



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214519999 U

(45) 授权公告日 2021.10.29

(21) 申请号 202120734491.8

(22) 申请日 2021.04.12

(73) 专利权人 宋辉

地址 336000 江西省宜春市奉新县宋埠镇  
宋埠村街上组6号附2

(72) 发明人 宋辉

(74) 专利代理机构 无锡风创知识产权代理事务  
所(特殊普通合伙) 32461

代理人 邱国栋

(51) Int.Cl.

B25F 5/00 (2006.01)

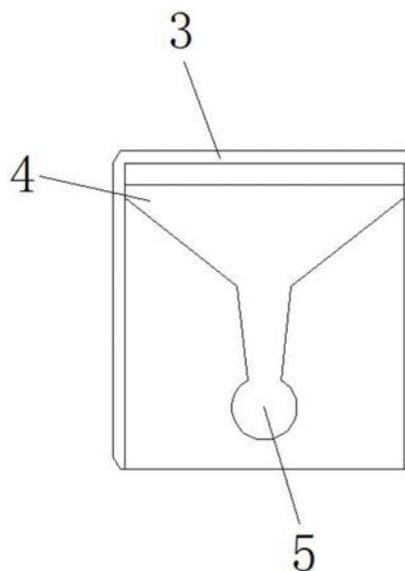
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种手持工具的固定挂扣

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种手持工具的固定挂扣,包括挂扣架和电钻,所述挂扣架的表面下方开有凹槽,所述挂扣架的另一侧表面中部开有皮带槽,所述挂扣架的内部中部通过扭簧设置有顶板,所述挂扣架的内部两侧表面焊接有三角垫片,所述电钻的一端固定连接凸球,所述电钻通过凸球与凹槽相接。该种实用新型通过扭簧带动挂扣架进行转动限制,从而当将电钻一端的凸球通过手的压力卡入凹槽内,松开后顶板在扭簧的作用下重新归位,从而凸球被限制在凹槽内,从而方便将电钻挂于腰间方便进行携带。



1. 一种手持工具的固定挂扣,包括挂扣架(3)和电钻(1),其特征在于:所述挂扣架(3)的表面下方开有凹槽(5),所述挂扣架(3)的另一侧表面中部开有皮带槽(6),所述挂扣架(3)的内部中部通过扭簧(8)设置有顶板(4),所述挂扣架(3)的内部两侧表面焊接有三角垫片(7),所述电钻(1)的一端固定连接有凸球(2),所述电钻(1)通过凸球(2)与凹槽(5)相接。

2. 根据权利要求1所述的一种手持工具的固定挂扣,其特征在于:所述顶板(4)的一侧通过扭簧(8)与两端的三角垫片(7)相接触,所述顶板(4)的底端高于凹槽(5)的顶部。

3. 根据权利要求1所述的一种手持工具的固定挂扣,其特征在于:所述扭簧(8)设置在顶板(4)的一端下方,所述扭簧(8)的一端设置在挂扣架(3)的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种手持工具的固定挂扣,其特征在于:所述凹槽(5)呈圆形孔状结构,所述凹槽(5)的直径小于凸球(2)的直径。

5. 根据权利要求1所述的一种手持工具的固定挂扣,其特征在于:所述三角垫片(7)共设置有两片,所述三角垫片(7)与顶板(4)的连接处设置有凸起。

## 一种手持工具的固定挂扣

### 技术领域

[0001] 本实用涉及电钻工具领域,特别涉及一种手持工具的固定挂扣。

### 背景技术

[0002] 电钻是利用电做动力的钻孔机具,电钻现在普遍用于建筑、机械等领域,现在在建筑高空行业中都是需要携带电钻来进行高空钻孔作业的,由于是高空作业,操作人员双手不能够携带较多的工具,传统的携带方式都是采用手拿或者工具箱的形式,但是工具箱占用体积较大,不利于高空携带,使用起来较为,现发明一种固定挂扣便于将电钻挂于腰间进行携带。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种手持工具的固定挂扣,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种手持工具的固定挂扣,包括挂扣架和电钻,所述挂扣架的表面下方开有凹槽,所述挂扣架的另一侧表面中部开有皮带槽,所述挂扣架的内部中部通过扭簧设置有顶板,所述挂扣架的内部两侧表面焊接有三角垫片,所述电钻的一端固定连接有凸球,所述电钻通过凸球与凹槽相接。

[0006] 进一步地,所述顶板的一侧通过扭簧与两端的三角垫片相接触,所述顶板的底端高于凹槽的顶部。

[0007] 进一步地,所述扭簧设置在顶板的一端下方,所述扭簧的一端设置在挂扣架的内部。

[0008] 进一步地,所述凹槽呈圆形孔状结构,所述凹槽的直径小于凸球的直径。

[0009] 进一步地,所述三角垫片共设置有两片,所述三角垫片与顶板的连接处设置有凸起。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0011] (1):该种实用新型通过扭簧带动挂扣架进行转动限制,从而当将电钻一端的凸球通过手的压力卡入凹槽内,松开后顶板在扭簧的作用下重新归位,从而凸球被限制在凹槽内,从而方便将电钻挂于腰间方便进行携带。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型的挂扣架的主视结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型的凸球顶入挂扣架后的内部结构示意图。

[0014] 图3为本实用新型的扭簧的局部结构示意图。

[0015] 图4为本实用新型的电钻的整体结构示意图。

[0016] 图中:1、电钻;2、凸球;3、挂扣架;4、顶板;5、凹槽;6、皮带槽;7、三角垫片;8、扭簧。

### 具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实现的技术手段;创作特征;达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0018] 如图1-4所示,一种手持工具的固定挂扣,包括挂扣架3和电钻1,所述挂扣架3的表面下方开有凹槽5,所述挂扣架3的另一侧表面中部开有皮带槽6,所述挂扣架3的内部中部通过扭簧8设置有顶板4,所述挂扣架3的内部两侧表面焊接有三角垫片7,所述电钻1的一端固定连接有凸球2,所述电钻1通过凸球2与凹槽5相接。

[0019] 其中,所述顶板4的一侧通过扭簧8与两端的三角垫片7相接触,所述顶板4的底端高于凹槽5的顶部。

[0020] 其中,所述扭簧8设置在顶板4的一端下方,所述扭簧8的一端设置在挂扣架3的内部。

[0021] 其中,所述凹槽5呈圆形孔状结构,所述凹槽5的直径小于凸球2的直径。

[0022] 其中,所述三角垫片7共设置有两片,所述三角垫片7与顶板4的连接处设置有凸起。

[0023] 需要说明的是,本实用新型为一种手持工具的固定挂扣,在使用过程中,首先,通过皮带穿在皮带槽6上,从而整个挂扣架3通过皮带被挂在腰间,当要将电钻1进行携带进行高空作业时,操作人员一手持电钻1上的握把将凸球2的一头从挂扣架3的上方滑至挂扣架3的下方,凸球2在顶板4表面滑动,当顶到顶板4的底部时,在手的作用下,扭簧8带动顶板4转动,使得凸球2卡入凹槽5内,此时松开手,当扭簧8失去压力后,扭簧8带动顶板4再次顶在三角垫片7的一端,从而凸球2被限制在凹槽5内,能够有效地将电钻1别在腰间带上高空进行作业,当要将电钻1取出时,手持握把通过手的压力使得凸球2顶住顶板4,使得扭簧8带动顶板4转动,从而能够将电钻1从腰间取下,简单方便。

[0024] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

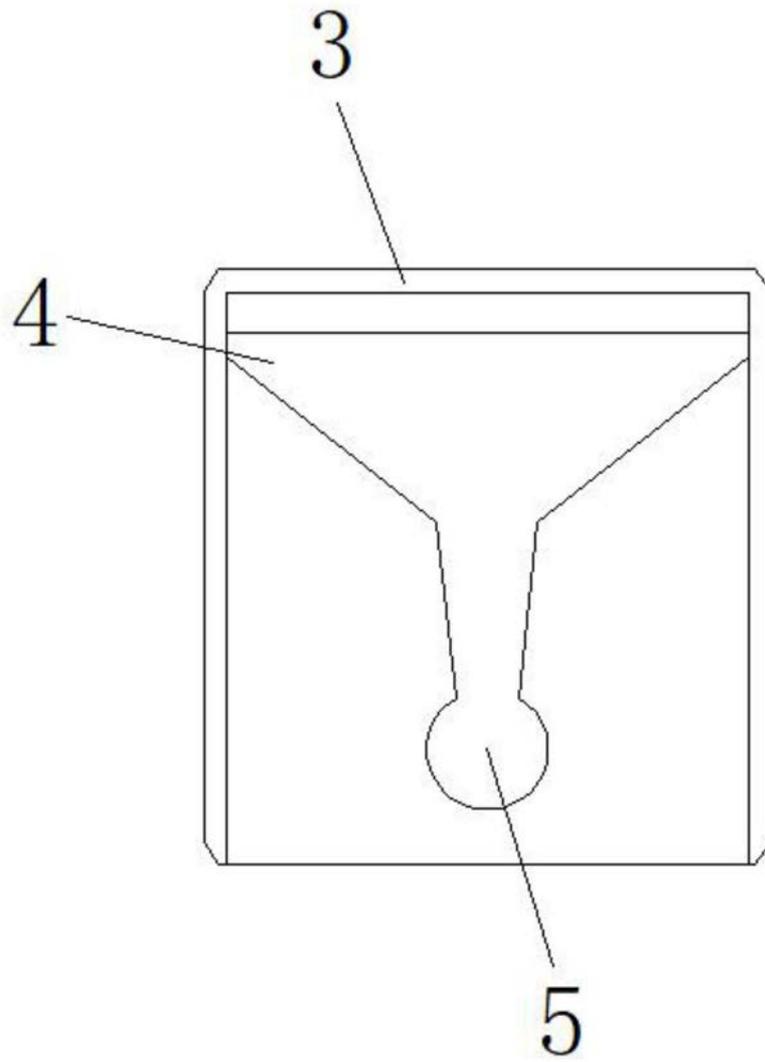


图1

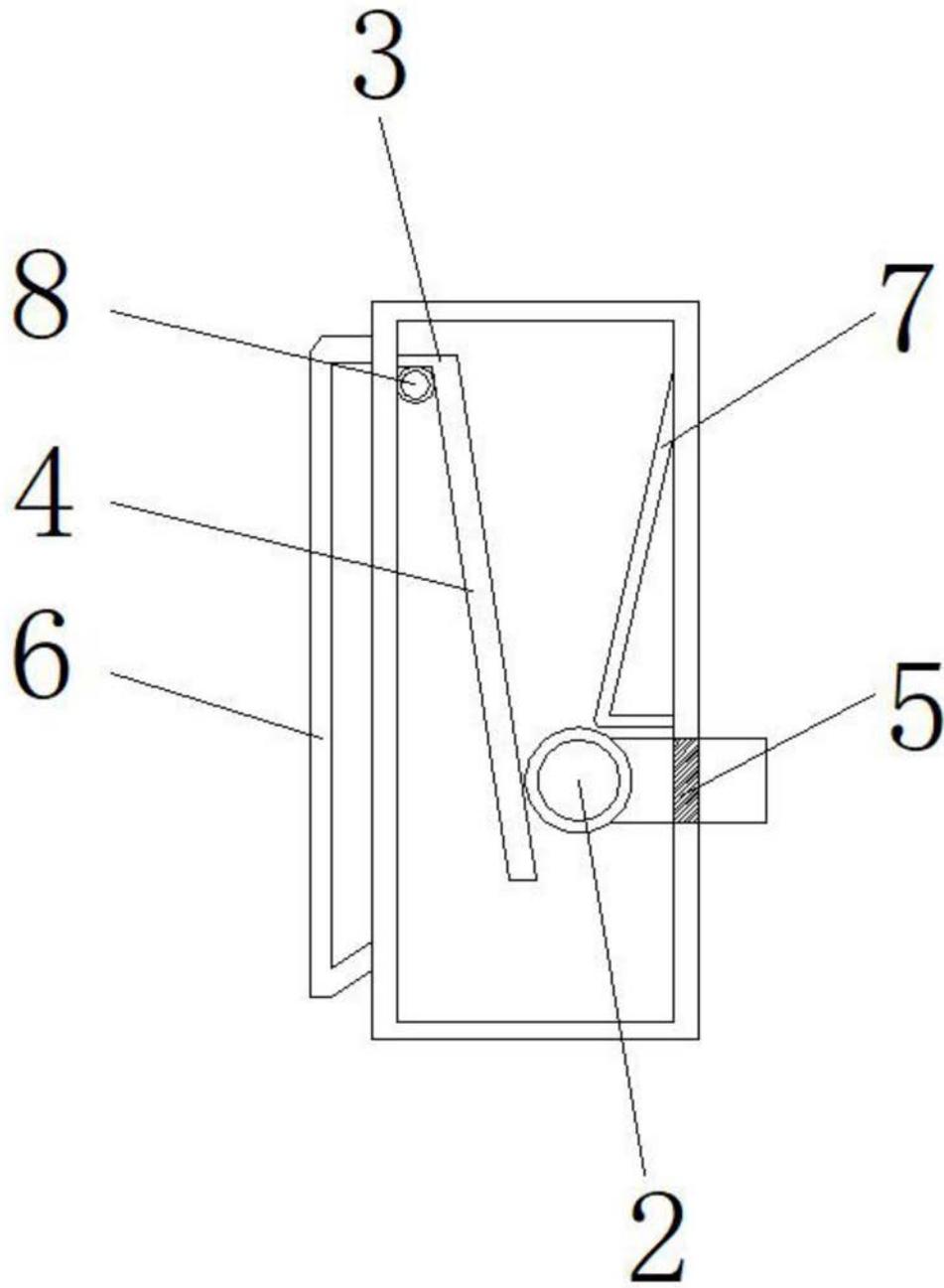


图2

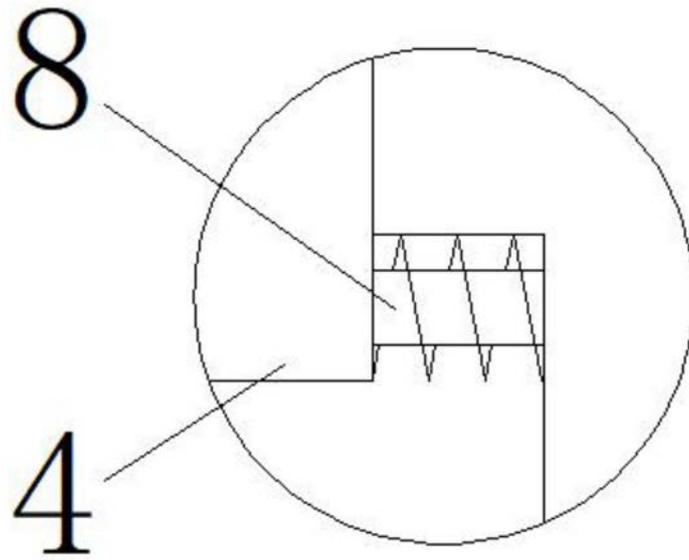


图3

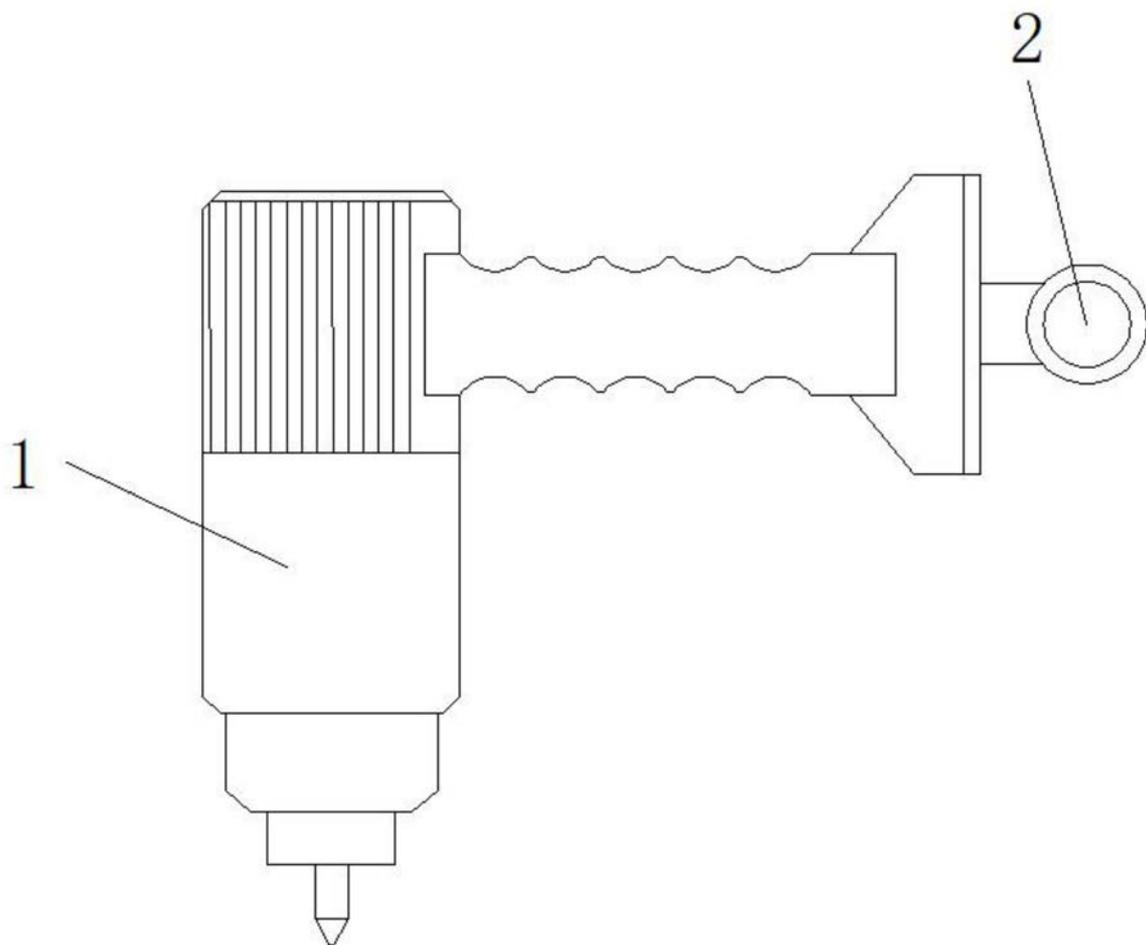


图4