(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207898344 U
(45)授权公告日 2018.09.25

(21)申请号 201721262230.0

(22)申请日 2017.09.28

(73)专利权人 戴斌杰
地址 318020 浙江省台州市黄岩区富山乡畴路村95号

(72)发明人 戴斌杰

(51)Int.Cl.
A47G 25/40(2006.01)

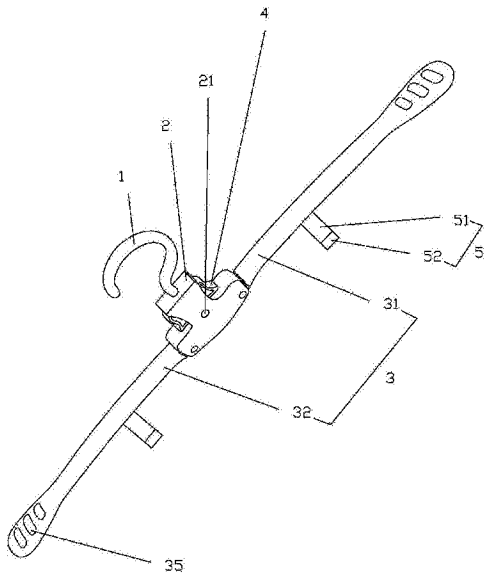
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

折叠衣架

(57)摘要

本实用新型涉及由于采用了上述技术方案，折叠衣架，包括挂钩、固定座、连接于固定座两则的侧杆，所述挂钩与固定座为一体式设置，所述固定座内部固定有控制件，所述控制件为“山”字形，控制件中间部分设有圆形凸起a和椭圆形凸起，两侧包括弯曲段和卡置段；所述侧杆包括左侧杆和右侧杆，设有圆形凸起b，且侧杆靠近圆形凸起b一端为圆弧面，所述圆弧面上设有与控制件相配合的凸起，另一端设有不止一个条形通孔，所述侧杆的内侧均设有磁铁。折叠衣架，通过控制件使侧杆处于张开状态，同时也可调节成收起状态，极大的方便了日常的使用，减少占地面积，通过磁铁固定，防止侧杆晃动，有效的解决了衣架折叠的问题，方便取衣服。



CN 207898344 U

1.折叠衣架，包括挂钩(1)、固定座(2)、连接于固定座(2)两则的侧杆(3)，其特征在于：所述挂钩(1)与固定座(2)为一体式设置，所述固定座(2)内部中空，固定座(2)内部固定有控制件(4)，所述控制件(4)为“山”字形，控制件(4)中间部分设有圆形凸起a(41)和椭圆形凸起(411)，控制件(4)两侧包括弯曲段(42)和卡置段(43)，所述弯曲段(42)符合人体工程学，所述卡置段(43)设有弧形缺口(431)，所述弧形缺口(431)两端设有鹿角形弧面；

所述侧杆(3)包括左侧杆(31)和右侧杆(32)，所述左侧杆(31)和右侧杆(32)为对称式结构设置，均设有圆形凸起b(33)，且左侧杆(31)和右侧杆(32)靠近圆形凸起b(33)一端为圆弧面(34)，所述圆弧面(34)上设有与控制件(4)相配合的凸起(341)，另一端设有不止一个条形通孔(35)；

所述侧杆(3)的内侧均设有固定装置(5)，所述固定装置(5)包括固定杆(51)和磁铁(52)，所述固定杆(51)一端分别与左侧杆(31)和右侧杆(32)连接固定，另一端固定磁铁(52)。

2.根据权利要求1所述的折叠衣架，其特征在于：所述控制件(4)、侧杆(3)分别通过圆形凸起a(41)和圆形凸起b(33)卡置于固定座(2)内，所述固定座(2)上设有与圆形凸起a(41)和圆形凸起b(33)相配合的通孔(21)，固定座(2)内侧还设有凹槽(22)，从固定座(2)远离挂钩(1)一端直至通孔(21)。

3.根据权利要求1所述的折叠衣架，其特征在于：所述左侧杆(31)和右侧杆(32)设有条形通孔(35)一端为扁平状，且带有弧度。

4.根据权利要求1所述的折叠衣架，其特征在于：所述弯曲段(42)伸出固定座(2)侧面。

5.根据权利要求1所述的折叠衣架，其特征在于：所述控制件(4)的材质为塑料，且控制件(4)靠近挂钩(1)处设有加强筋(44)。

折叠衣架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家居用品技术领域，尤其是一种折叠衣架。

背景技术

[0002] 衣架是家庭用于晾晒衣服的一种重要家居用品，现在的衣架形式多样，大小不一，但都是固定结构，不能折叠，收纳起来很不方便，另外，由于衣架不能折叠，对于一些习惯从衣服领口取下衣架的人来说，这种取衣服的方式容易撑大领口，使衣服发生变形。因此，有必要设计一种可以折叠的衣架，既能方便收纳，在取下衣服时又不会撑大衣服的领口。

实用新型内容

[0003] 针对背景技术中的不足，本实用新型提供一种折叠衣架，并且克服了以上缺陷。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：折叠衣架，包括挂钩、固定座、连接于固定座两则的侧杆，所述挂钩与固定座为一体式设置，所述固定座内部中空，固定座内部固定有控制件，所述控制件为“山”字形，控制件中间部分设有圆形凸起a和椭圆形凸起，控制件两侧包括弯曲段和卡置段，所述弯曲段符合人体工程学，所述卡置段设有弧形缺口，所述弧形缺口两端设有鹿角形弧面；

[0005] 所述侧杆包括左侧杆和右侧杆，所述左侧杆和右侧杆为对称式结构设置，均设有圆形凸起b，且左侧杆和右侧杆靠近圆形凸起b一端为圆弧面，所述圆弧面上设有与控制件相配合的凸起，另一端设有不止一个条形通孔；

[0006] 所述侧杆的内侧均设有固定装置，所述固定装置包括固定杆和磁铁，所述固定杆一端分别与左侧杆和右侧杆连接固定，另一端固定磁铁。

[0007] 所述控制件、侧杆分别通过圆形凸起a和圆形凸起b卡置于固定座内，所述固定座上设有与圆形凸起a和圆形凸起b相配合的通孔，固定座内侧还设有凹槽，从固定座远离挂钩一端直至通孔。

[0008] 所述左侧杆和右侧杆设有条形通孔一端为扁平状，且带有弧度。

[0009] 所述弯曲段伸出固定座侧面。

[0010] 所述控制件的材质为塑料，且控制件靠近挂钩处设有加强筋。

[0011] 由于采用了上述技术方案，折叠衣架，通过控制件使侧杆处于张开状态，同时也可调节成收起状态，极大的方便了日常的使用，减少占地面积，通过磁铁固定，防止侧杆晃动，本实用新型结构简单，安装方便，有效的解决了折叠及取衣服的问题。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型的剖视结构示意图。

[0014] 图3为本实用新型的收起状态示意图。

[0015] 图4为图2中的控制件4的结构示意图。

[0016] 图5为图2中的固定座的剖视结构示意图。

[0017] 图中：1、挂钩；2、固定座；21、通孔；22、凹槽；3、侧杆；31、左侧杆；32、右侧杆；33、圆形凸起b；34、圆弧面；341、凸起；35、条形通孔；4、控制件；41、圆形凸起a；411、椭圆形凸起；42、弯曲段；421、防滑条；43、卡置段；431、弧形缺口；432、缺口a；433、缺口b；44、加强筋；5、固定装置；51、固定杆；52、磁铁。

具体实施方式

[0018] 以下，用实施例结合附图对本实用新型作更详细的描述。这个实施例仅仅是对本实用新型最佳实施方式的描述，并不对本实用新型的范围有任何限制。

[0019] 如图1至图5所示，折叠衣架，包括挂钩1、固定座2、连接于固定座2两则的侧杆3，所述挂钩1与固定座2为一体式设置，所述固定座2内部中空，固定座2内部固定有控制件4，所述控制件4为“山”字形，控制件4中间部分设有圆形凸起a41和椭圆形凸起411，控制件4两侧包括弯曲段42和卡置段43，所述弯曲段42符合人体工程学，所述卡置段43设有弧形缺口431，所述弧形缺口431两端设有鹿角形弧面，所述鹿角形弧面包括缺口a432和缺口b433；所述缺口a432用于卡置固定座2，减少控制件4左右晃动，所述缺口b433用于卡置侧杆3，防止侧杆3收起，所述弧形缺口431与凸起341相配合，防止阻碍侧杆3的张开，所述弯曲段42用于拇指和食指捏合，弯曲段42表面设有凸起的防滑条421，所述圆形凸起a41用以固定控制件4，所述椭圆形凸起411用于减少控制件4的晃动。

[0020] 所述侧杆3包括左侧杆31和右侧杆32，所述左侧杆31和右侧杆32为对称式结构设置，均设有圆形凸起b33，且左侧杆31和右侧杆32靠近圆形凸起b33一端为圆弧面34，所述圆弧面34上设有与控制件4相配合的凸起341，另一端设有不止一个条形通孔35；所述凸起341用以与缺口b433相配合卡置住侧杆3。

[0021] 所述侧杆3的内侧均设有固定装置5，所述固定装置5包括固定杆51和磁铁52，所述固定杆51一端分别与左侧杆31和右侧杆32连接固定，另一端固定磁铁52；固定装置5的主要作用为固定衣架收起状态下的侧杆3。

[0022] 所述控制件4、侧杆3分别通过圆形凸起a41和圆形凸起b33卡置于固定座2内，所述固定座2上设有与圆形凸起a41和圆形凸起b33相配合的通孔21，固定座2内侧还设有凹槽22，从固定座2远离挂钩1一端直至通孔21，所述凹槽22方便侧杆3及控制件4的安装，同时，椭圆形凸起411卡置于凹槽22内，通过凹槽22壁限制控制件4的晃动幅度，所述圆形凸起a41和圆形凸起b33分别沿凹槽22滑动，直至卡置于通孔21内。

[0023] 所述左侧杆31和右侧杆32设有条形通孔35一端为扁平状，且带有弧度，更贴合衣肩。

[0024] 所述弯曲段42伸出固定座2侧面，方便按压。

[0025] 所述控制件4及固定座2的材质为塑料，降低成本且塑料具有一定的弹性变形能力，且控制件4靠近挂钩1处设有加强筋44，加强筋44增加控制件4的强度。

[0026] 具体的工作原理为：

[0027] 首先，将左侧杆31和右侧杆32分别张开，在张开过程中，凸起341顶住弧形缺口431，使卡置段43弯曲变形；

[0028] 进一步的，左侧杆31和右侧杆32张开到一定程度时，即凸起341转过弧形缺口431

时，控制件4失去压迫力张开，使凸起341卡置于缺口b433内，使左侧杆31和右侧杆32不能收起；

[0029] 进一步的，需要收起左侧杆31和右侧杆32时，通过拇指和食指捏合控制件4的弯曲段42，即可使卡置段43弯曲变形，使凸起341脱离缺口b433的卡置；

[0030] 进一步的，收起时，左侧杆31和右侧杆32的内侧靠近时，磁铁52互相吸引，使左侧杆31与右侧杆32连接固定，防止左侧杆31和右侧杆32晃动。

[0031] 由于采用了上述技术方案，折叠衣架，通过控制件4使侧杆3处于张开状态，同时也可调节成收起状态，极大的方便了日常的使用，减少占地面积，通过磁铁52固定，防止侧杆3晃动，本实用新型结构简单，安装方便，有效的解决了折叠及取衣服的问题。

[0032] 显然，上述实施例仅仅是为了清楚的说明所做的举例，而并非对实施方式的限定。对于所属领域的技术人员来说，在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型的保护范围内。

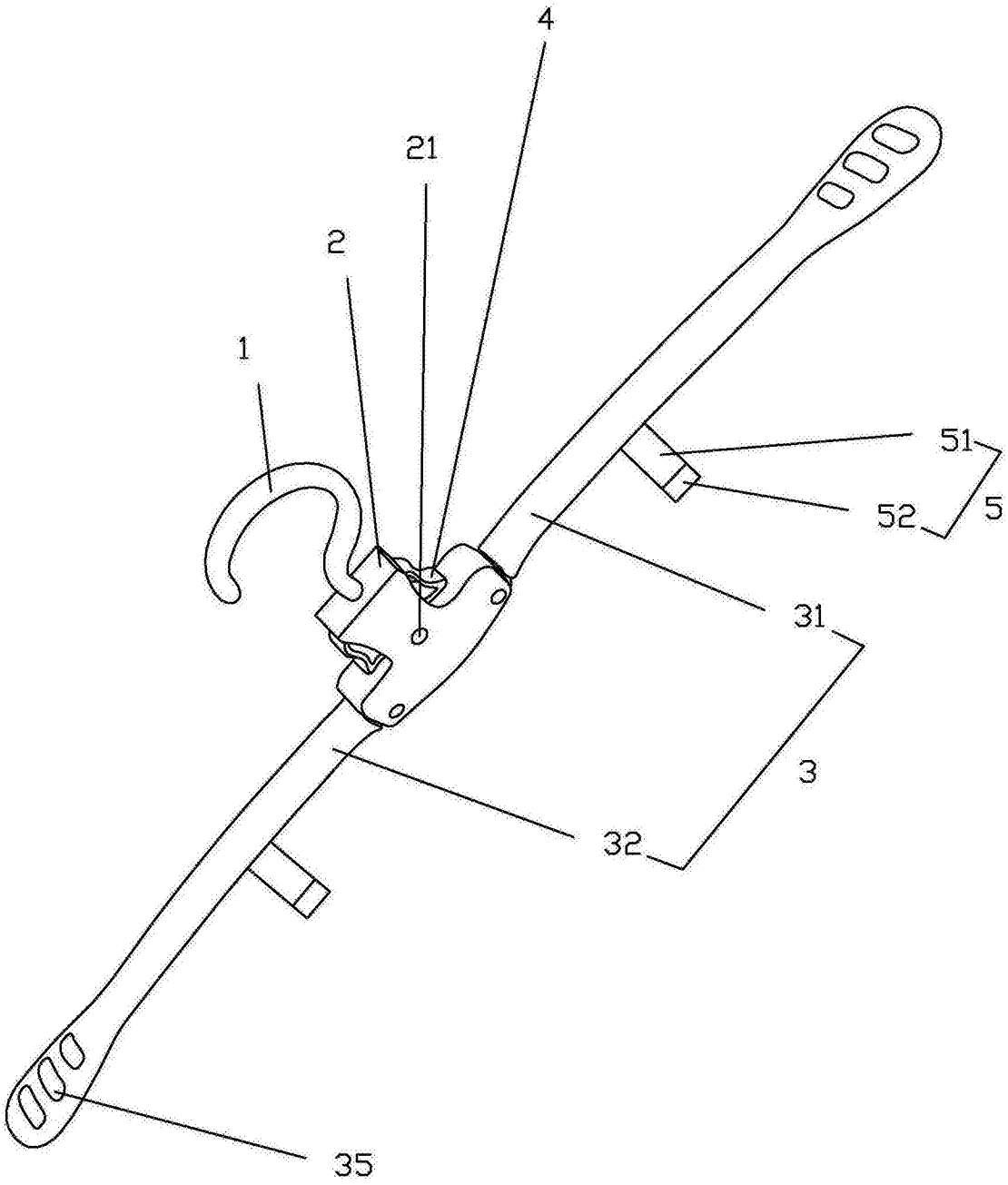


图1

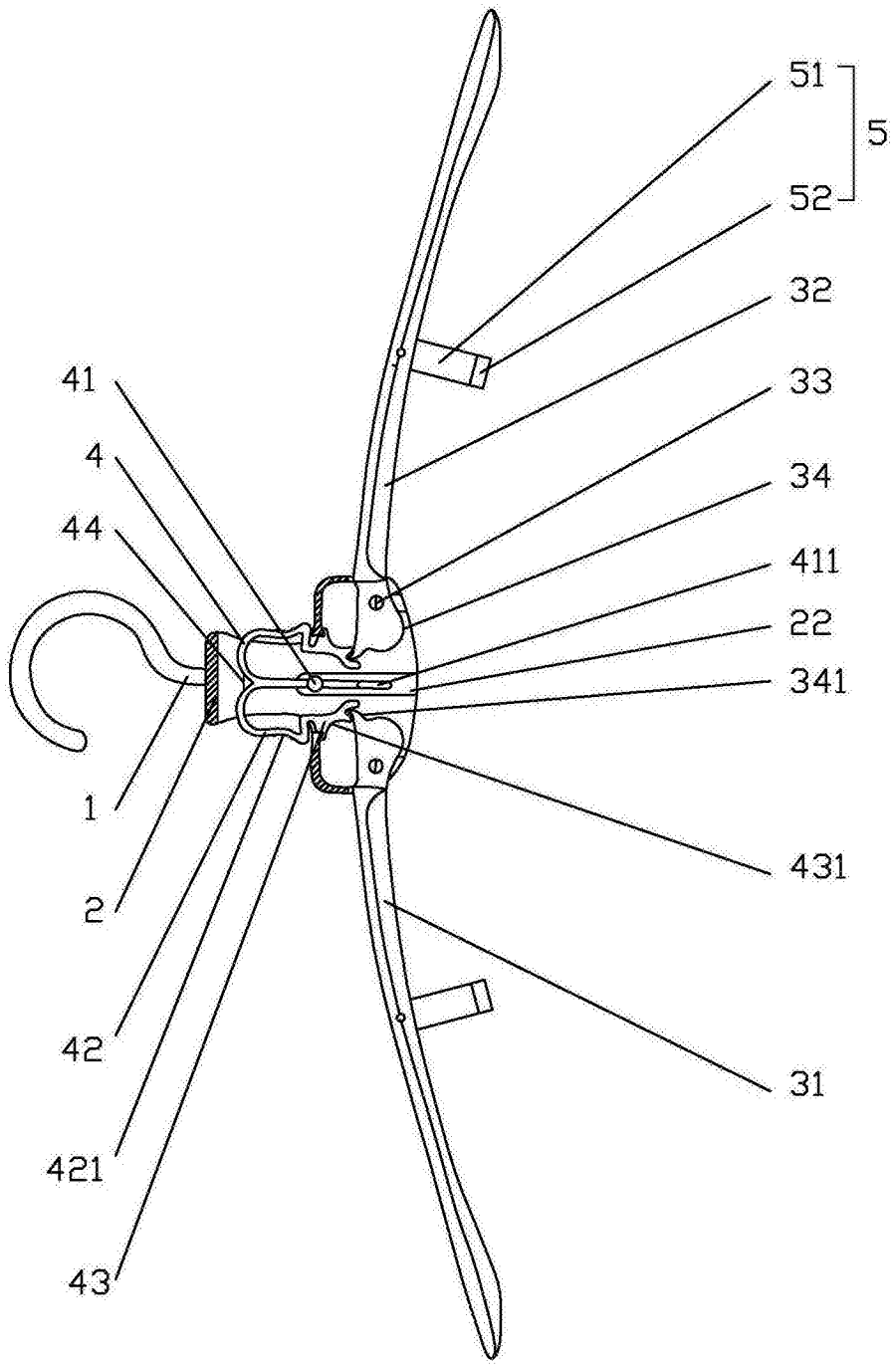


图2

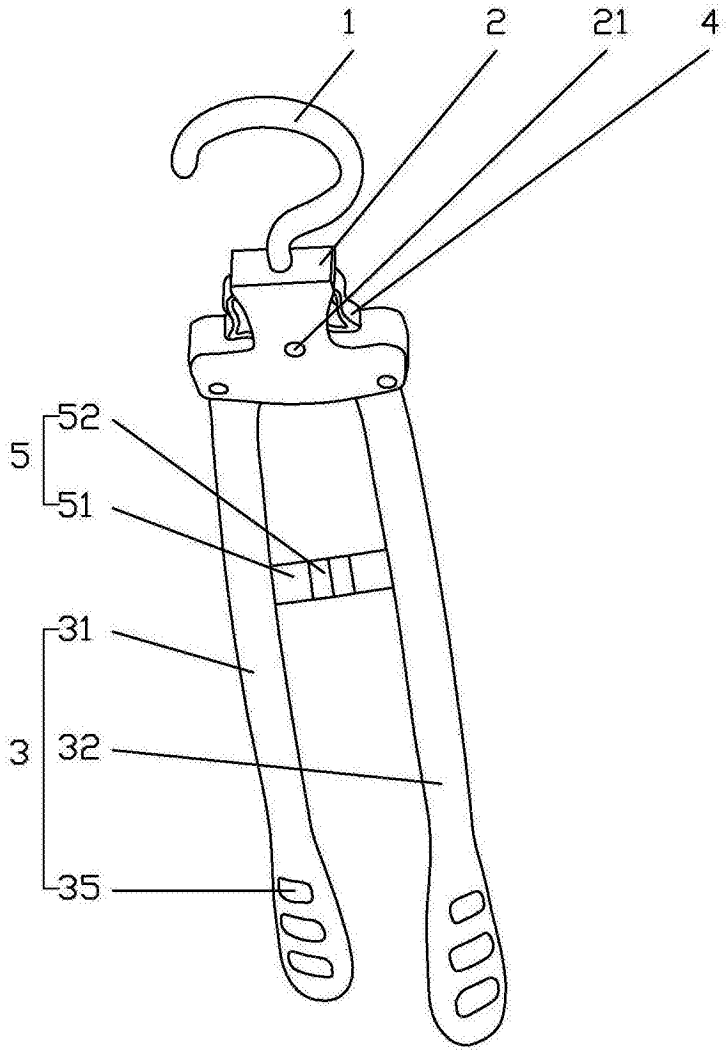


图3

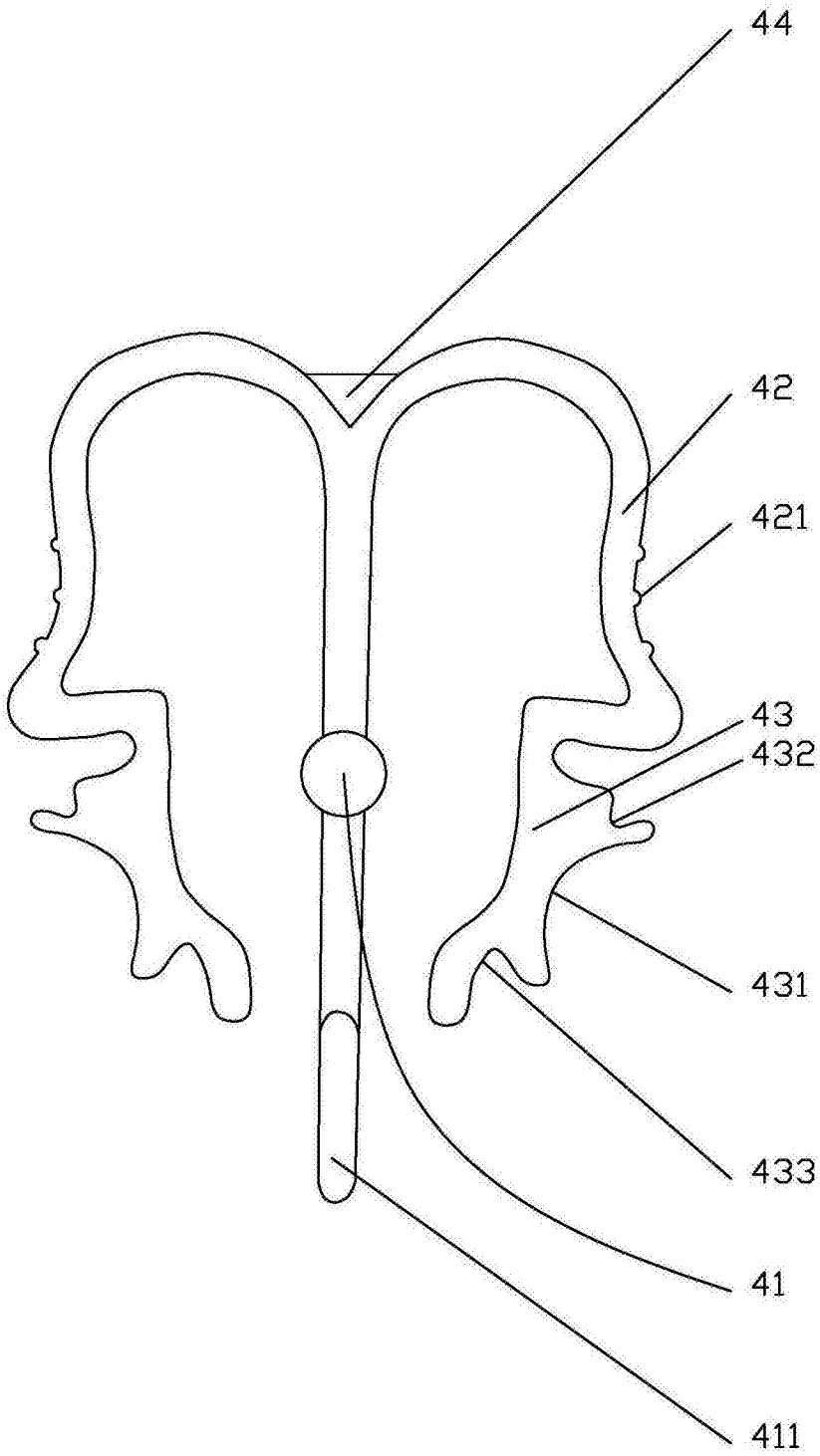


图4

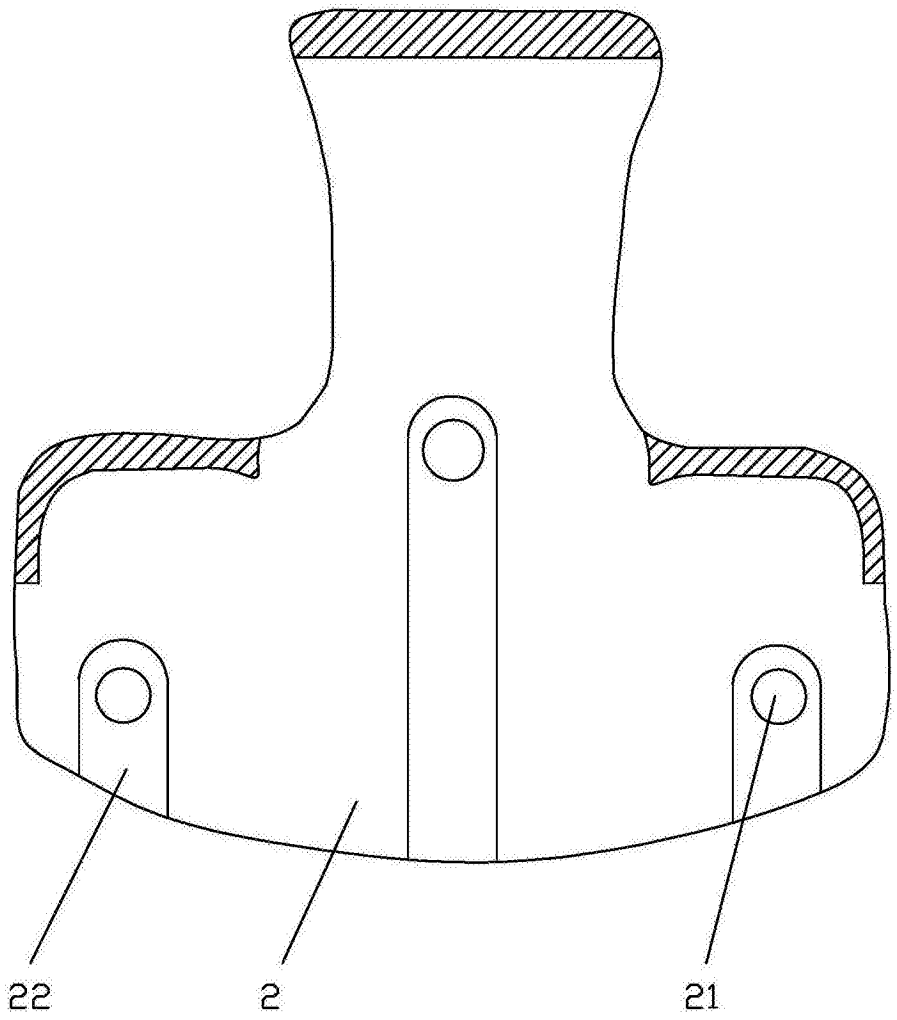


图5