



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207693159 U

(45)授权公告日 2018.08.07

(21)申请号 201720781677.2

(22)申请日 2017.06.30

(73)专利权人 东莞市傲思智能科技有限公司

地址 523808 广东省东莞市松山湖高新技术
产业开发区新竹路总部一号15栋
208室

(72)发明人 黄志佳

(74)专利代理机构 东莞市华南专利商标事务
所有限公司 44215

代理人 姜华

(51)Int.Cl.

A45F 3/04(2006.01)

A45C 15/06(2006.01)

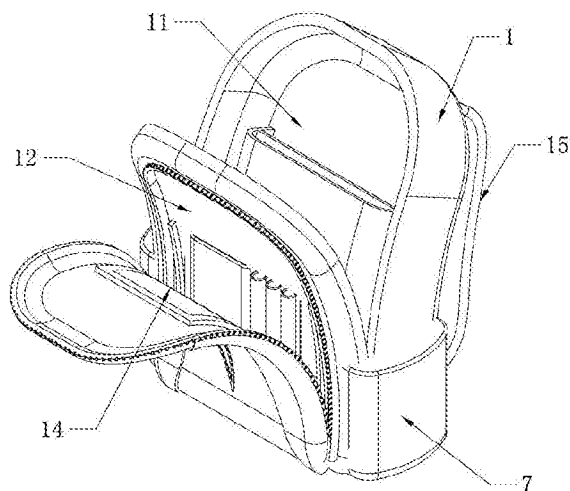
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种儿童多功能书包

(57)摘要

本实用新型涉及学生书包技术领域,具体涉及一种儿童多功能书包,该儿童多功能书包,包括书包本体,所述书包本体的正面设置有光控感应灯,所述光控感应灯包括光控开关及与所述光控开关电性连接的电源和灯。本实用新型小孩背书包在黑暗环境下小不容易引起行人及司机的注意,容易发生危险,而书包上的光控感应灯在黑暗环境会自动闪光,引起他人的注意,避免危害,白天不感应则断电,昏暗环境感应则有电;具体操作为在昏暗环境中,光控开关感应到当前环境状态后,会自动接通电源,灯会亮起来,引起他人注意,而在明亮的环境中,光控开关感应到当前环境状态后,会自动断开电源,灯熄灭,节约用电。



1. 一种儿童多功能书包, 包括书包本体, 其特征在于: 所述书包本体设置有光控感应灯, 所述光控感应灯包括光控开关及与所述光控开关电性连接的电源和灯; 所述书包本体包括第一布兜、设置于所述第一布兜正面的第二布兜、设置于所述第一布兜背面的第三布兜和设置于第三布兜背面的两个肩带; 所述第三布兜的背面设置有手臂带, 所述手臂带设置于两个所述肩带之间; 所述第二布兜的内侧设置有第四布兜, 所述第四布兜内设置有救生系统, 所述救生系统包括一个拉条, 所述拉条设置于所述第二布兜的开口外侧。

2. 根据权利要求1所述的儿童多功能书包, 其特征在于: 所述光控感应灯设置于所述第一布兜的开口处。

3. 根据权利要求1所述的儿童多功能书包, 其特征在于: 所述第二布兜的正面设置反光条, 所述反光条为三条, 分别竖向设置于所述第二布兜的正面。

4. 根据权利要求1所述的儿童多功能书包, 其特征在于: 所述第三布兜内设置有雨衣。

5. 根据权利要求1所述的儿童多功能书包, 其特征在于: 所述书包本体的两侧各设置有一个侧袋。

6. 根据权利要求1-5任一所述的儿童多功能书包, 其特征在于: 所述书包本体为防砍书包本体。

一种儿童多功能书包

技术领域

[0001] 本实用新型涉及学生书包技术领域,具体涉及一种儿童多功能书包。

背景技术

[0002] 目前,道路上的汽车显著增加,这样,中小学生的道路安全问题就成为了一个不容忽视的问题。虽然目前学生书包种类繁多,样式越来越受到学生的喜爱,但其功能大部分是用来盛放学习用品和日常用品,仅有的几种安全书包也只是具有反射灯光的作用,而且这种安全书包在暗处无法发挥起作用,学生的安全也就无法保证。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术中存在的缺点和不足,本实用新型的目的在于提供一种儿童多功能书包,能够在黑暗环境中自动闪光,引起他人注意,提高儿童的安全。

[0004] 本实用新型的目的通过下述技术方案实现:一种儿童多功能书包,包括书包本体,所述书包本体设置有光控感应灯,所述光控感应灯包括光控开关及与所述光控开关电性连接的电源和灯。

[0005] 优选的,所述书包本体包括第一布兜、设置于所述第一布兜正面的第二布兜、设置于所述第一布兜背面的第三布兜和设置于第三布兜背面的两个肩带,所述光控感应灯设置于所述第一布兜的开口处。

[0006] 优选的,所述第二布兜的正面设置反光条,所述反光条为三条,分别竖向设置于所述第二布兜的正面。

[0007] 优选的,所述第三布兜的背面设置有手臂带,所述手臂带设置于两个所述肩带之间。

[0008] 优选的,所述第二布兜的内侧设置有第四布兜,所述第四布兜内设置有救生系统,所述救生系统包括一个拉条,所述拉条设置于所述第二布兜的开口外侧。

[0009] 优选的,所述第三布兜内设置有雨衣。

[0010] 优选的,所述书包本体的两侧各设置有一个侧袋。

[0011] 优选的,所述书包本体为防砍书包本体。

[0012] 本实用新型的有益效果在于:本实用新型小孩背书包在黑暗环境下个小不容易引起行人及司机的注意,容易发生危险,而书包上的光控感应灯在黑暗环境会自动闪光,引起他人的注意,避免危害,白天不感应则断电,昏暗环境感应则有电;具体操作为在昏暗环境中,光控开关感应到当前环境状态后,会自动接通电源,灯会亮起来,引起他人注意,而在明亮的环境中,光控开关感应到当前环境状态后,会自动断开电源,灯熄灭,节约用电。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的打开状态的立体图;

[0014] 图2是本实用新型的立体图;

[0015] 图3是本实用新型的后视图。

[0016] 附图标记为:1、书包本体;11、第一布兜;12、第二布兜;13、第三布兜;14、第四布兜;15、肩带;16、海绵垫;2、光控感应灯;21、光控开关;22、灯;3、第一反光条;4、第二反光条;5、手臂带;6、拉条;7、侧袋。

具体实施方式

[0017] 为了便于本领域技术人员的理解,下面结合实施例及附图对本实用新型作进一步的说明,实施方式提及的内容并非对本实用新型的限定。

[0018] 见图1-3,本实用新型涉及一种儿童多功能书包,包括书包本体1,所述书包本体1的顶面设置有光控感应灯2,所述光控感应灯2包括光控开关21及与所述光控开关21电性连接的电源和灯22,在其他实施例中,光控感应灯2也可以设置在书包本体1的其他位置。

[0019] 小孩背书包在黑暗环境下个小不容易引起行人及司机的注意,容易发生危险,而书包上的光控感应灯2在黑暗环境会自动闪光,引起他人的注意,避免危害,白天不感应则断电,昏暗环境感应则有电;具体操作为在昏暗环境中,光控开关21感应到当前环境状态后,会自动接通电源,灯22会亮起来,引起他人注意,而在明亮的环境中,光控开关21感应到当前环境状态后,会自动断开电源,灯22熄灭,节约用电,光控开关21为现有技术,在此只是作为应用,故不再赘述。

[0020] 在本实施例中,所述书包本体1包括第一布兜11、设置于所述第一布兜11正面的第二布兜12、设置于所述第一布兜11背面的第三布兜13和设置于第三布兜13背面的两个肩带15,所述光控感应灯2设置于所述第一布兜11的开口处。

[0021] 第一布兜11容积最大,为主要收纳腔,主要用于收纳书本等大件学习或生活用品;第二布兜12设置在第一布兜11的正面,容积小于第一布兜11,其内设置有用于收纳笔或其他文具的收纳袋,第三布兜13设置在第一布兜11的背面,第三布兜13的背面设置有海绵垫16,海绵垫16分为上下两部分,用于增强使用者的舒适度;光控感应灯2设置在第一布兜11的开口处,位于书包本体1的顶面,儿童身形较小,这样设置光控感应灯2更容易引起行人和司机的注意,避免危害。

[0022] 在本实施例中,所述第二布兜12的正面设置反光条,所述反光条为三条,分别竖向设置于所述第二布兜12的正面。

[0023] 在第二布兜12正面的两侧分别设置有第一反光条3,在两条第一反光条3的中间设置有一条第二反光条4,第一反光条3的面积大于第二反光条4的面积。第一反光条3和第二反光条4用于反射光线,用于引起司机的注意,避免危害。

[0024] 在本实施例中,所述第三布兜13的背面设置有手臂带5,所述手臂带5设置于两个所述肩带15之间。

[0025] 手臂带5用于儿童的手臂穿过并拎起书包本体1,使书包可以像盾牌一样挡在前方,在遇到危机时刻,能起到保护作用。

[0026] 在本实施例中,所述第二布兜12的内侧设置有第四布兜14,所述第四布兜14内设置有救生系统,所述救生系统包括一个拉条6,所述拉条6设置于所述第二布兜12的开口外侧。

[0027] 在第四布兜14内设置救生系统,并将拉条6设置在外侧,儿童不小心落水后,可以

通过拉动拉条6来释放救生系统,从而使救生系统的救生圈迅速充气,使小孩浮出水面获救,第四布兜可不封口,或者将封口设置为拉链或者魔术贴封口,再拉动拉条时,可以快速打开,不会妨碍救生系统的释放,救生系统为一次性用品;救生系统为现有技术,在此只是作为应用,故不再赘述。

[0028] 在本实施例中,所述第三布兜13内设置有雨衣。

[0029] 雨衣的材质很薄不占空间,取用方便,下雨天忘记带雨伞也不用担心淋湿。

[0030] 在本实施例中,所述书包本体1的两侧各设置有一个侧袋7。

[0031] 侧袋7用于装水杯或者其他用品,取用方便,设计合理。

[0032] 在本实施例中,所述书包本体1为防砍书包本体1。

[0033] 书包为防砍材质,在儿童遇到危险的时候,可以用来格挡,进一步起到保护的作用,防砍材质为现有技术,采用超高强超高密度聚乙烯短切纱和芳纶短切纱混纺制造的防刺材料做成,能有效地阻挡刀具的砍、刺,防砍材质在此只做应用。

[0034] 上述实施例为本实用新型较佳的实现方案,除此之外,本实用新型还可以其它方式实现,在不脱离本实用新型构思的前提下任何显而易见的替换均在本实用新型的保护范围之内。

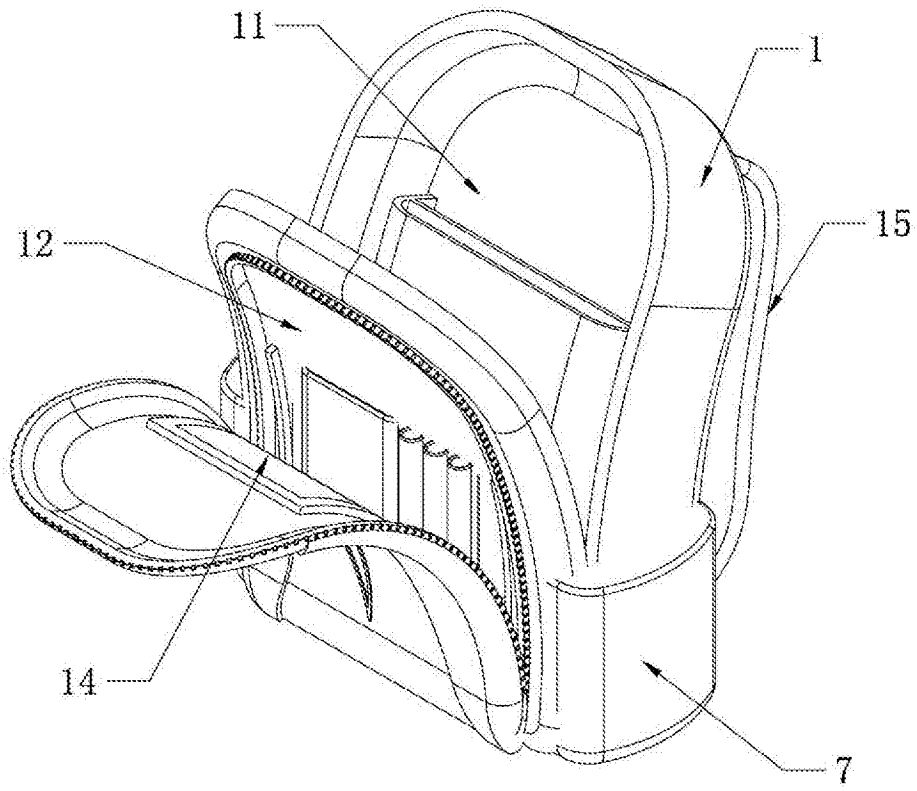


图1

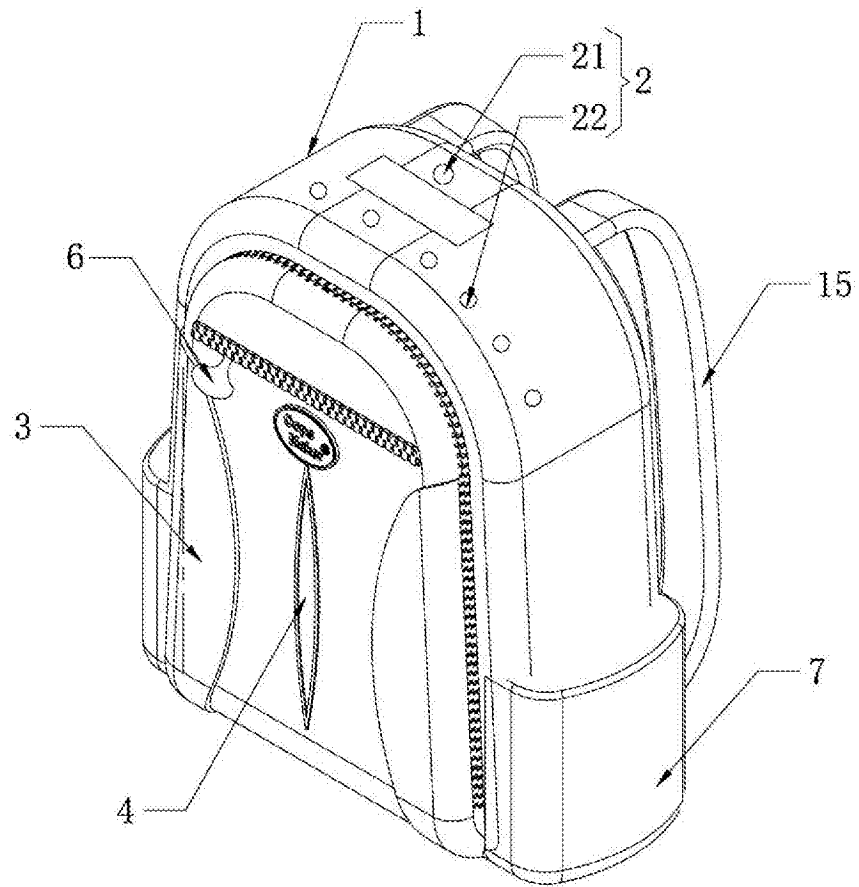


图2

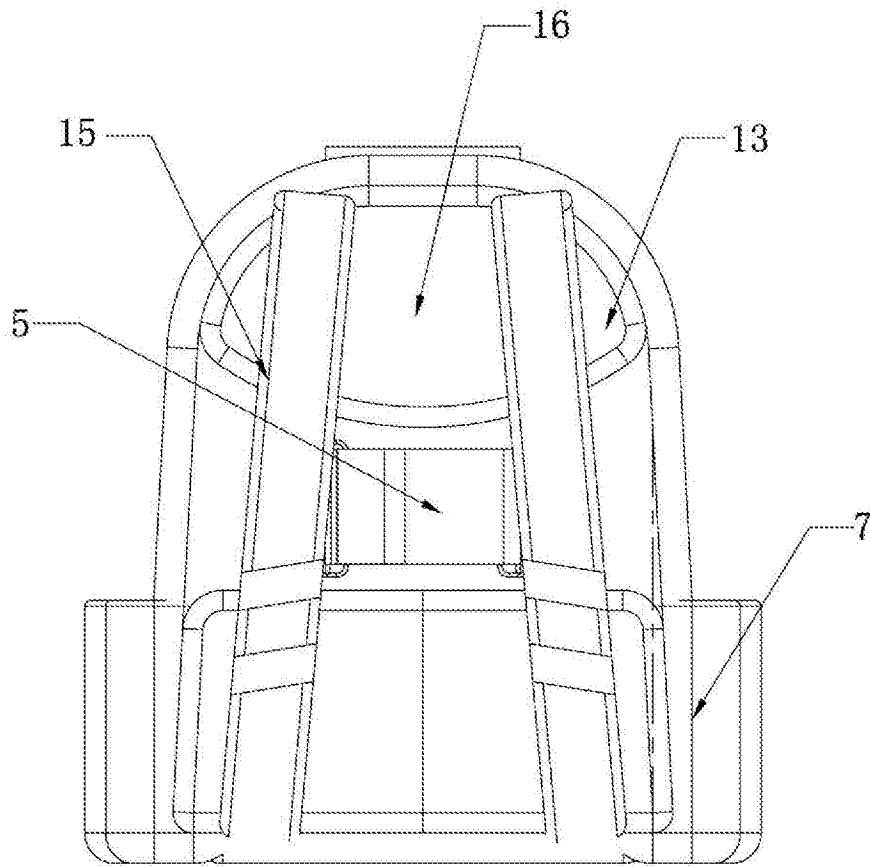


图3