



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220747912 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 09

(21) 申请号 202321671310.7

(22) 申请日 2023.06.29

(73) 专利权人 深圳市深象紧固科技股份有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区福永街道福围工业区广厦路27号

(72) 发明人 高玉云 何涛 徐铭 景海涛

(74) 专利代理机构 深圳知一慧众知识产权代理有限公司 44973

专利代理师 陈映萱

(51) Int. Cl.

E05B 15/00 (2006.01)

E05B 15/04 (2006.01)

E05B 15/10 (2006.01)

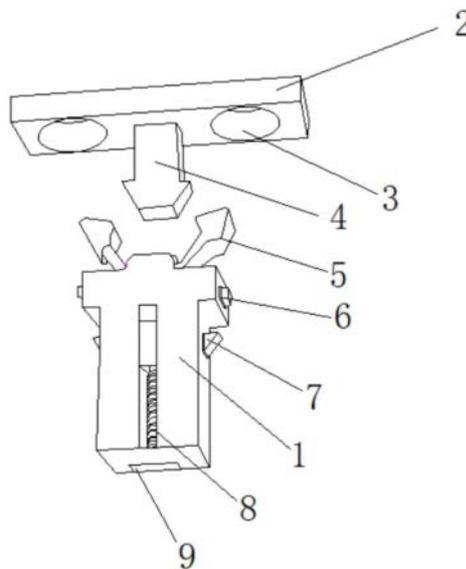
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种铜锁卡扣式弹簧装置

(57) 摘要

本实用新型弹簧锁扣技术领域,且公开了一种铜锁卡扣式弹簧装置,包括铜锁扣本体和铜锁头,铜锁扣本体两侧固定有按钮组件和固定槽,铜锁扣本体装有弹簧组件和卡扣组件,铜锁扣本体背面设置有卡槽;卡扣组件包括卡扣杆和活动转轴,卡扣杆与活动转轴相互卡合;弹簧组件包括弹簧和活动外壳,活动外壳通过与弹簧粘合相互固定;按钮组件包括有按钮、推杆和弹簧,按钮里端固定有推杆,所述推杆表面固定有弹簧,通过弹簧特有的伸缩性,带动推杆的回缩;本实用新型产品通过将铜锁卡扣弹簧装置拆分成两个部分,通过按钮推动推杆使锁舌能够快速弹出,通过在铜锁后端加装一个卡槽,增加了产品的安装方式。



1. 一种铜锁卡扣式弹簧装置,包括铜锁扣本体(1)和铜锁头(2),其特征在于:所述铜锁扣本体(1)两侧固定有按钮组件(6)和固定卡槽(7),所述铜锁扣本体(1)内部装有弹簧组件(8)和卡扣组件(5);

所述卡扣组件(5)包括有卡扣杆(501)和活动转轴(502),所述卡扣杆(501)与活动转轴(502)相互卡合;

所述弹簧组件(8)包括弹簧(801)和活动外壳(802),所述活动外壳(802)与弹簧(801)粘合相互固定;

所述按钮组件(6)包括有按钮(601)、推杆(602)和弹簧(801),所述按钮里端固定有推杆(602),所述推杆(602)表面固定有弹簧(801)。

2. 根据权利要求1所述的一种铜锁卡扣式弹簧装置,其特征在于:所述活动外壳(802)包括内壳(8021)和外壳(8022),所述内壳(8021)和外壳(8022),通过U型卡槽相互卡合。

3. 根据权利要求1所述的一种铜锁卡扣式弹簧装置,其特征在于:所述铜锁头(2)上方设有螺丝固定口(3),所述铜锁头(2)下方设有锁舌(4)。

4. 根据权利要求1所述的一种铜锁卡扣式弹簧装置,其特征在于:所述铜锁扣本体(1)背面设有卡槽(9)。

一种铜锁卡扣式弹簧装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及弹簧锁扣技术领域,具体为一种铜锁卡扣式弹簧装置。

背景技术

[0002] 弹簧锁扣是指将弹簧安装在锁扣的一种组合式结构,可根据锁扣的大小进行分类使用,可以用在手提箱甚至大型货车的连接处。

[0003] 现有的弹簧锁扣在使用时仍然存在一些不足之处:现如今市场上大部分铜锁卡扣弹簧装置使用时阻力非常大,对于力气小的人来说使用非常不方便,易在使用中发生位移甚至形变,影响正常使用和固定效果,影响了工作的效率。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种铜锁卡扣式弹簧装置,具备便于使用等优点,解决了使用时阻力大的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种铜锁卡扣式弹簧装置,包括铜锁扣本体和铜锁头,所述铜锁扣本体两侧固定有按钮组件和固定槽,所述铜锁扣本体内部装有弹簧组件和卡扣组件;所述卡扣组件包括有卡扣杆和活动转轴,所述卡扣杆与活动转轴相互卡合;所述按弹簧组件包括弹簧和活动外壳,所述活动外壳与弹簧粘合相互固定;所述按钮组件包括有按钮、推杆和弹簧,所述按钮里端固定有推杆,所述推杆表面固定有弹簧。

[0008] 优选的,所述活动外壳包括内壳和外壳,所述内壳和外壳通过U型卡槽相互卡合。

[0009] 为了让弹簧在运作时不发生位移通过活动外壳组件完成运动,通过U型卡槽互相卡合,不仅固定住弹簧随弹簧一起运作,也能让活动外壳在运作时不会发生形变。

[0010] 优选的,所述铜锁头上方设有螺丝固定口,所述铜锁头下方设有锁舌。

[0011] 通过锁舌与锁扣相互卡合保证铜锁的稳固性。

[0012] 优选的,所述铜锁扣本体背面设有卡槽。

[0013] 在原有的卡合装置上在铜锁的背面加装有一个卡槽,多一种安装方式实现了安装的多样性。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种铜锁卡扣式弹簧装置,具备以下有益效果:

[0015] 1、该实用新型产品,通过将铜锁卡扣弹簧装置拆分成两个部分,加装一个按钮,通过按钮推动推杆使锁舌能够快速弹出;

[0016] 2、该实用新型产品,通过将铜锁扣本体设计成T字型,让其与固定卡槽同时与所安装物体表面相互卡合,使其固定在安装物体上;

[0017] 3、该实用新型产品,通过在铜锁后端加装一个卡槽,可以与在安装物品侧面上固

定的卡槽挂钩相互卡合,以此固定在安装物体上,增加了此产品的安装方式,实现安装多样性,便于实用时的安装。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型产品外观示意图;

[0019] 图2为本实用新型产品内部结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型产品弹簧组件外观示意图;

[0021] 图4为本实用新型产品弹簧组件结构示意图。

[0022] 其中:1、铜锁扣本体;2、铜锁头;3、螺丝固定口;4、锁舌;5、卡扣组件;501、卡扣杆;502、活动转轴;6、按钮组件;601、按钮;602、推杆;7、固定卡槽;8、弹簧组件;801、弹簧;802、活动外壳;8021、内壳;8022、外壳;9、卡槽。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本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。

[0024] 请参阅图1-4,一种铜锁卡扣式弹簧装置,包括铜锁扣本体1和铜锁头2,铜锁扣本体1两侧固定有按钮组件6和固定卡槽7,铜锁扣本体1固定在面板上通过铜锁扣本体1突出的两端与固定卡槽7相互卡合在物体上从而实现安装的稳定性,铜锁扣本体1内部装有弹簧组件8和卡扣组件5,铜锁扣本体1背面设置有卡槽9;卡扣组件5包括有卡扣杆501和活动转轴502,卡扣杆501与活动转轴502相互卡合;弹簧组件8包括弹簧801和活动外壳802,活动外壳802与弹簧801粘合相互固定,活动外壳802包括内壳8021和外壳8022,内壳8021和外壳8022,通过U型卡槽相互卡合,通过U型槽的固定让产品在使用时随着弹簧801的运作活动外壳802不会因此产生形变;按钮组件6包括有按钮601、推杆602和弹簧801,按钮里端固定有推杆602,推杆602表面固定有弹簧801,通过弹簧801特有的伸缩性来带动推杆602的伸缩,以此来实现铜锁卡扣的开锁与闭锁,铜锁头2上方设有螺丝固定口3,可通过螺丝将铜锁头2固定在许安装的物体上,铜锁头2下方设有锁舌4。

[0025] 在使用时,铜锁扣本体1固定在面板上通过铜锁扣本体1突出的两端与固定卡槽7相互卡合在物体上,铜锁头2通过螺丝与安装物体相互固定使产品完成安装,闭锁时通过将铜锁头2向下按压,使其锁舌4与铜锁扣本体1上的卡扣组件5相互卡合直至固定在铜锁扣本体1中,开锁时,通过按压铜锁扣本体1两侧的按钮601使其带动推杆602从而挤压卡扣杆501,使弹簧组件8向上形成推力从而带动卡扣组件5与铜锁头2向上高出铜锁扣本体1时,使卡扣组件5与锁舌4分离从而解锁。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

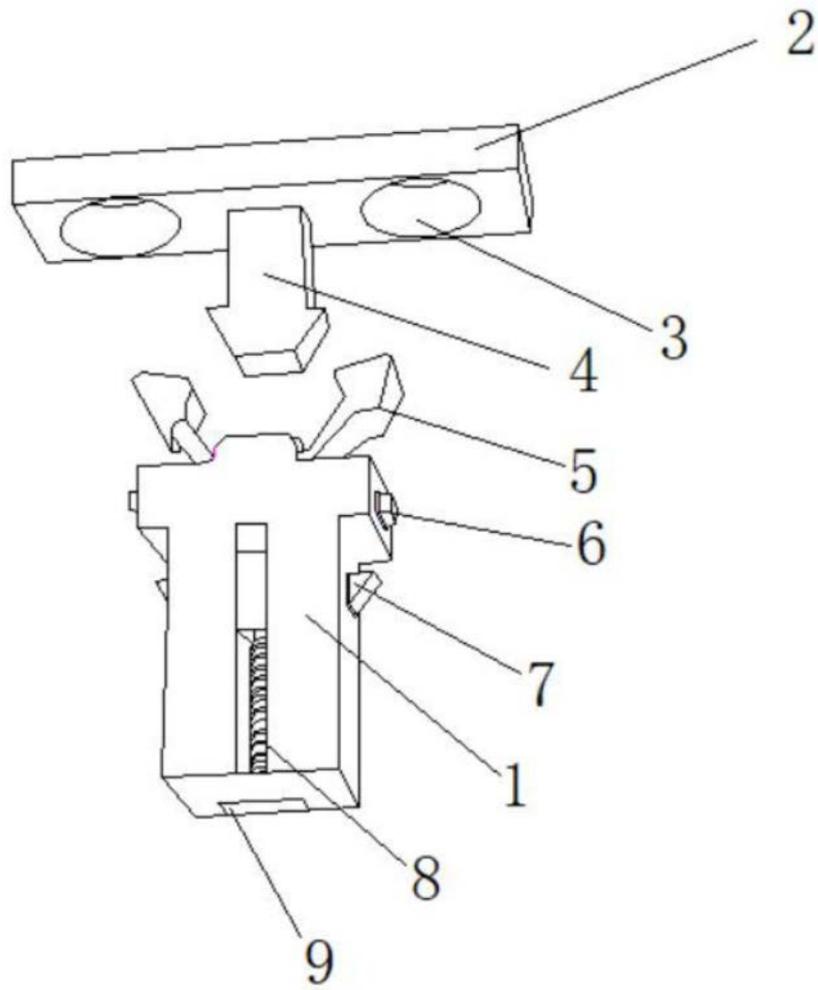


图1

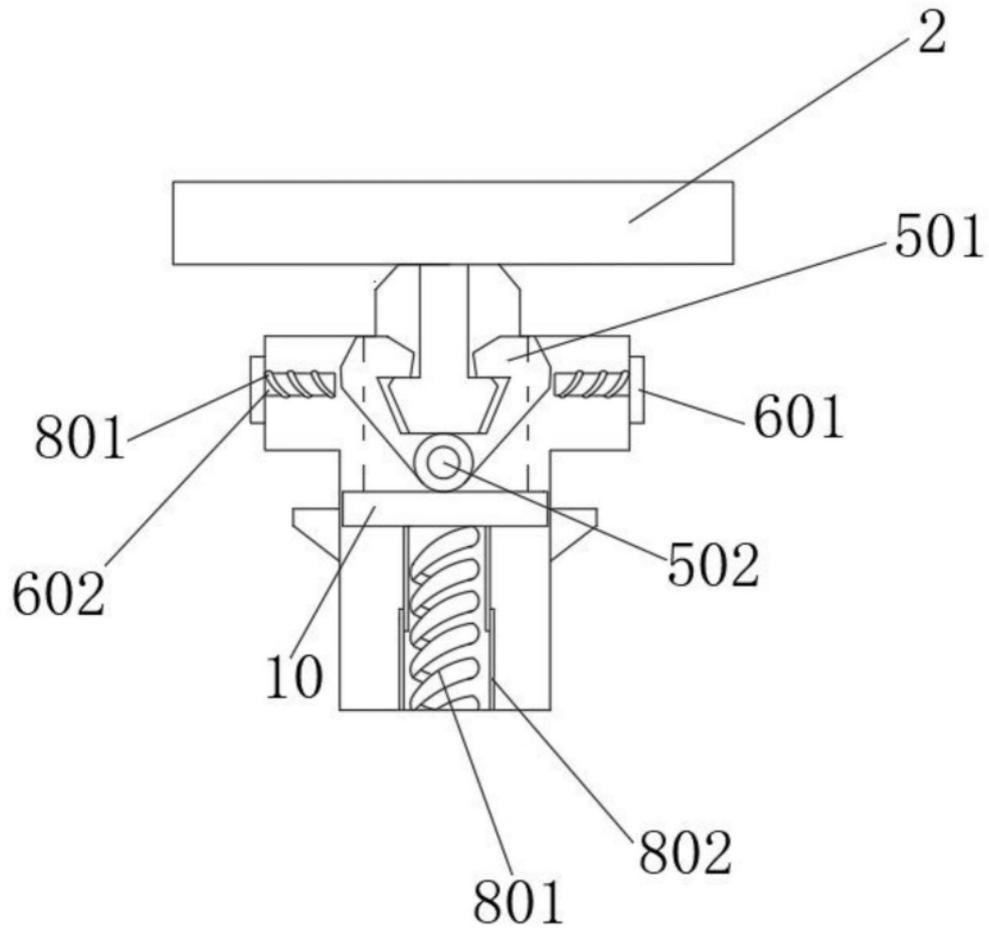


图2

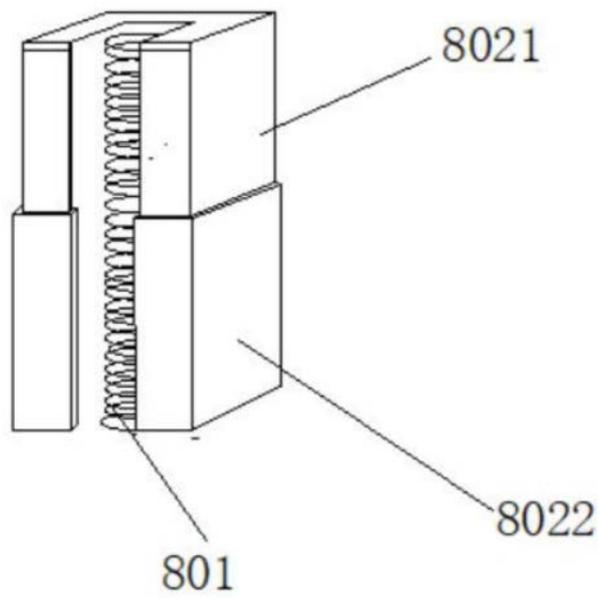


图3

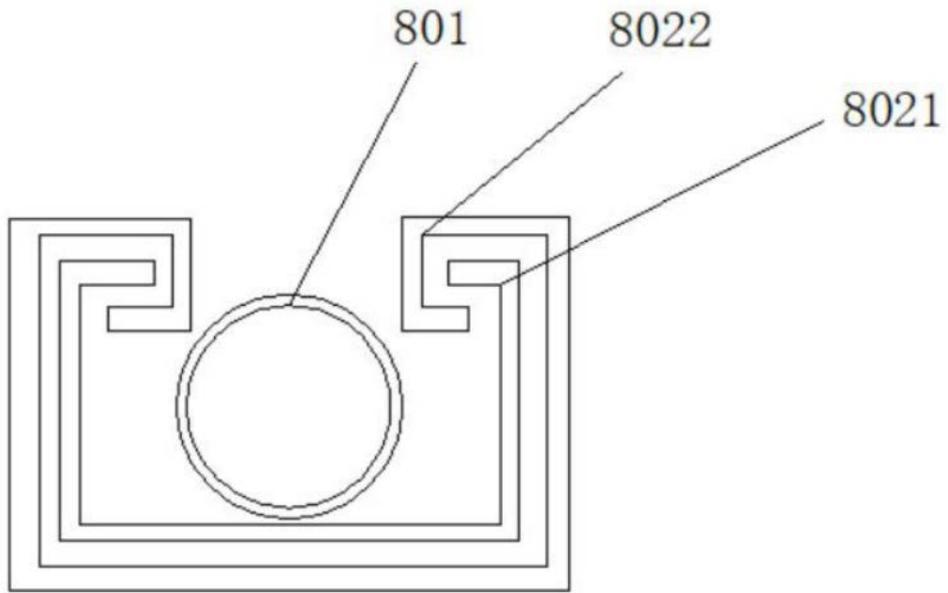


图4