



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218588460 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 10

(21) 申请号 202220318655.3

B32B 27/02 (2006.01)

(22) 申请日 2022.02.17

B32B 27/34 (2006.01)

B32B 27/06 (2006.01)

(73) 专利权人 泉州新汉特箱包轻工有限公司

地址 362100 福建省泉州市惠安县城南工
业区

(72) 发明人 李志坚

(74) 专利代理机构 泉州市泉慧知识产权代理事

务所(普通合伙) 35283

专利代理师 傅德智

(51) Int. Cl.

A45F 3/04 (2006.01)

A45C 13/00 (2006.01)

A45C 13/02 (2006.01)

B32B 33/00 (2006.01)

B32B 5/06 (2006.01)

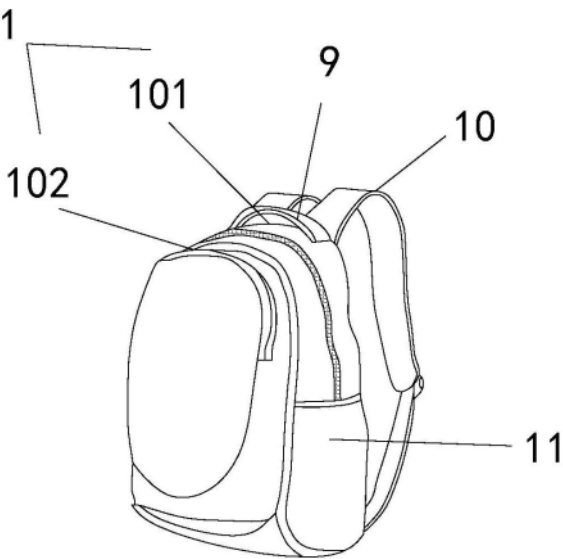
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种软壳支撑防护背包

(57) 摘要

本实用新型涉及背包技术领域,具体涉及到一种软壳支撑防护背包。本申请的一种软壳支撑防护背包,包括背包本体,所述背包本体包括包体、盖体,所述包体与盖体通过拉链开合连接,所述包体与盖体之间设置有一分割垫,所述分割垫通过一连接机构与包体和/盖体相连接,保证背包内部物品的稳固性,避免因碰撞而发生损坏;所述背包本体由外往内依次设置有防水层、缓冲层、透气层,使得背包受力时,通过背包本体内的缓冲层对冲击进行缓冲,达到对外部冲击进行较好的缓冲,对使用者及物品进行保护,提高防护性能;所述防水层、缓冲层、透气层之间通过涤纶缝纫线固定连接,使得层之间的连接更加的紧凑和牢固,方便携带,节省了存放的空间。



1. 一种软壳支撑防护背包,其特征在于:包括背包本体(1),所述背包本体(1)包括包体(101)、盖体(102),所述包体(101)与所述盖体(102)通过拉链开合连接,所述包体(101)与所述盖体(102)之间设置有一分割垫(7),所述分割垫(7)通过一连接机构与所述包体(101)和/盖体(102)相连接;所述背包本体(1)由外往内依次设置有防水层(2)、缓冲层(3)、透气层(4),所述防水层(2)、缓冲层(3)、透气层(4)之间通过涤纶缝纫线固定连接。

2. 根据权利要求1所述的软壳支撑防护背包,其特征在于:所述缓冲层(3)内设置有缓冲机构,所述缓冲机构包括多个缓冲块(5),所述缓冲块(5)一端抵接于所述防水层(2)、另一端抵接于所述透气层(4)。

3. 根据权利要求2所述的软壳支撑防护背包,其特征在于:所述缓冲块(5)由弹性材料制成,并呈弧状设计。

4. 根据权利要求1所述的软壳支撑防护背包,其特征在于:所述透气层(4)外铺设有一网格状防护层(6),所述网格状防护层(6)由锦纶丝编织而成。

5. 根据权利要求1所述的软壳支撑防护背包,其特征在于:所述盖体(102)内侧面A的底部与所述包体(101)内侧面B的底部固定连接,所述内侧面A与所述内侧面B的其他边缘通过拉链可开合连接。

6. 根据权利要求5所述的软壳支撑防护背包,其特征在于:所述分割垫(7)分别与所述内侧面A、内侧面B构成一物品安放腔。

7. 根据权利要求1所述的软壳支撑防护背包,其特征在于:所述连接机构包括固定带(8),所述固定带(8)的一端面上设有魔术子贴,所述分割垫(7)上设置有与所述魔术子贴相配合的魔术母贴。

8. 根据权利要求7所述的软壳支撑防护背包,其特征在于:所述分割垫(7)由弹性材料制成,所述弹性材料为乳胶材料或海绵材料。

9. 根据权利要求1所述的软壳支撑防护背包,其特征在于:所述包体(101)上固定安装有拎动把手(9);所述包体(101)后侧面对称固定安装有背带(10)。

10. 根据权利要求1所述的软壳支撑防护背包,其特征在于:所述背包本体(1)两侧均设有茶杯放置包(11)。

一种软壳支撑防护背包

技术领域

[0001] 本实用新型涉及背包技术领域,具体涉及到一种软壳支撑防护背包。

背景技术

[0002] 背包指背在背上的包,形状和结构较为多样,是用以携带个人财物的包或军毯包,在越来越标榜个性的时期,简约、复古、卡通等各类风格也从不同侧面迎合时尚人士张扬个性的需求。箱包的款式也由传统的商务包、书包、旅行包向笔袋、零钱包和小香包等扩展。

[0003] 随着时代的发展,背包也得到了技术改进,但是现有的背包在户外进行使用时,在一些环境较为狭小的使用场所,背包边缘处常容易与外部物体发生磕碰,容易使背包发生磨损和破裂,影响使用稳定和寿命,并且背包结构较为简单,在受力时后较难对冲击进行缓冲,较难提高防护效果和对使用者进行保护,以及对背包内装的物品,如电脑、平板等易损坏的产品进行保护。

[0004] 同时一些背包无支撑、固定结构,使得背包内部物品易由于摇晃而发生碰撞,导致物品的损坏。

[0005] 因此,需提供一种具有缓冲效果,同时能够支撑、固定背包内部物品的防护背包。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于至少解决现有技术中存在的技术问题之一,提供一种软壳支撑防护背包。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案如下:一种软壳支撑防护背包,包括背包本体,所述背包本体包括包体、盖体,所述包体与所述盖体通过拉链开合连接,所述包体与所述盖体之间设置有一分割垫,所述分割垫通过一连接机构与所述包体和/盖体相连接;所述背包本体由外往内依次设置有防水层、缓冲层、透气层,所述防水层、缓冲层、透气层之间通过涤纶缝纫线固定连接。

[0008] 进一步的,缓冲层内设置有缓冲机构,所述缓冲机构包括多个缓冲块,所述缓冲块一端抵接于所述防水层、另一端抵接于所述透气层。

[0009] 进一步的,缓冲块由弹性材料制成,并呈弧状设计。

[0010] 进一步的,透气层外铺设有一网格状防护层,所述网格状防护层由锦纶丝编织而成。

[0011] 进一步的,盖体内侧面A的底部与所述包体内侧面B的底部固定连接,所述内侧面A与所述内侧面B的其他边缘通过拉链可开合连接。

[0012] 进一步的,分割垫分别与所述内侧面A、内侧面B构成一物品安放腔。

[0013] 进一步的,连接机构包括固定带,所述固定带的一端面上设有魔术子贴,所述分割垫上设置有与所述魔术子贴相配合的魔术母贴。

[0014] 进一步的,分割垫由弹性材料制成,所述弹性材料为乳胶材料或海绵材料。

[0015] 进一步的,包体上固定安装有拎动把手;所述包体后侧面对称固定安装有背

带。

[0016] 进一步的,背包本体两侧均设有茶杯放置包。

[0017] 本实用新型的有益效果:由上述对本实用新型的描述可知,与现有技术相比,本实用新型的一种软壳支撑防护背包,包括背包本体,所述背包本体包括包体、盖体,所述包体与所述盖体通过拉链开合连接,所述包体与所述盖体之间设置有一分割垫,所述分割垫通过一连接机构与所述包体和/盖体相连接,保证背包内部物品的稳固性,避免因碰撞而发生损坏;所述背包本体由外往内依次设置有防水层、缓冲层、透气层,使得背包受力时,通过背包本体内的缓冲层对冲击进行缓冲,达到对外部冲击进行较好的缓冲,对使用者及物品进行保护,提高防护性能;所述防水层、缓冲层、透气层之间通过涤纶缝纫线固定连接,使得层之间的连接更加的紧凑和牢固,方便携带,节省了存放的空间。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型优选实施例中一种软壳支撑防护背包的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型优选实施例中一种软壳支撑防护背包的内部结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型优选实施例中背包本体的结构示意图。

[0021] 附图标记:1、背包本体;101、包体;102、盖体;2、防水层;3、缓冲层;4、透气层;5、缓冲块;6、防护层;7、分割垫;8、固定带;9、把手;10、背带;11、茶杯放置包。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅是本实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“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。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 参照图1-3所示,本实用新型的优选实施例,一种软壳支撑防护背包,包括背包本体1,所述背包本体1包括包体101、盖体102,所述包体101与所述盖体102通过拉链开合连接,所述包体101与所述盖体102之间设置有一分割垫7,所述分割垫7通过一连接机构与所述包体101和盖体102相连接,保证背包内部物品的稳固性,避免因碰撞而发生损坏;所述背包本体1由外往内依次设置有防水层2、缓冲层3、透气层4,使得背包受力时,通过背包本体内的缓冲层对冲击进行缓冲,达到对外部冲击进行较好的缓冲,对使用者及物品进行保护,提高防护性能;所述防水层2、缓冲层3、透气层4之间通过涤纶缝纫线固定连接,使得层之间的连接更加的紧凑和牢固,方便携带,节省了存放的空间。

[0025] 作为本实用新型的优选实施例,其还可具有以下附加技术特征:缓冲层3内设置有缓冲机构,所述缓冲机构包括多个缓冲块5,所述缓冲块5一端抵接于所述防水层2、另一端抵接于所述透气层4,且缓冲块5由弹性材料制成,并呈弧状设计,使得背包受力时,通过缓冲块对冲击进行缓冲,达到对外部冲击进行较好的缓冲。

[0026] 本实施例中,透气层4外铺设有一网格状防护层6,所述网格状防护层6由锦纶丝编

织而成,保证背包的透气性。

[0027] 本实施例中,盖体102内侧面A的底部与所述包体101内侧面B的底部固定连接,所述内侧面A与所述内侧面B的其他边缘通过拉链可开合连接,分割垫7分别与所述内侧面A、内侧面B构成一物品安放腔,便于使用者收纳物品。

[0028] 本实施例中,连接机构包括固定带8,所述固定带8的一端面上设有魔术子贴,所述分割垫7上设置有与所述魔术子贴相配合的魔术母贴,便于固定物品,避免背包内物品因使用者走路摇晃而发生碰撞,导致物品发生损坏。

[0029] 本实施例中,分割垫7由弹性材料制成,所述弹性材料为乳胶材料或海绵材料,进一步提升对背包内部产品的防护。

[0030] 本实施例中,包体101上固定安装设有拎动把手9,便于拎动背包;所述包体101后侧面对称固定安装设有背带10,方便使用者携带。

[0031] 本实施例中,背包本体1两侧均设有茶杯放置包11,方便使用者放置茶杯、雨伞等物品。

[0032] 本实用新型的工作原理:背包的包体101与盖体102通过拉链开合连接,便于人们收纳物品;在背包内设置分割垫7保证背包内部物品的稳固性,避免因碰撞而发生损坏;背包本体1由外往内依次设置有防水层2、缓冲层3、透气层4、网格状防护层6,使得背包受力时,通过背包本体内的缓冲层对冲击进行缓冲,达到对外部冲击进行较好的缓冲,对使用者及物品进行保护,提高防护性能;所述防水层2、缓冲层3、透气层4、网格状防护层6之间通过涤纶缝纫线固定连接,使得层之间的连接更加的紧凑和牢固,方便携带,节省了存放的空间。

[0033] 在不出现冲突的前提下,本领域技术人员可以将上述附加技术特征自由组合以及叠加使用。

[0034] 可以理解,本实用新型是通过一些实施例进行描述的,本领域技术人员知悉的,在不脱离本实用新型的精神和范围的情况下,可以对这些特征和实施例进行各种改变或等效替换。另外,在本实用新型的教导下,可以对这些特征和实施例进行修改以适应具体的情况及材料而不会脱离本实用新型的精神和范围。因此,本实用新型不受此处所公开的具体实施例的限制,所有落入本申请的权利要求范围内的实施例都属于本实用新型所保护的范围内。

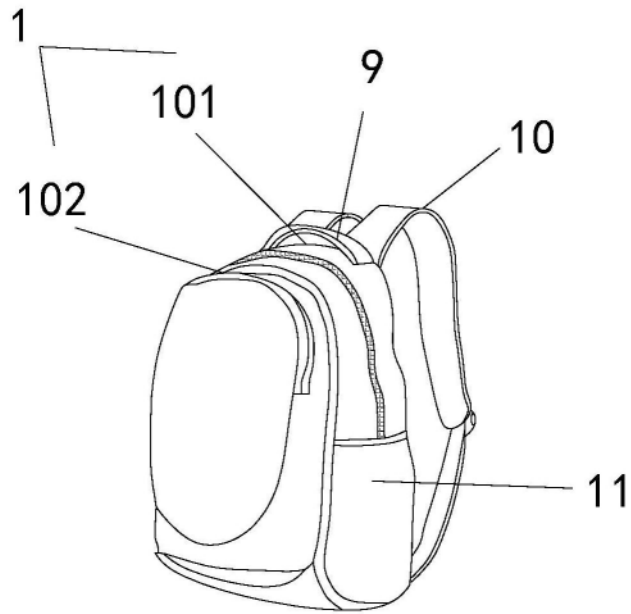


图1

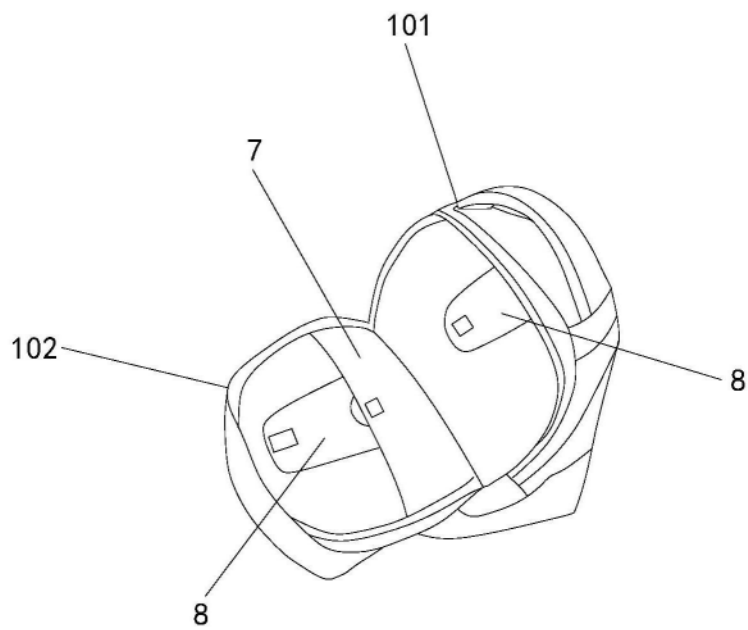


图2

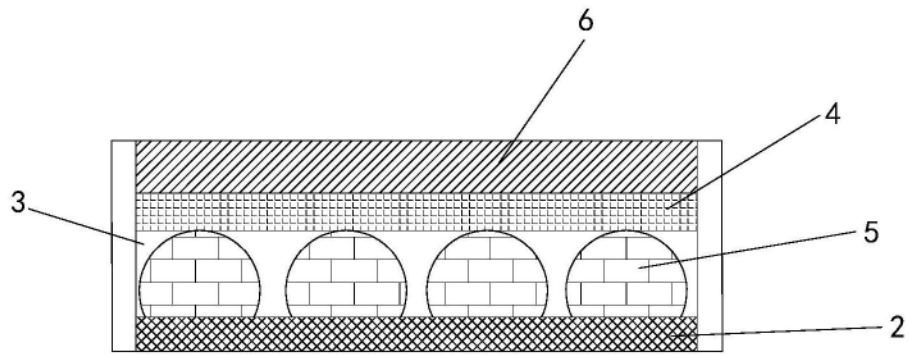


图3