(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219578426 U
(45)授权公告日 2023.08.25

(21)申请号 202320344940.7

(22)申请日 2023.02.28

(73)专利权人 谢伟
地址 561504 贵州省黔西南布依族苗族自治州普安县楼下镇糯东煤矿

(72)发明人 谢伟

(74)专利代理机构 北京八月瓜知识产权代理有限公司 11543
专利代理师 袁晓雨

(51)Int.Cl.
A45C 11/20(2006.01)
A45C 13/30(2006.01)
A45C 13/00(2006.01)

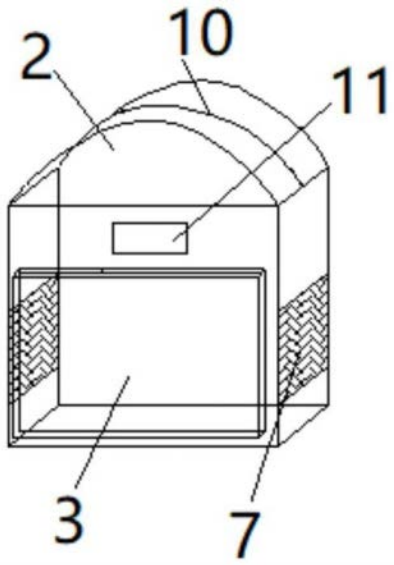
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种煤矿井下用餐包

(57)摘要

本实用新型涉及餐包技术领域，尤其是涉及一种煤矿井下用餐包，包括餐包包体和背带，所述餐包包体包括主袋和设置在所述主袋外表面的辅袋，所述背带的一端与所述主袋的顶端固定连接，另一端与所述主袋底部的任意一端可拆卸连接，其整体外观采用胸包形式布置，携带形式多样化，即可单肩背又可斜跨于胸前、背后，使用时，工人可根据携带工具的形式调整餐包的位置，减少餐包对工作的影响。此外，主袋包括防护层、保温层和铝膜层，不仅确保了背负的舒适性，而且有效避免了鼠咬、划伤、油污浸染等，从而延长了餐包使用寿命，该餐包的保温效果长达6-7h，即使员工就餐时间稍有延迟，仍能够确保饭菜处于保温状态。



CN 219578426 U

1.一种煤矿井下用餐包,其特征在于,包括餐包包体和背带(1),所述餐包包体包括主袋(2)和设置在所述主袋(2)外表面的辅袋(3),所述背带(1)的一端与所述主袋(2)的顶端固定连接,另一端与所述主袋(2)底部的任意一端可拆卸连接;

所述主袋(2)包括防护层(4)、保温层(5)和铝膜层(6),自内而外,所述铝膜层(6)、所述保温层(5)和所述防护层(4)依次设置,且所述铝膜层(6)、所述保温层(5)和所述防护层(4)任意两者之间均设置有软性粘结剂。

2.根据权利要求1所述的煤矿井下用餐包,其特征在于,所述主袋(2)的两侧对称设置有一对网兜(7)。

3.根据权利要求1所述的煤矿井下用餐包,其特征在于,所述背带(1)远离所述主袋(2)的一端设置有背带挂钩(8),所述主袋(2)底部的两端对称设置有一对铁环(9),所述背带挂钩(8)与所述铁环(9)可拆卸连接。

4.根据权利要求1所述的煤矿井下用餐包,其特征在于,所述主袋(2)和所述辅袋(3)的顶端外侧均设置有拉链(10)。

5.根据权利要求4所述的煤矿井下用餐包,其特征在于,所述主袋(2)拉链的外侧设置有一防护条,所述防护条通过粘扣连接在所述主袋(2)的外侧。

6.根据权利要求1所述的煤矿井下用餐包,其特征在于,所述主袋(2)和/或所述辅袋(3)的外侧面粘贴设置有荧光反光膜(11)。

7.根据权利要求6所述的煤矿井下用餐包,其特征在于,所述荧光反光膜(11)包括自内而外依次设置的织物基层、荧光层和反光层,所述反光层的内部镶嵌设置有多个玻璃微珠,所述玻璃微珠的表面涂覆有保护胶层。

8.根据权利要求1所述的煤矿井下用餐包,其特征在于,所述主袋(2)的内侧面设置有一香包存储袋(12)。

9.根据权利要求1所述的煤矿井下用餐包,其特征在于,所述主袋(2)内分割有餐盒腔(13)和饮品腔(14),所述餐盒腔(13)和所述饮品腔(14)内分别设置有防水内袋(15),所述防水内袋(15)通过尼龙搭扣带与所述餐盒腔(13)和/或所述饮品腔(14)内壁可拆卸连接,所述防水内袋(15)采用抽绳封口。

10.根据权利要求1所述的煤矿井下用餐包,其特征在于,所述背带(1)为可调节式背带。

一种煤矿井下用餐包

技术领域

[0001] 本实用新型涉及餐包技术领域，尤其是涉及一种煤矿井下用餐包。

背景技术

[0002] 虽然市面上的保温饭盒种类繁多，但其在防爆性、便携性等方面均不适用于井下复杂的作业环境。

[0003] 近年来虽然有煤矿井下保温餐包问世，但多为笨重的硬质外壳配备斜跨带，井下工人携带这种餐包入井时，过于笨重的外形使其在井下狭小空间作业时极不方便，且单肩背负的设计极易滑落，若煤矿工人下井携带工具，这种保温餐包的不便性将进一步凸显，经验证现有保温餐包员工接受度相对较低。

[0004] 针对上述问题，开发一种新型的煤矿井下用餐包，以解决上述问题，是本领域技术人员亟需解决的一项技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种煤矿井下用餐包，该餐包具备便携、保温、防爆、防刮和防刺穿特性，能够满足煤矿井下各种复杂场景的使用需求。

[0006] 本实用新型提供一种煤矿井下用餐包，包括餐包包体和背带，所述餐包包体包括主袋和设置在所述主袋外表面的辅袋，所述背带的一端与所述主袋的顶端固定连接，另一端与所述主袋底部的任意一端可拆卸连接；所述主袋包括防护层、保温层和铝膜层，自内而外，所述铝膜层、所述保温层和所述防护层依次设置，且所述铝膜层、所述保温层和所述防护层任意两者之间均设置有软性粘结剂。

[0007] 作为本技术方案优选地，所述主袋的两侧对称设置有一对网兜。

[0008] 作为本技术方案优选地，所述背带远离所述主袋的一端设置有背带挂钩，所述主袋底部的两端对称设置有一对铁环，所述背带挂钩与所述铁环可拆卸连接。

[0009] 作为本技术方案优选地，所述主袋和所述辅袋的顶端外侧均设置有拉链。

[0010] 作为本技术方案优选地，所述主袋拉链的外侧设置有一防护条，所述防护条通过粘扣连接在所述主袋的外侧。

[0011] 作为本技术方案优选地，所述主袋和/或所述辅袋的外侧面粘贴设置有荧光反光膜。

[0012] 作为本技术方案优选地，所述荧光反光膜包括自内而外依次设置的织物基层、荧光层和反光层，所述反光层的内部镶嵌设置有多个玻璃微珠，所述玻璃微珠的表面涂覆有保护胶层。

[0013] 作为本技术方案优选地，所述主袋的内侧面设置有一香包存储袋。

[0014] 作为本技术方案优选地，所述主袋内分割有餐盒腔和饮品腔，所述餐盒腔和所述饮品腔内分别设置有防水内袋，所述防水内袋通过尼龙搭扣带与所述餐盒腔和/或所述饮品腔内壁可拆卸连接，所述防水内袋采用抽绳封口。

[0015] 作为本技术方案优选地，所述背带为可调节式背带。

[0016] 本实用新型的煤矿井下用餐包，与现有技术相比，至少具有以下技术效果：

[0017] 本实用新型的煤矿井下用餐包包括餐包包体和背带，其中，餐包包体包括主袋和设置在主袋外表面的辅袋，而背带的一端与主袋的顶端固定连接，另一端与主袋底部的任意一端可拆卸连接。其整体外观采用胸包形式布置，携带形式多样化，即可单肩背又可斜跨于胸前、背后，使用时，工人可根据携带工具的形式调整餐包的位置，减少餐包对工作的影响。此外，主袋包括防护层、保温层和铝膜层，其最外层的防护层采用防爆、防刮和防刺穿的软性面料，中间保温层采用保温棉，最内层采用高韧性铝膜，三层之间采用软性粘接剂粘合，不仅确保了背负的舒适性，而且有效避免了鼠咬、划伤、油污浸染等，从而延长了餐包使用寿命，该餐包的保温效果长达6-7h，即使员工就餐时间稍有延迟，仍能够确保饭菜处于保温状态。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案，下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图是本实用新型的一些实施方式，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1为本实用新型煤矿井下用餐包的主视图一；

[0020] 图2为本实用新型煤矿井下用餐包的主视图二；

[0021] 图3为本实用新型煤矿井下用餐包的侧面图；

[0022] 图4为本实用新型主袋和辅袋的结构图；

[0023] 图5为本实用新型主袋内部结构图。

[0024] 附图标记说明：

[0025] 1：背带；2：主袋；3：辅袋；4：防护层；5：保温层；6：铝膜层；7：网兜；8：背带挂钩；9：铁环；10：拉链；11：荧光反光膜；12：香包存储袋；13：餐盒腔；14：饮品腔；15：防水内袋。

具体实施方式

[0026] 下面将结合实施例对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例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。

[0027] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语"中心"、"纵向"、"横向"、"长度"、"宽度"、"厚度"、"上"、"下"、"前"、"后"、"左"、"右"、"竖直"、"水平"、"顶"、"底"、"内"、"外"、"顺时针"、"逆时针"等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0028] 此外，术语"第一"、"第二"仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有"第一"、"第二"的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个所述特征。在本实用新型的描述中，"多个"的含义是两个或两

个以上，除非另有明确具体的限定。此外，术语“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。

[0029] 如图1-4所示，本实施例提供一种煤矿井下用餐包，包括餐包包体和背带1，所述餐包包体包括主袋2和设置在所述主袋2外表面的辅袋3，所述背带1的一端与所述主袋2的顶端固定连接，另一端与所述主袋2底部的任意一端可拆卸连接；所述主袋2包括防护层4、保温层5和铝膜层6，自内而外，所述铝膜层6、所述保温层5和所述防护层4依次设置，且所述铝膜层6、所述保温层5和所述防护层4任意两者之间均设置有软性粘结剂。

[0030] 本实施例的煤矿井下用餐包包括餐包包体和背带1，其中，餐包包体包括主袋2和设置在主袋2外表面的辅袋3，而背带1的一端与主袋2的顶端固定连接，另一端与主袋2底部的任意一端可拆卸连接。其整体外观采用胸包形式布置，携带形式多样化，即可单肩背又可斜跨于胸前、背后，使用时，工人可根据携带工具的形式调整餐包的位置，进而减少餐包对工作的影响。经验证，该餐包斜跨在背后与自救器、矿灯等均无冲突，解放出了双手及肩膀的位置，便于携带工具；若背后及双手均需要携带材料，也可将餐包斜跨于胸口位置，正常巡查时，单肩背或手提均十分方便，携带形式多样化，能够满足煤矿井下各种复杂场景的使用需求。

[0031] 此外，主袋2包括防护层4、保温层5和铝膜层6，其最外层的防护层4采用防爆、防刮和防刺穿的软性面料，如帆布，中间保温层5采用保温棉，最内层采用高韧性铝膜，三层之间均采用软性粘接剂粘合，如水性粘合剂或聚氨酯类粘合剂，以确保餐包面料呈柔韧性。因此，该结构的餐包不仅确保了餐包背负的舒适性，而且有效避免了鼠咬、划伤、油污浸染等，从而延长了餐包使用寿命，该餐包的保温效果长达6-7h，即使员工就餐时间稍有延迟，仍能够确保饭菜处于保温状态。而辅袋3可用于存放手套、卷尺等小型工具，实用性进一步提升。

[0032] 在上述技术方案的基础上，进一步，所述主袋2的两侧对称设置有一对网兜7，可用于携带水杯或矿泉水。

[0033] 在上述技术方案的基础上，进一步优选地，所述背带1远离所述主袋2的一端设置有背带挂钩8，所述主袋2底部的两端对称设置有一对铁环9，所述背带挂钩8与所述铁环9可拆卸连接，通过背带挂钩8与铁环9可拆卸设置，便于背带1与主袋2的快速连接。

[0034] 此外，本实施例的背带1为可调节式背带，以满足不同身材工人的使用。

[0035] 在本实施例中，具体地，所述主袋2和所述辅袋3的顶端外侧均设置有拉链10，以便于打开或关闭主袋2和辅袋3，减少操作的复杂性。

[0036] 而为进一步提高主袋2拉链处的密封性和保温性，防止尘土等污染餐盒，提高餐包的保温效果，所述主袋2拉链的外侧设置有一防护条，所述防护条通过粘扣连接在所述主袋2的外侧，具体的防护条可以为内设置有保温棉的防护条，并且该防护条可直接通过粘扣的方式连接在主袋2的外侧，或者通过缝合的方式设置在拉链10的上方。

[0037] 在上述技术方案的基础上，为进一步赋予餐包指示作用，在主袋2和/或所述辅袋3的外侧面粘贴设置有荧光反光膜11。而具体地荧光反光膜11包括自内而外依次设置的织物基层、荧光层和反光层，所述反光层的内部镶嵌设置有多个玻璃微珠，所述玻璃微珠的表面涂覆有保护胶层。玻璃微珠镶嵌在反光层内，通过玻璃微珠的设置，可进一步提高反光层的

反光效果，进而赋予荧光反光膜11反光警示功效，而在光线昏暗的情况下，又可通过荧光层自行发出荧光起到指示作用，为井下工人提供了便捷。

[0038] 此外，考虑到煤矿井下环境的复杂性，在本实施例的餐包主袋2的内侧面还设置有一香包存储袋12，主要用于放置驱鼠香包或驱虫香包，以防止鼠、虫等破坏餐包污染食物，同时，餐包主袋放置在作衣柜或吊篮内，能有效防止鼠、虫等啃噬作衣柜内物品。

[0039] 如图5所示，在上述技术方案的基础上，更为优选地，所述主袋(2)内分割有餐盒腔1和饮品腔14，餐盒腔13和饮品腔14内分别设置有防水内袋15，而防水内袋15通过尼龙搭扣带与餐盒腔13和/或饮品腔14内壁可拆卸连接，起到固定餐盒和饮品作用，防止发生渗漏，即使因保管不善致使餐盒或饮品打翻只会打翻在防水内袋15内，仅需取出防水内袋15进行清洗即可，而防水内袋15采用抽绳封口，方便取用餐品。

[0040] 最后，为防止餐包被误取，可在主袋2和辅袋3的拉链10上各设置一密码锁，或者在背带1上设锁，工人使用时，可通过该锁将餐包锁在存放柜上，防止误取。

[0041] 最后应说明的是：以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围。

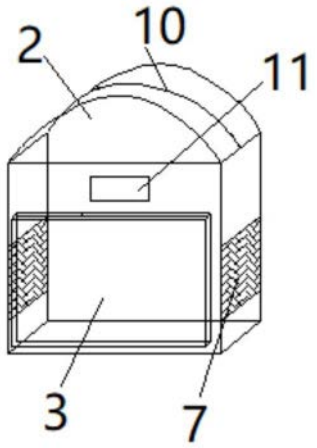


图1

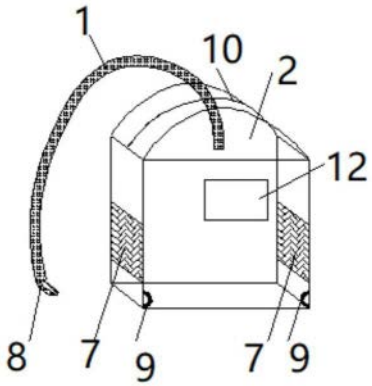


图2

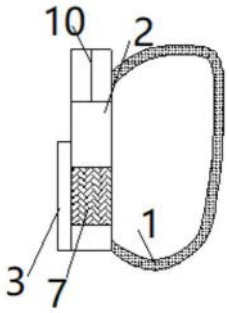


图3

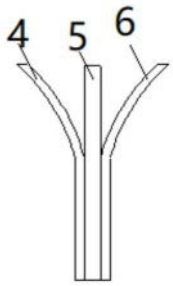


图4

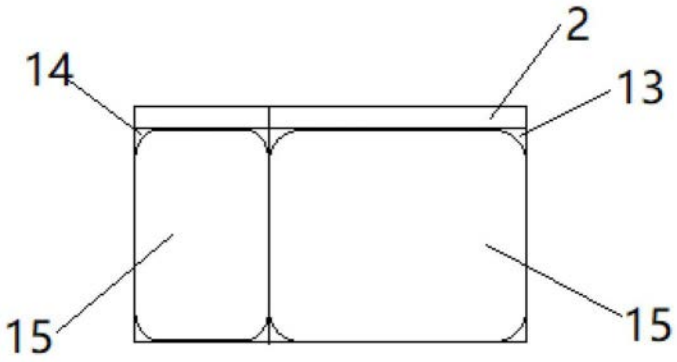


图5