



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218650640 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 21

(21) 申请号 202222851993.6

(22) 申请日 2022.10.28

(73) 专利权人 东北林业大学

地址 150040 黑龙江省哈尔滨市香坊区和
兴路26号

(72) 发明人 谢广浩 朱晓冬 姚朋杰 白子娜
张杰 徐玉林

(51) Int.Cl.

A45B 11/02 (2006.01)

A45B 19/10 (2006.01)

A45B 25/24 (2006.01)

A45B 25/02 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

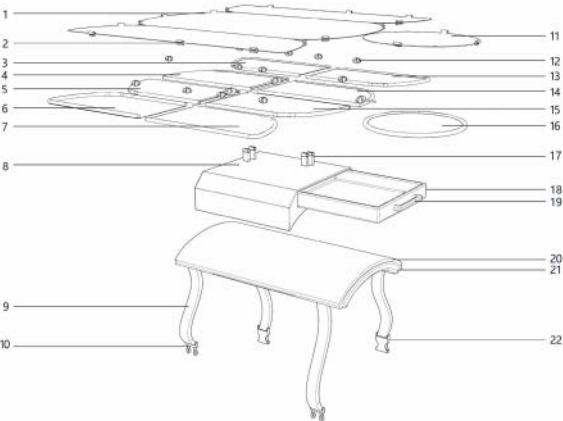
权利要求书2页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种新型多功能便携式宠物雨伞

(57) 摘要

一种新型多功能便携式宠物雨伞由伞布、圆柱形伞扣、“U”形伞骨一、“U”形伞骨二、“U”形伞骨三、“U”形伞骨四、“U”形伞骨五、木制背包盒、背带、凸型锁扣、圆形伞布、可旋转万向头、“U”形伞骨六、“U”形伞骨七、“U”形伞骨八、圆形伞骨、立柱锁扣、抽屉、抽屉把手、塑料背垫、棉背垫和凹形锁扣构成;顶部伞布通过圆柱形伞扣固定于骨架边缘上,整体骨架通过可旋转万向头上下旋转实现折叠和展开,骨架展开后利用中间四个“U”形伞骨二、三、七、八的四根长边缘骨架与木制背包盒上的四个立柱锁扣相互嵌合固定,利用下方凹凸形锁扣相互嵌合固定在宠物身上,实现跟随宠物移动的遮阳避雨功能;骨架折叠后可放入木制背包盒中收纳。



1. 一种新型多功能便携式宠物雨伞,其特征在于:由伞布(1)、圆柱形伞扣(2)、“U”形伞骨一(3)、“U”形伞骨二(4)、“U”形伞骨三(5)、“U”形伞骨四(6)、“U”形伞骨五(7)、木制背包盒(8)、背带(9)、凸型锁扣(10)、圆形伞布(11)、可旋转万向头(12)、“U”形伞骨六(13)、“U”形伞骨七(14)、“U”形伞骨八(15)、圆形伞骨(16)、立柱锁扣(17)、抽屉(18)、抽屉把手(19)、塑料背垫(20)、棉背垫(21)、凹形锁扣(22)组成。

2. 根据权利要求1所述的一种新型多功能便携式宠物雨伞,其特征在于:伞布(1)、圆形伞布(11)和两伞布下方的19个圆柱形伞扣(2)一体成型,利用下方的圆柱形伞扣(2)嵌套住下方的多个“U”形伞骨的边缘,用于宠物遮阳避雨且不易脱落,下方抽屉把手(19)与抽屉(18)一体成型并放置于木制背包盒(8)中,木制背包盒与下方塑料背垫(20)、棉背垫(21)一体成型,将棉背垫下方两个凸形锁扣和凹形锁扣相互结合即可固定在宠物身上起到便于携带的作用,木制背包盒顶部与四个立柱锁扣(17)一体成型相互固定,利用立柱锁扣嵌套住“U”形伞骨二(4)、“U”形伞骨三(5)、“U”形伞骨七(14)、“U”形伞骨八(15)长边边缘的圆型骨架,使得整体骨架可以固定在木制背包盒(8)上部,与宠物共同移动,形成移动式的遮雨伞。

3. 根据权利要求1所述的一种新型多功能便携式宠物雨伞,其特征在于:15个可旋转万向头(12)由中间圆型带杆转轴、两个圆柱形固定杆和椭圆形外壳组成一体,其中圆型带杆转轴固定于需要旋转一端,两个圆柱形固定杆固定于固定一端,通过可旋转万向头(12)中间窄空隙可前后旋转180度,便于骨架的折叠收起。

4. 根据权利要求1所述的一种新型多功能便携式宠物雨伞,其特征在于:由“U”形伞骨一(3)、“U”形伞骨二(4)、“U”形伞骨三(5)、“U”形伞骨四(6)、“U”形伞骨五(7)、“U”形伞骨六(13)、“U”形伞骨七(14)、“U”形伞骨八(15)、圆形伞骨(16)组成的可折叠雨伞骨架整体,通过可旋转万向头(12)形成四次折叠,每个骨架中间都与塑料面板一体成型,减轻整体重量,利于背带,其中“U”形伞骨三(5)、“U”形伞骨四(6)、“U”形伞骨五(7)、“U”形伞骨八(15)形状相互对称,“U”形伞骨三(5)和“U”形伞骨四(6)中间由两个可旋转万向头(12)一体成型连接在边缘骨架中,两个可旋转万向头(12)中的圆柱形固定杆固定在“U”形伞骨四(6)的一端,两个圆柱形固定杆则固定于“U”形伞骨三(5)的一端骨架边缘,另一边“U”形伞骨五(7)和“U”形伞骨八(15)连接方式与“U”形伞骨三(5)和“U”形伞骨四(6)之间的连接方式相同,在此基础上,将“U”形伞骨四(6)、“U”形伞骨五(7)利用四个可旋转万向头(12)向上旋转便可折叠在对称的“U”形伞骨三(5)和“U”形伞骨八(15)上,另一边的“U”形伞骨一(3)与“U”形伞骨六(13)以同样的方式折叠在“U”形伞骨二(4)和“U”形伞骨七(14)上方,通过将两个可旋转万向头(12)的上部窄空隙一面倒置向下后将即可将其中的圆柱形固定杆固定于“U”形伞骨二(4)和“U”形伞骨三(5)上,折叠在其上方的“U”形伞骨一(3)和“U”形伞骨四(6)通过倒置过来的两个可旋转万向头(12)向下旋转折叠在“U”形伞骨七(14)和“U”形伞骨八(15)下方,即可形成整体伞骨架的身体部位的折叠,头部圆形伞骨(16)以同样的方式通过可旋转万向头(12)向上旋转折叠在“U”形伞骨七(14)和“U”形伞骨八(15)的中间上方,即可将头部和身体部位的骨架折叠成一体。

5. 根据权利要求1所述的一种新型多功能便携式宠物雨伞,其特征在于:遮阳避雨可以通过双侧可折叠功能向上折叠或者展开实现遮盖面积的缩小或者增大进行调整,并且两侧的“U”形伞骨一(3)、“U”形伞骨六(13)以及“U”形伞骨四(6)、“U”形伞骨五(7)可以通过可旋转万向头实现轻微的向下旋转,为宠物两侧的身体部位起到一定的遮盖作用。

6. 根据权利要求1所述的一种新型多功能便携式宠物雨伞,其特征在于:折叠后的整体骨架和伞布可以放置于抽屉(18),并且整体质量轻便便于携带折叠,放置于木制背包盒(8)中,就可以跟随宠物随时随地移动携带,同时起到遮阳避雨的作用,木制背包盒(8)整体涂饰木蜡油,起到防虫耐磨增加使用寿命的作用。

一种新型多功能便携式宠物雨伞

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种生活用品领域,尤其是一种新型多功能便携式宠物雨伞。

背景技术

[0002] 当今社会养宠物已经成为一种时尚,饲养人群包括青年、中年和老年。人群覆盖面积广泛,研究表明养宠物可以改善人们心血管健康、降低人的血压,可以减轻现代人们生活中的压力,防止抑郁和孤独,而现有宠物设备特别是宠物雨伞问题没有得到很好的解决,市面上现有宠物雨伞结构相似,且需要人的支撑才可以在雨天外出活动,能够跟随宠物活动且便于收纳折叠的雨伞较少,因此需要一种便于宠物佩戴,解放人们双手的宠物雨伞。

发明内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型目的是提供一种新型多功能便携式宠物雨伞。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供一种新型多功能便携式宠物雨伞,包括伞布、圆柱形伞扣、“U”形伞骨一、“U”形伞骨二、“U”形伞骨三、“U”形伞骨四、“U”形伞骨五、木制背包盒、背带、凸型锁扣、圆形伞布、可旋转万向头、“U”形伞骨六、“U”形伞骨七、“U”形伞骨八、圆形伞骨、立柱锁扣、抽屉、抽屉把手、塑料背垫、棉背垫和凹形锁扣。

[0005] 所述伞布、圆形伞布和两伞布下方的19个圆柱形伞扣一体成型,利用下方的圆柱形伞扣嵌套住下方的多个“U”形伞骨的边缘,用于宠物遮阳避雨且不易脱落,下方抽屉把手与抽屉一体成型并放置于木制背包盒中,木制背包盒与下方塑料背垫、棉背垫一体成型,将棉背垫下方两个凸形锁扣和凹形锁扣相互结合即可固定在宠物身上起到便于携带的作用,木制背包盒顶部与四个立柱锁扣一体成型相互固定,利用立柱锁扣嵌套住“U”形伞骨二、“U”形伞骨三、“U”形伞骨七、“U”形伞骨八长边边缘的圆型骨架,使得整体骨架可以固定在木制背包盒上部,与宠物共同移动,形成移动式的遮雨伞。

[0006] 所述15个可旋转万向头由中间圆型带杆转轴、两个圆柱形固定杆和椭圆形外壳组成一体,其中圆型带杆转轴固定于需要旋转一端,两个圆柱形固定杆固定于固定一端,通过可旋转万向头中间窄空隙可前后旋转180度,便于骨架的折叠收起。

[0007] 所述由“U”形伞骨一、“U”形伞骨二、“U”形伞骨三、“U”形伞骨四、“U”形伞骨五、“U”形伞骨六、“U”形伞骨七、“U”形伞骨八、圆形伞骨组成的可折叠雨伞骨架整体,通过可旋转万向头形成四次折叠,每个骨架中间都与塑料面板一体成型,减轻整体重量,利于背带,其中“U”形伞骨三、“U”形伞骨四、“U”形伞骨五、“U”形伞骨八形状相互对称,“U”形伞骨三和“U”形伞骨四中间由两个可旋转万向头一体成型连接在边缘骨架中,两个可旋转万向头中的圆柱形固定杆固定在“U”形伞骨四的一端,两个圆柱形固定杆则固定于“U”形伞骨三的一端骨架边缘,另一边“U”形伞骨五和“U”形伞骨八连接方式与“U”形伞骨三和“U”形伞骨四之间的连接方式相同,在此基础上,将“U”形伞骨四、“U”形伞骨五利用四个可旋转万向头向上旋转便可折叠在对称的“U”形伞骨三和“U”形伞骨八上,另一边的“U”形伞骨一与“U”形伞骨六以同样的方式折叠在“U”形伞骨二和“U”形伞骨七上方,通过将两个可旋转万向头的上部

窄空隙一面倒置向下后将即可将其中的圆柱形固定杆固定于“U”形伞骨二和“U”形伞骨三上,折叠在其上方的“U”形伞骨一和“U”形伞骨四通过倒置过来的两个可旋转万向头向下旋转折叠在“U”形伞骨七和“U”形伞骨八下方,即可形成整体伞骨架的身体部位的折叠,头部圆形伞骨以同样的方式通过可旋转万向头向上旋转折叠在“U”形伞骨七和“U”形伞骨八的中间上方,即可将头部和身体部位的骨架折叠成一体。

[0008] 所述对于不同体型的宠物来说遮阳避雨可以通过双侧可折叠功能向上折叠或者展开实现遮盖面积的缩小或者增大进行调整,可以满足各种宠物的需求,并且两侧的“U”形伞骨一、“U”形伞骨六以及“U”形伞骨四、“U”形伞骨五可以通过可旋转万向头实现轻微的向下旋转,为宠物两侧的身体部位起到一定的遮盖作用。

[0009] 所述折叠后的整体骨架和伞布可以放置于抽屉,并且整体质量轻便便于携带折叠,放置于木制背包盒中,就可以跟随宠物随时随地移动携带,同时起到遮阳避雨的作用,木制背包盒整体涂饰木蜡油,起到防虫耐磨增加使用寿命的作用。

[0010] 与已有技术相比,本实用新型的有益效果为:结构简单、坚固、实用,占用空间较小,便于携带,解决了现有市场上宠物雨伞需要人们支撑下使用的问题。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型零件结构示意图。

[0013] 图3为本实用新型折叠过程图。

[0014] 图4为本实用新型折叠过程图。

[0015] 图5为本实用新型折叠过程图。

[0016] 图6为本实用新型折叠完成图。

[0017] 图7为本实用新型细节展示图。

[0018] 图8为本实用新型收纳效果图。

[0019] 图9为本实用新型使用场景效果图。

[0020] 附图标记说明:1伞布、2圆柱形伞扣、3“U”形伞骨一、4“U”形伞骨二、5“U”形伞骨三、6“U”形伞骨四、7“U”形伞骨五、8木制背包盒、9背带、10凸型锁扣、11圆形伞布、12可旋转万向头、13“U”形伞骨六、14“U”形伞骨七、15“U”形伞骨八、16圆形伞骨、17立柱锁扣、18抽屉、19抽屉把手、20塑料背垫、21棉背垫、22凹形锁扣。

具体实施方式

[0021] 为了使本实用新型方案及优点更清晰,下结合附图,对本实用新型进行具体说明。

[0022] 如图1、图2、图3、图4、图5、图6、图7、图8、图9所示,本实用新型提供一种新型多功能便携式宠物雨伞,由伞布1、圆柱形伞扣2、“U”形伞骨一3、“U”形伞骨二4、“U”形伞骨三5、“U”形伞骨四6、“U”形伞骨五7、木制背包盒8、背带9、凸型锁扣10、圆形伞布11、可旋转万向头12、“U”形伞骨六13、“U”形伞骨七14、“U”形伞骨八15、圆形伞骨16、立柱锁扣17、抽屉18、抽屉把手19、塑料背垫20、棉背垫21、凹形锁扣22组成。伞布、圆形伞布和两伞布下方的19个圆柱形伞扣一体成型,利用下方的圆柱形伞扣嵌套住下方的多个“U”形伞骨的边缘,用于宠物遮阳避雨且不易脱落,下方抽屉把手与抽屉一体成型并放置于木制背包盒中,木制背包

盒与下方塑料背垫、棉背垫一体成型,将棉背垫下方两个凸形锁扣和凹形锁扣相互结合即可固定在宠物身上起到便于携带的作用,木制背包盒顶部与四个立柱锁扣一体成型相互固定,利用立柱锁扣嵌套住“U”形伞骨二、“U”形伞骨三、“U”形伞骨七、“U”形伞骨八长边边缘的圆型骨架,使得整体骨架可以固定在木制背包盒上部,与宠物共同移动,形成移动式的遮雨伞;15个可旋转万向头由中间圆型带杆转轴、两个圆柱形固定杆和椭圆形外壳组成一体,其中圆型带杆转轴固定于需要旋转一端,两个圆柱形固定杆固定于固定一端,通过可旋转万向头中间窄空隙可前后旋转180度,便于骨架的折叠收起;由“U”形伞骨一、“U”形伞骨二、“U”形伞骨三、“U”形伞骨四、“U”形伞骨五、“U”形伞骨六、“U”形伞骨七、“U”形伞骨八、圆形伞骨组成的可折叠雨伞骨架整体,通过可旋转万向头形成四次折叠,每个骨架中间都与塑料面板一体成型,减轻整体重量,利于背带,其中“U”形伞骨三、“U”形伞骨四、“U”形伞骨五、“U”形伞骨八形状相互对称,“U”形伞骨三和“U”形伞骨四中间由两个可旋转万向头一体成型连接在边缘骨架中,两个可旋转万向头中的圆柱形固定杆固定在“U”形伞骨四的一端,两个圆柱形固定杆则固定于“U”形伞骨三的一端骨架边缘,另一边“U”形伞骨五和“U”形伞骨八连接方式与“U”形伞骨三和“U”形伞骨四之间的连接方式相同,在此基础上,将“U”形伞骨四、“U”形伞骨五利用四个可旋转万向头向上旋转便可折叠在对称的“U”形伞骨三和“U”形伞骨八上,另一边的“U”形伞骨一与“U”形伞骨六以同样的方式折叠在“U”形伞骨二和“U”形伞骨七上方,通过将两个可旋转万向头的上部窄空隙一面倒置向下后将即可将其中的圆柱形固定杆固定于“U”形伞骨二和“U”形伞骨三上,折叠在其上方的“U”形伞骨一和“U”形伞骨四通过倒置过来的两个可旋转万向头向下旋转折叠在“U”形伞骨七和“U”形伞骨八下方,即可形成整体伞骨架的身体部位的折叠,头部圆形伞骨以同样的方式通过可旋转万向头向上旋转折叠在“U”形伞骨七和“U”形伞骨八的中间上方,即可将头部和身体部位的骨架折叠成一体;对于不同体型的宠物来说遮阳避雨可以通过双侧可折叠功能向上折叠或者展开实现遮盖面积的缩小或者增大进行调整,可以满足各种宠物的需求,并且两侧的“U”形伞骨一、“U”形伞骨六以及“U”形伞骨四、“U”形伞骨五可以通过可旋转万向头实现轻微的向下旋转,为宠物两侧的身体部位起到一定的遮盖作用;折叠的整体骨架和伞布可以放置于抽屉,并且整体质量轻便便于携带折叠,放置于木制背包盒中,就可以跟随宠物随时随地移动携带,同时起到遮阳避雨的作用,木制背包盒整体涂饰木蜡油,起到防虫耐磨增加使用寿命的作用。

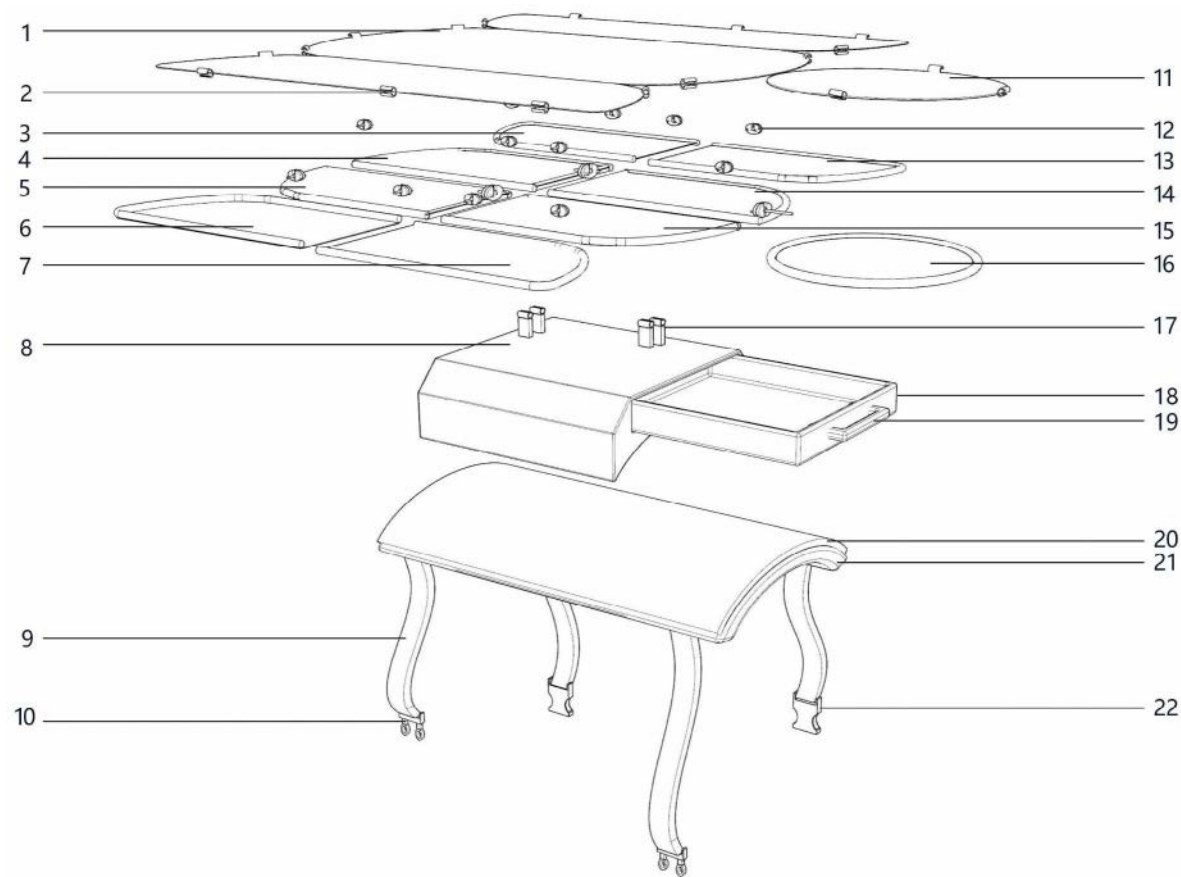


图1

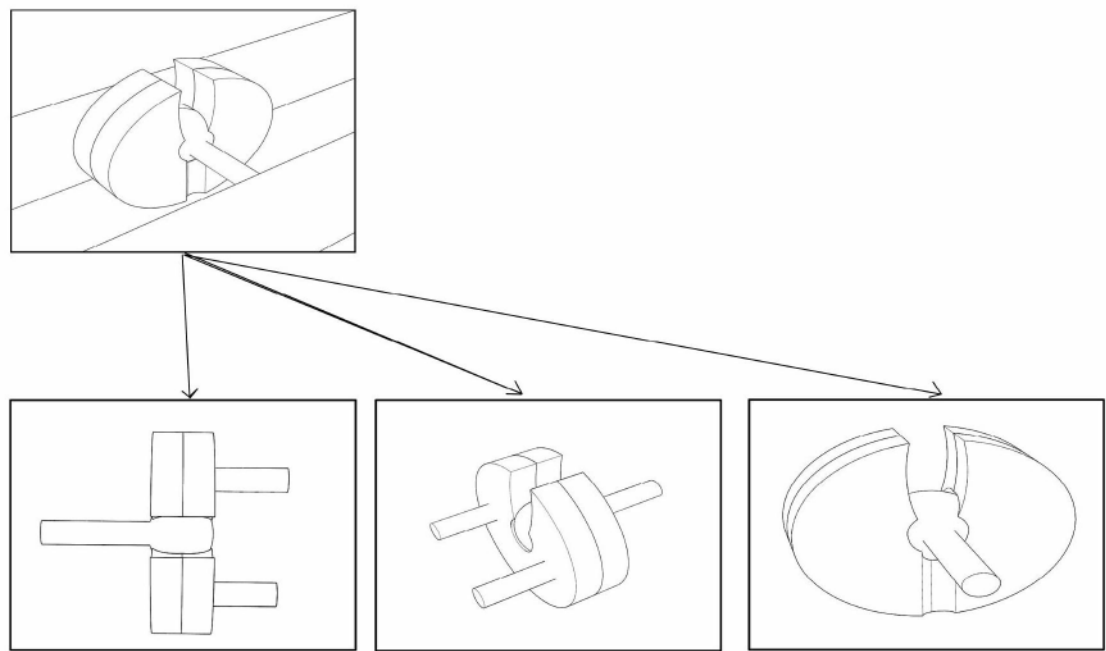


图2

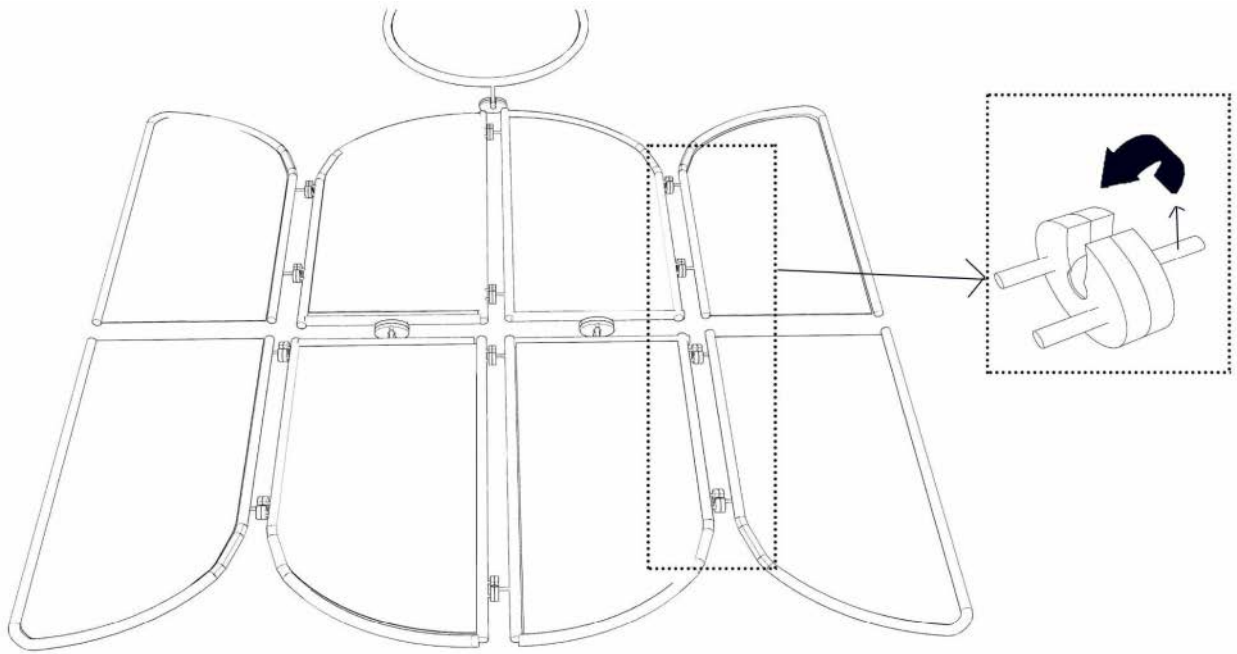


图3

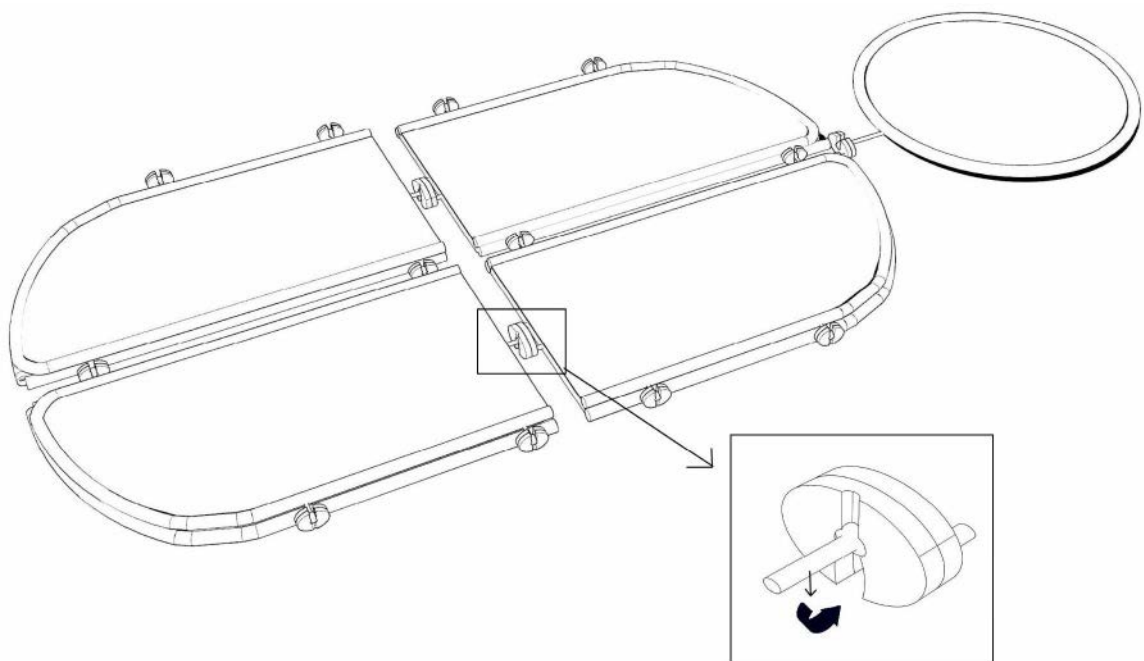


图4

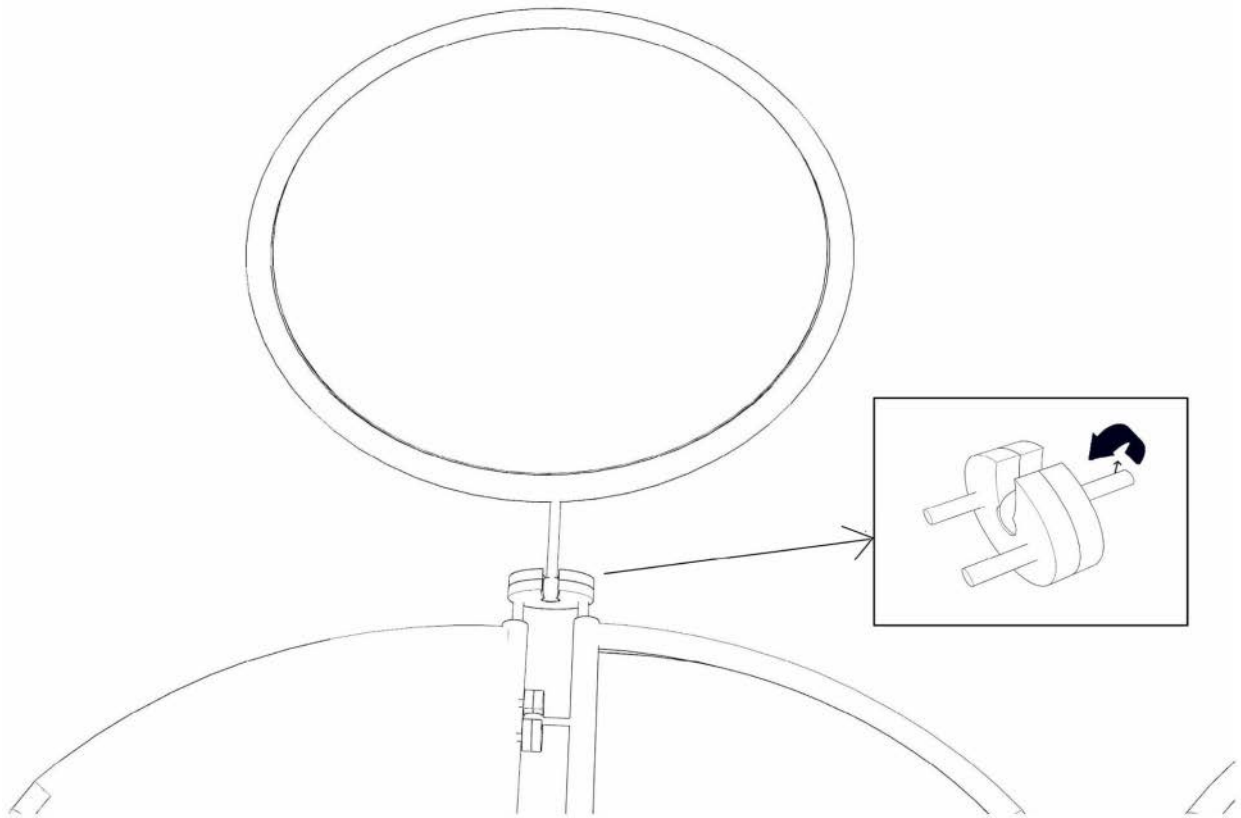


图5

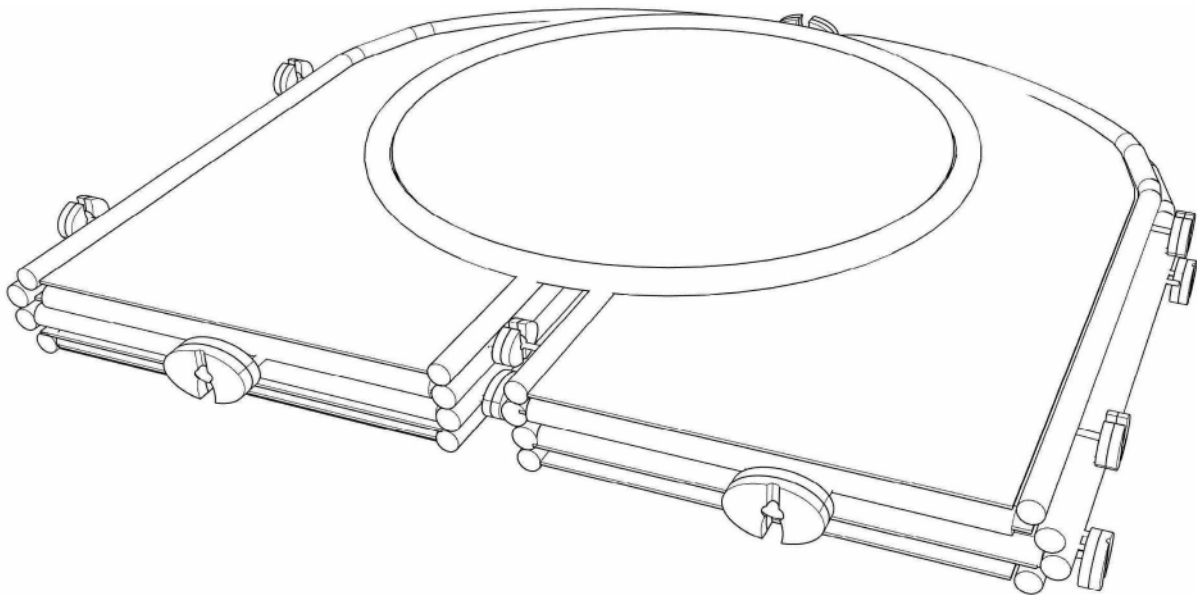


图6

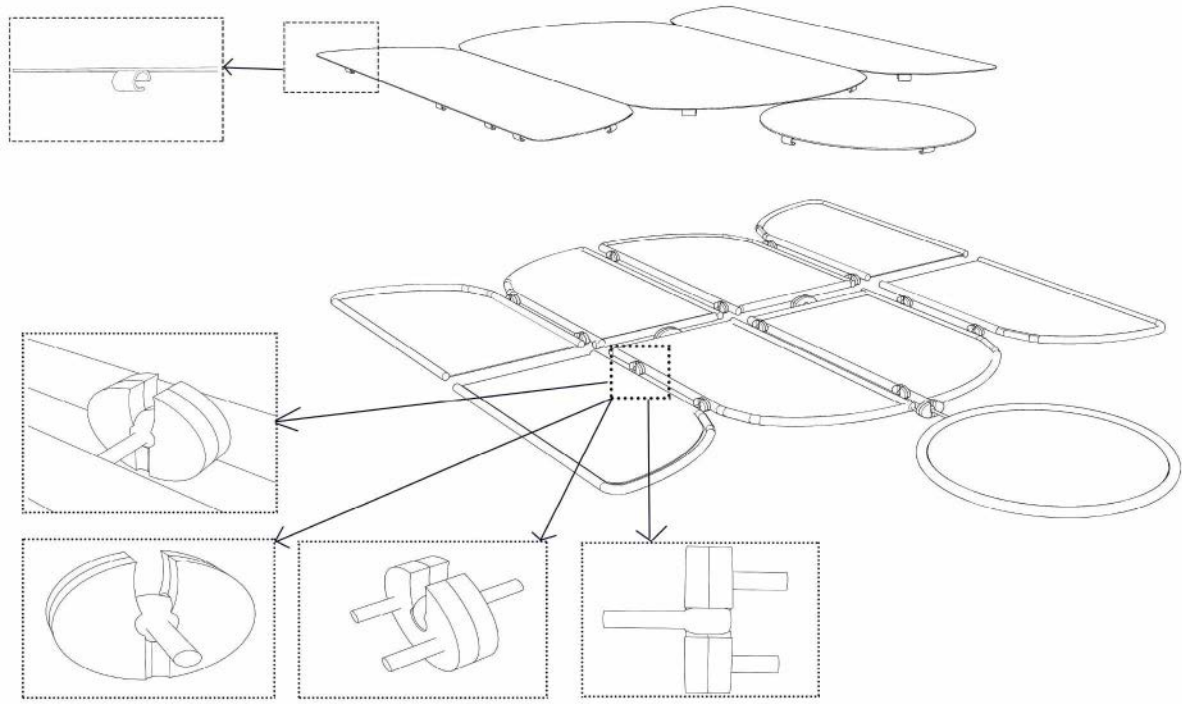


图7

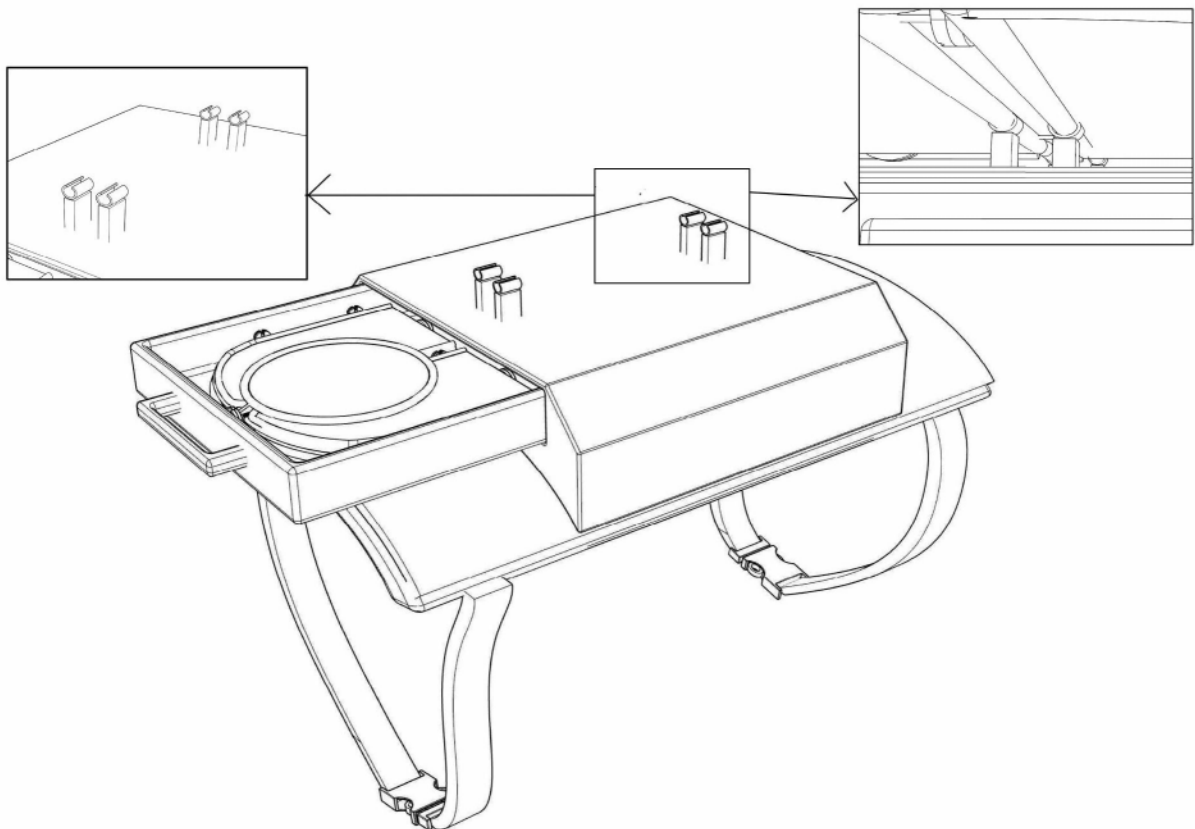


图8

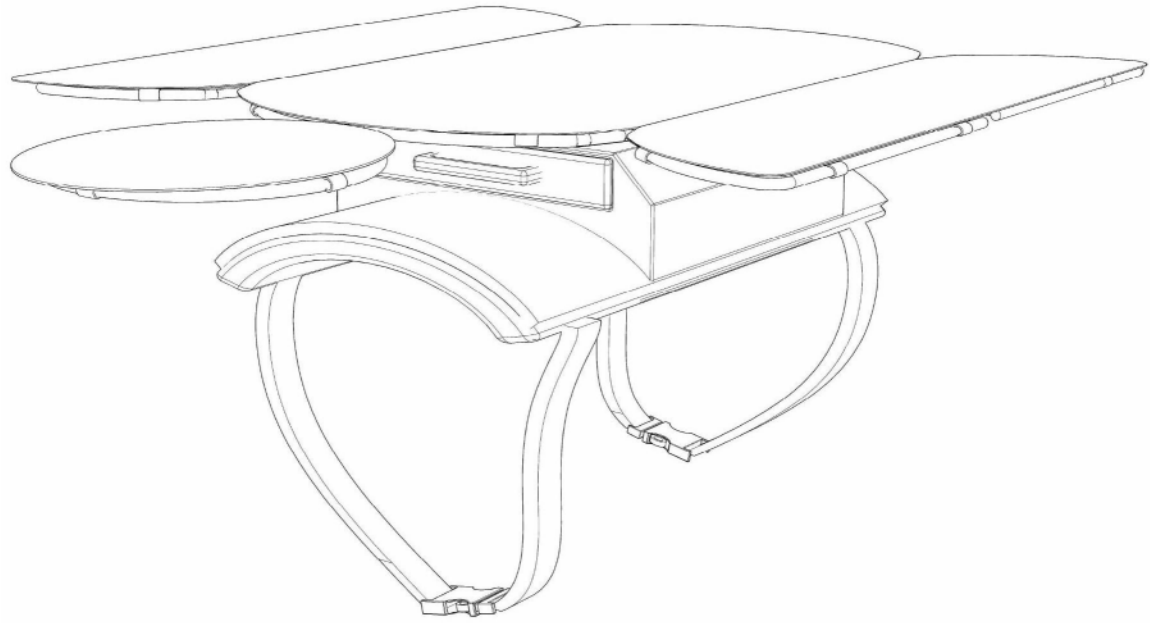


图9