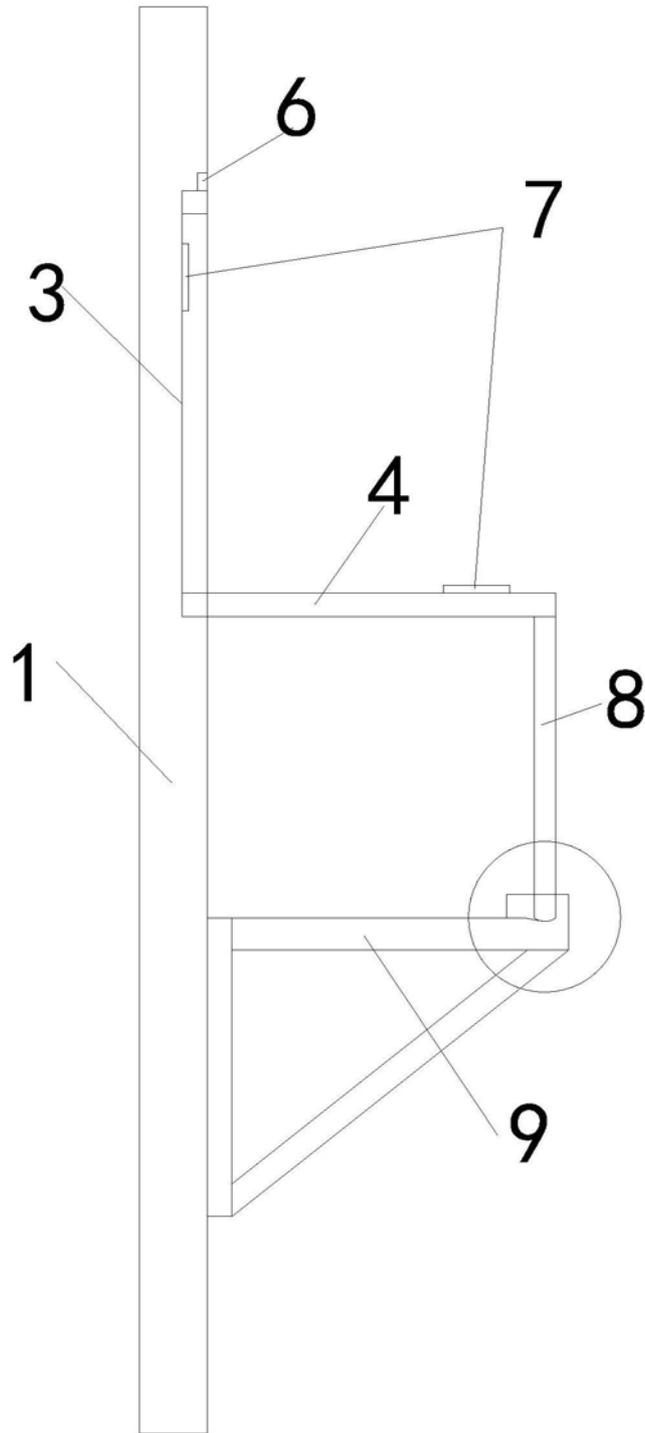


图3

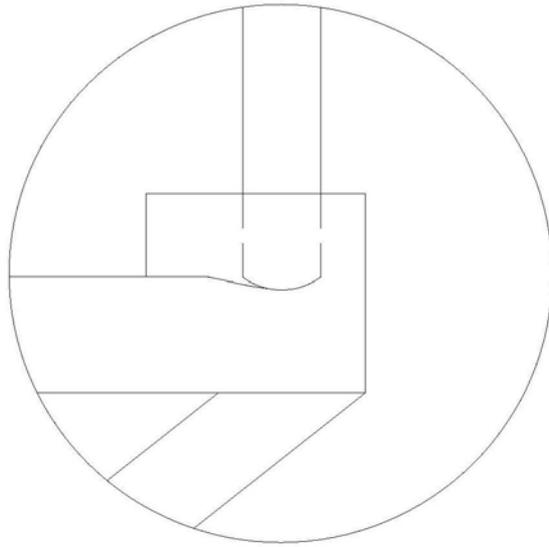


图4