



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207370219 U

(45)授权公告日 2018.05.18

(21)申请号 201721410632.0

(22)申请日 2017.10.27

(73)专利权人 东莞市众辉五金制品有限公司

地址 523000 广东省东莞市东坑镇凤凰大道勤生工业区

(72)发明人 彭冬明 陈敬刚

(74)专利代理机构 东莞恒成知识产权代理事务所(普通合伙) 44412

代理人 邓燕

(51)Int.Cl.

A44B 11/18(2006.01)

A44B 11/16(2006.01)

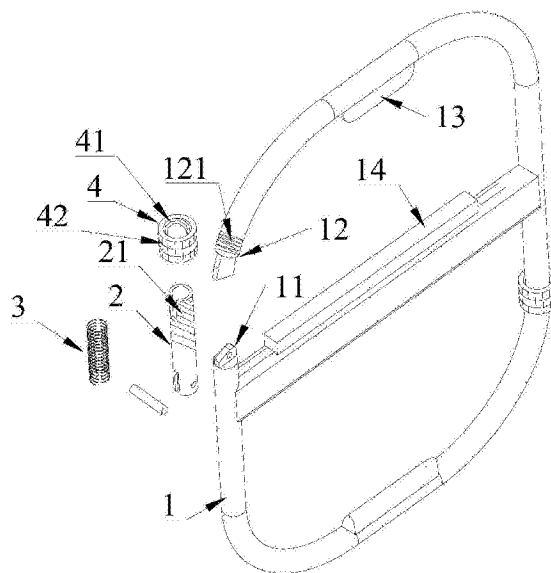
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种金属安全扣

(57)摘要

本实用新型涉及一种金属安全扣,包括呈“8”字结构设置的扣体、两个用于封住扣体开口处的活动杆以及用于使活动杆弹性回弹的弹性件,扣体设有分别与活动杆两端连接的铰接部和接触部,活动杆呈中空状、且弹性件装设于活动杆内,弹性件一端与扣体的铰接部弹压接触,接触部设有第一螺纹部,活动杆设有与第一螺纹部形状相同的第二螺纹部,第一螺纹部套设有活动锁套,活动锁套内表面设有与第一螺纹部相配合的第三螺纹部,相比现有技术,呈“8”字结构设置的扣体与两个活动杆共同构成两个相互独立的扣圈,使得本金属安全扣与连接绳索之间的扣接方式更为多样,满足不同的使用需求,扣体和活动杆可通过活动锁套进行螺纹锁紧稳固,使用安全性更高。



1. 一种金属安全扣,其特征在于:包括呈“8”字结构设置的扣体、两个用于封住所述扣体开口处的活动杆以及用于使所述活动杆弹性回弹的弹性件,所述扣体设有分别与所述活动杆两端连接的铰接部和接触部,所述活动杆呈中空状、且所述弹性件装设于所述活动杆内,所述弹性件一端与所述扣体的铰接部弹压接触,所述接触部设有第一螺纹部,所述活动杆设有与第一螺纹部形状相同的第二螺纹部,第一螺纹部套设有活动锁套,所述活动锁套内表面设有与第一螺纹部相配合的第三螺纹部。

2. 根据权利要求1所述的一种金属安全扣,其特征在于:所述弹性件为螺旋弹簧。

3. 根据权利要求1所述的一种金属安全扣,其特征在于:所述扣体、所述活动杆和所述活动锁套均由锌合金材质制成。

4. 根据权利要求1所述的一种金属安全扣,其特征在于:所述活动锁套的外表面设有网纹部。

5. 根据权利要求1所述的一种金属安全扣,其特征在于:所述扣体朝内凸设有弧形凸起和与所述弧形凸起相对位置设置的条形凸块。

一种金属安全扣

技术领域

[0001] 本实用新型涉及五金配件技术领域,特别是涉及一种金属安全扣。

背景技术

[0002] 金属吊扣是一种很常见的卡扣用的辅助工具,常见于各种户外运动器材,一般用来连接两条不同的连接绳索,现有技术中的金属吊扣大多结构简单,功能较为单一,不能满足多样的使用需求,且在运动过程中出现拉拽、搭攀等情形时,极易出现连接绳索与金属吊扣脱落的现象,给使用者带来一定的安全隐患。

实用新型内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型提供一种金属安全扣,其安全性高,可满足不同的使用需求。

[0004] 为解决上述目的,本实用新型采用的如下技术方案。

[0005] 一种金属安全扣,包括呈“8”字结构设置的扣体、两个用于封住所述扣体开口处的活动杆以及用于使所述活动杆弹性回弹的弹性件,所述扣体设有分别与所述活动杆两端连接的铰接部和接触部,所述活动杆呈中空状、且所述弹性件装设于所述活动杆内,所述弹性件一端与所述扣体的铰接部弹压接触,所述接触部设有第一螺纹部,所述活动杆设有与第一螺纹部形状相同的第二螺纹部,第一螺纹部套设有活动锁套,所述活动锁套内表面设有与第一螺纹部相配合的第三螺纹部。

[0006] 作为本实用新型的进一步方案,所述弹性件为螺旋弹簧。

[0007] 作为本实用新型的进一步方案,所述扣体、所述活动杆和所述活动锁套均由锌合金材质制成。

[0008] 作为本实用新型的进一步方案,所述活动锁套的外表面设有网纹部。

[0009] 作为本实用新型的进一步方案,所述扣体朝内凸设有弧形凸起和与所述弧形凸起相对位置设置的条形凸块。

[0010] 本实用新型的有益效果如下:

[0011] 相比现有技术,呈“8”字结构设置的扣体与两个所述活动杆共同构成两个相互独立的扣圈,使得本金属安全扣与连接绳索之间的扣接方式更为多样,满足不同的使用需求,弹性件装设与所述活动杆内,组配简单,能够有效降低组装的时间,减低成本,本实用新型的扣体和活动杆可通过活动锁套进行螺纹锁紧稳固,使用安全性更高。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的立体结构示意图。

[0013] 附图标记说明:1.扣体、11.铰接部、12.接触部、121.第一螺纹部、13.弧形凸起、14.条形凸块、2.活动杆、21.第二螺纹部、3.弹性件、4.活动锁套、41.第三螺纹部、42.网纹部。

具体实施方式

[0014] 下面将结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0015] 参考图1,一种金属安全扣,包括呈“8”字结构设置的扣体1、两个用于封住所述扣体1开口处的活动杆2以及用于使所述活动杆2弹性回弹的弹性件3,所述扣体1设有分别与所述活动杆2两端连接的铰接部11和接触部12,所述活动杆2呈中空状、且所述弹性件3装设于所述活动杆2内,所述弹性件3一端与所述扣体1的铰接部11弹压接触,所述接触部12设有第一螺纹部121,所述活动杆2设有与第一螺纹部121形状相同的第二螺纹部21,第一螺纹部121套设有活动锁套4,所述活动锁套4内表面设有与第一螺纹部121相配合的第三螺纹部41。

[0016] 采用上述技术方案,呈“8”字结构设置的扣体1与两个所述活动杆2共同构成两个相互独立的扣圈,使得本金属安全扣与连接绳索之间的扣接方式更为多样,满足不同的使用需求,弹性件3装设与所述活动杆2内,组配简单,能够有效降低组装的时间,减低成本,本实施例的扣体1和活动杆2可通过活动锁套4进行螺纹锁紧稳固,使用安全性更高。

[0017] 本实施例的所述弹性件3为螺旋弹簧,如此,可大大减低本实施例的材料成本,制成成本更低。

[0018] 本实施例的所述扣体1、所述活动杆2和所述活动锁套4均由锌合金材质制成,如此,相比铝合金材质,通过采用锌铝合金材质,确保了本实施例整体的结构强度,使用安全性更高。

[0019] 本实施例的所述活动锁套4的外表面设有网纹部42,如此,网纹部42的设置,能够有效的起到防滑作用,使用更为便捷。

[0020] 本实施例的所述扣体1朝内凸设有弧形凸起13和与所述弧形凸起13相对位置设置的条形凸块14,如此,本实施例具有开瓶器功能,巧妙地将开瓶器的启瓶结构与本实施例结合,功能多样,满足不同的使用需求。

[0021] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

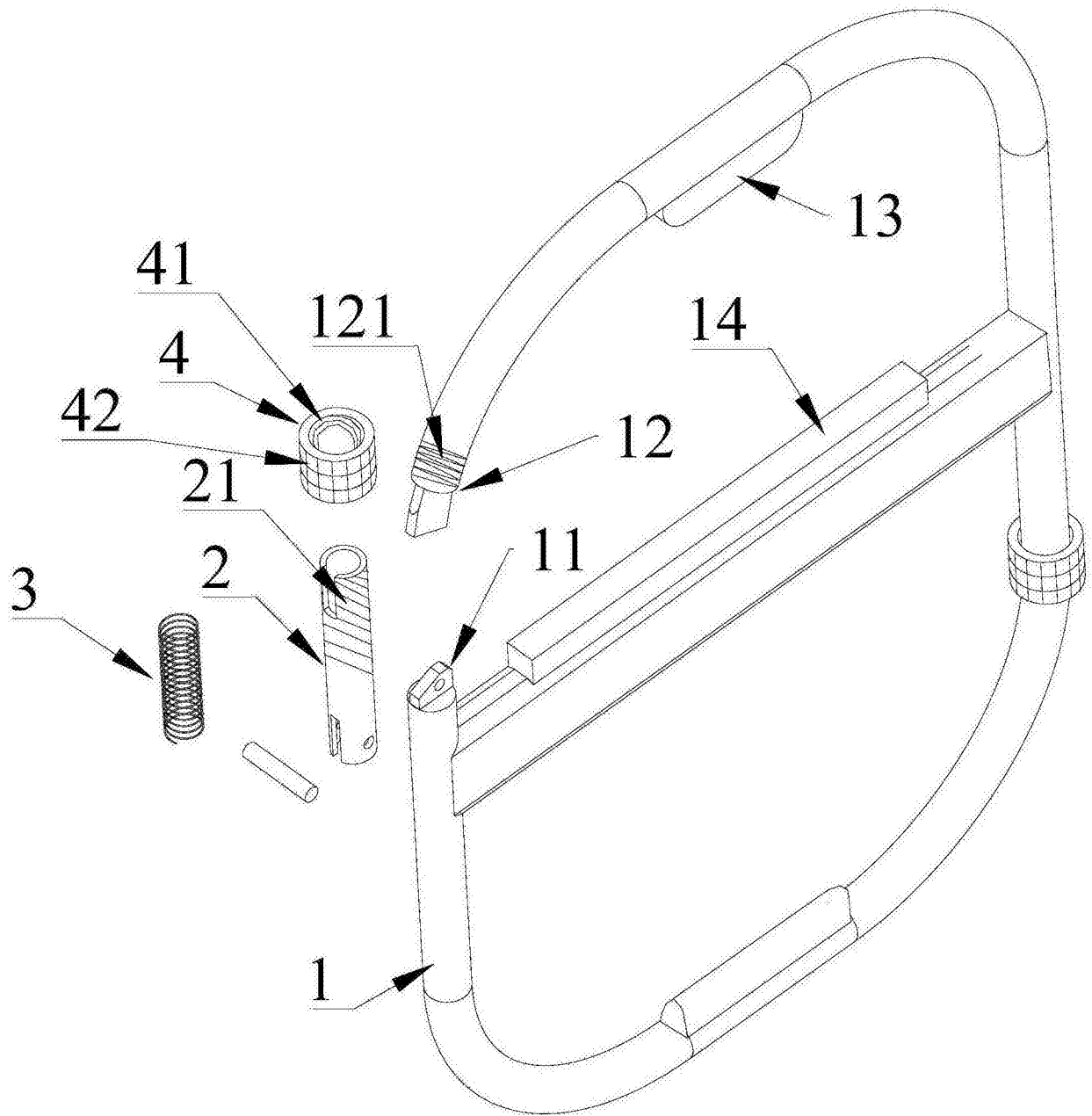


图1