(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 210960816 U
(45)授权公告日 2020.07.10

(21)申请号 201922240695.1

(22)申请日 2019.12.14

(73)专利权人 河南金联发旅游用品有限公司
地址 476400 河南省商丘市夏邑县产业集聚区工业路西段路南

(72)发明人 胡显钊 王丽娜

(74)专利代理机构 郑州隆盛专利代理事务所（普通合伙）41143
代理人 王年年

(51)Int.Cl.
A45F 3/04(2006.01)
A45C 13/00(2006.01)
A45C 13/26(2006.01)
A45C 15/00(2006.01)

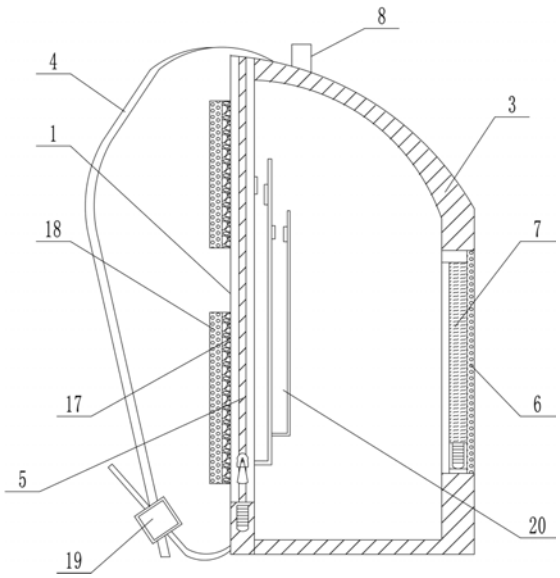
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种背包

(57)摘要

本实用新型主要涉及箱包技术领域，具体的涉及一种背包，背包主体包括与人体背部贴合的支撑立板，支撑力立板一侧设置有护腰装置，支撑立板的另一侧设置有罩体，罩体上设置有肩带，支撑立板与罩体形成背包的置物腔，支撑立板底部与罩体底部搭接，其余三条边通过拉链连接，罩体远离人体一侧面上设置有透光层，透光层与罩体形成容纳腔，容纳腔内设置有太阳能光板，罩体上表面设置有手提装置，手提装置包括底座和拉手，底座上部设置有凹槽，凹槽内设置有转动轴，转动轴上设置有夹片，夹片上设置有定位孔，拉手包括握持部，握持部两端延伸有与夹片连接的受力带，受力带与夹片通过螺栓连接，通过低走与拉手的配合，在提升舒适度的同时保证产品的质量。



CN 210960816 U

1.一种背包,包括背包主体,其特征在于:所述背包主体包括与人体背部贴合的支撑立板,所述支撑立板一侧设置有护腰装置,所述支撑立板的另一侧设置有罩体,所述罩体上设置有肩带,所述支撑立板与所述罩体形成背包的置物腔,所述支撑立板底部与所述罩体底部搭接,其余三条边沿通过拉链连接,所述罩体远离人体的一侧侧面上设置有透光层,所述透光层与所述罩体形成容纳腔,所述容纳腔内设置有太阳能光板,所述罩体上表面设置有手提装置,所述手提装置包括底座和拉手,所述底座上部设置有凹槽,所述凹槽内设置有转动轴,所述转动轴上设置有两个夹片,所述夹片上设置有定位孔,所述拉手包括握持部,所述握持部两端延伸有与所述夹片连接的受力带,所述受力带与夹片通过螺栓连接。

2.根据权利要求1所述的一种背包,其特征在于:所述夹片开合端为锯齿状。

3.根据权利要求1所述的一种背包,其特征在于:所述握持部外壁设置有冷缩管,冷缩管的长度为10-15CM。

4.根据权利要求1所述的一种背包,其特征在于:所述拉链为防水拉链,所述拉链包括自上而下依次分布的防水层、拉链本体和吸附层,所述拉链链齿外表面设置有弹性胶层。

5.根据权利要求1所述的一种背包,其特征在于:所述太阳能光板上设置有第一USB接口,所述支撑立板上设置有第二USB接口,所述太阳能光板、第一USB接口、第二USB接口电连接。

6.根据权利要求1所述的一种背包,其特征在于:所述护腰装置包括支撑板,所述支撑板边沿包裹有缓冲层,所述护腰装置外部铺设至透气网布,所述护腰装置分为左右对称的两部分,通过魔术贴粘接。

7.根据权利要求1所述的一种背包,其特征在于:所述支撑立板与人体贴合处侧壁设置有海绵垫,所述海绵垫外部设置有透气网布。

8.根据权利要求1所述的一种背包,其特征在于:所述肩带有两根,所述肩带与人体贴合处设置有海绵垫,所述海绵垫外部设置有透气网布。

9.根据权利要求1所述的一种背包,其特征在于:所述肩带上设置有用于调节肩带长短的调节扣。

10.根据权利要求1所述的一种背包,其特征在于:所述支撑立板与所述罩体位于置物腔内的一侧均设置有置物袋,所述置物袋开口处通过魔术贴粘合。

一种背包

技术领域

[0001] 本实用新型主要涉及箱包技术领域,具体的涉及一种背包。

背景技术

[0002] 包作为人们日常生活中不可缺少的一部分,在人们外出旅游、工作、学习中帮助人们装载大大小小的物品,方便人们出行,同时也为避免了人们在外出的物品散乱和丢失,成为人们不可或缺的生活必需品。

[0003] 背包在使用时常常会用到提手,目前所采用的提手大都有两种方式,一种是固定式的把手,手提时手感较好但是由于材质云因形变后很那复原影响使用,第二种为布带式提手,具有良好的延展性,但是握持时手感较差,有勒手现象。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术中的不足,提供一种具有提拉舒适且不易损毁的提手的背包。

[0005] 本实用新型是通过以下技术方案实现的:一种背包,包括背包主体,所述背包主体包括与人体背部贴合的支撑立板,所述支撑力立板一侧设置有护腰装置,所述支撑立板的另一侧设置有罩体,所述罩体上设置有肩带,所述支撑立板与所述罩体形成背包的置物腔,所述支撑立板底部与所述罩体底部搭接,其余三条边沿通过拉链连接,所述罩体远离人体一侧面上设置有透光层,所述透光层与所述罩体形成容纳腔,所述容纳腔内设置有太阳能光板,所述罩体上表面设置有手提装置,所述手提装置包括底座和拉手,所述底座上部设置有凹槽,所述凹槽内设置有转动轴,所述转动轴上设置有两个夹片,所述夹片上设置有定位孔,所述拉手包括握持部,所述握持部两端延伸有与所述夹片连接的受力带,所述受力带与夹片通过螺栓连接。

[0006] 为了进一步优化本实用新型,可优先选用以下技术方案:

[0007] 优选的,所述夹片开合端为锯齿状。

[0008] 优选的,所述握持部外壁设置有冷缩管,冷缩管的长度为10-15CM。

[0009] 优选的,所述拉链为防水拉链,所述拉链包括自上而下依次分布的防水层、拉链本体和吸附层,所述拉链链齿外表面设置有弹性胶层。

[0010] 优选的,所述太阳能光板上设置有第一USB接口,所述支撑立板上设置有第二USB接口,所述太阳能光板、第一USB接口、第二USB接口电连接。

[0011] 优选的,所述护腰装置包括内部的支撑板,所述支撑板边沿包裹有缓冲层,所述护腰装置外部铺设至透气网布,所述护腰装置分为左右对称分布的两部分,通过魔术贴粘接。

[0012] 优选的,所述支撑立板与人体贴合处侧壁设置有海绵垫,所述海绵垫外部设置有透气网布

[0013] 优选的,所述肩带有两根,所述肩带与人体贴合处设置有海绵垫,所述海绵垫外部设置有透气网布。

[0014] 优选的，所述肩带上设置有用于调节肩带长短的调节扣。

[0015] 优选的，所述支撑立板与所述罩体位于置物腔内的一侧均设置有置物袋，所述置物袋开口处通过魔术贴粘合。

[0016] 本实用新型的有益效果在于：罩体上表面设置有手提装置，手提装置包括底座和拉手，底座上部设置有凹槽，凹槽内设置有转动轴，转动轴上设置有夹片，拉手包括用于提拉的握持部，握持部外表面包裹有冷缩管，冷缩管可以在起到保护作用的同时提升人们的舒适度，握持部两端向外延伸设置有受力带，受力带与夹片通过螺栓连接，受理带为柔性材质，具有延展性在拉伸发生新变时不易损坏，转动轴的设置使得背包与提手发生倾斜时具有缓冲力。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型侧视的剖视图；

[0018] 图2 为本实用新型的后视图；

[0019] 图3为本实用新型中手提装置的结构示意图。

[0020] 其中：1-支撑立板；2-护腰装置；3-罩体；4-肩带；5-拉链；6-透光层；7-太阳能光板；8-手提装置；9-底座；10-拉手；11-凹槽；12-转动轴；13-夹片；14-受力带；15-螺栓；16-冷缩管；17-海绵垫；18-透气网布；19-调节扣；20-置物袋。

具体实施方式

[0021] 在本实用新型的描述中，还需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 下面将结合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。

[0023] 实施例1

[0024] 如图1-3所示，一种背包，包括背包主体，其特征在于：背包主体包括与人体背部贴合的支撑立板1，支撑立板1与人体贴合一侧的侧壁上设置有海绵垫17，海绵垫17外部设置有透气网布18，海绵垫17的设置有助于减轻人们在使用背包时的紧勒感，透气网布18的设置使得海绵垫17与人体之间增加透气间距，增加背包的使用舒适度，支撑立板1与人体贴合一侧的下部设置有护腰装置2，护腰装置2包括内部的支撑板，支撑板边沿包裹有缓冲层，护腰装置2外部铺设至透气网布18，护腰装置2分为左右对称分布的两部分，通过魔术贴粘接，护腰装置2内部为硬性的支撑板，有助于保护穿戴者的腰部，在支撑板边沿有软胶护边，避免人体与支撑板边沿摩擦受伤，在支撑板外部包裹有透气网布18，是为了增加透气性，增加使用者的舒适度，支撑立板1的另一侧设置有罩体3，支撑立板1与罩体3位于置物腔内的一侧均设置有置物袋20，置物袋20开口处通过魔术贴粘合，罩体3上设置有肩带4，肩带4有两

根，肩带4上设置有用于调节肩带4长短的调节扣19，肩带4与人体贴合处设置有海绵垫17，海绵垫17外部设置有透气网布18，支撑立板1与罩体3形成背包的置物腔，支撑立板1底部与罩体3底部搭接，其余三条边沿通过拉链5连接，拉链5为防水拉链5，拉链5包括自上而下依次分布的防水层、拉链本体和吸附层，拉链5链齿外表面设置有弹性胶层，罩体3远离人体一侧面上设置有透光层6，透光层6与罩体3形成容纳腔，容纳腔内设置有太阳能光板7，太阳能光板7上设置有第一USB接口，支撑立板1上设置有第二USB接口，太阳能光板7、第一USB接口、第二USB接口电连接，罩体3上表面设置有手提装置8，手提装置8包括底座9和拉手10，底座9上部设置有凹槽11，凹槽11内设置有转动轴12，转动轴12上设置有可以开合的两个夹片13，夹片开合端为锯齿状，夹片13上设置有定位孔，拉手10包括握持部，握持部长度为10CM，握持部设置有冷缩管16，冷缩管16的长度为13CM，冷缩管16的长度大于握持部的长度，避免握持部的裸露，起到良好的密封以及保护作用，握持部两端延伸有与夹片13连接的受力带14，受力带14与夹片通过螺栓15连接，通过佳品与受力带14连接，将拉手固定在罩体表面，通过转动轴12的设置可以实现拉手在底座上进行一定角度的偏移，延长拉手使用寿命。

[0025] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

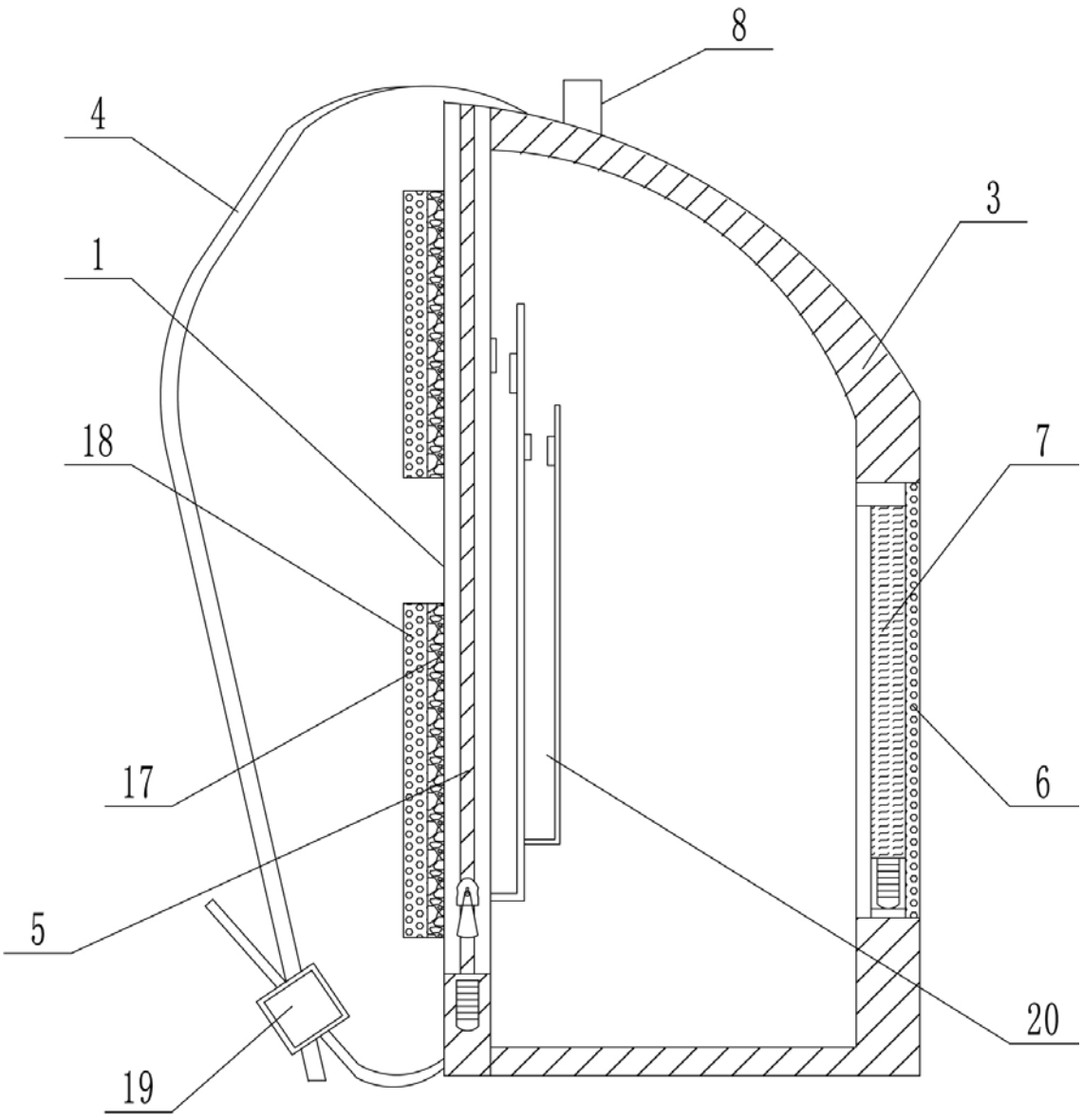


图1

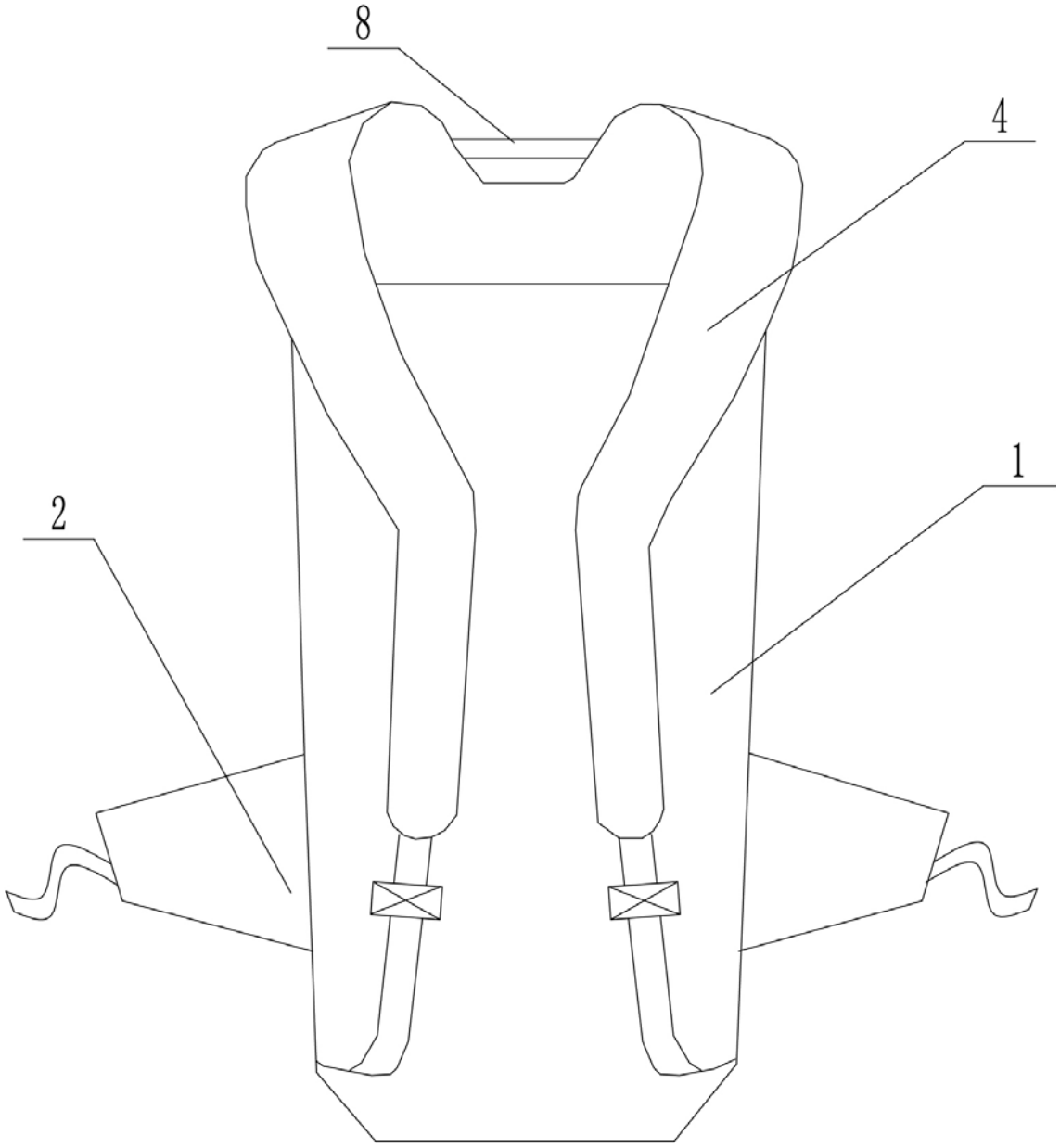


图2

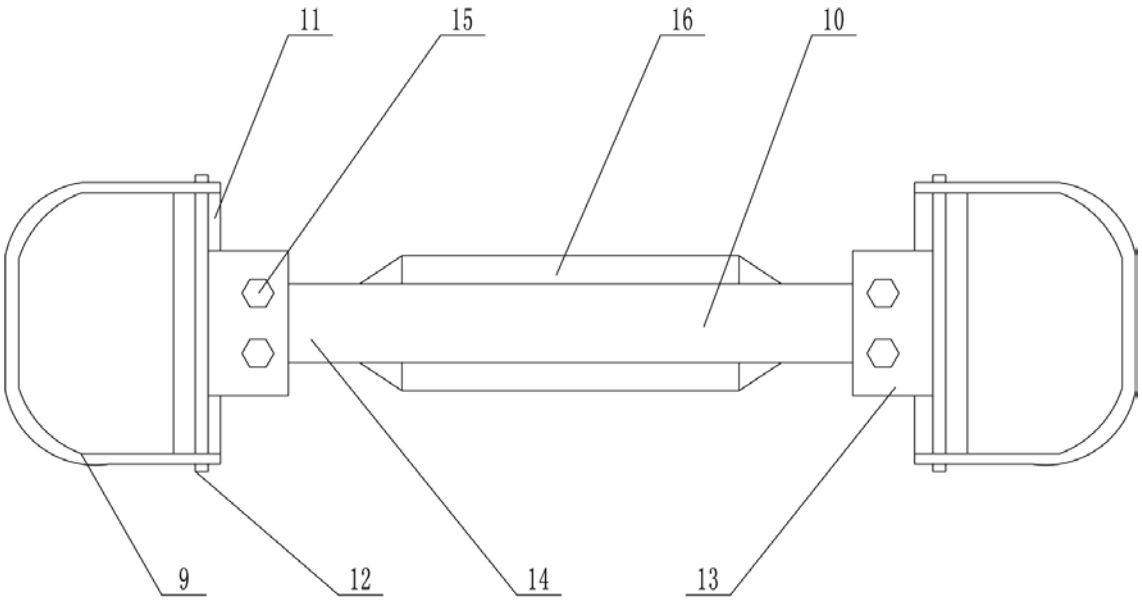


图3