



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105416872 A

(43) 申请公布日 2016. 03. 23

(21) 申请号 201510851745. 3

(22) 申请日 2013. 07. 08

(62) 分案原申请数据

201310283843. 2 2013. 07. 08

(71) 申请人 胡妍

地址 325600 浙江省温州市乐清市牛鼻洞村

(72) 发明人 黄海林

(51) Int. Cl.

B65D 85/04(2006. 01)

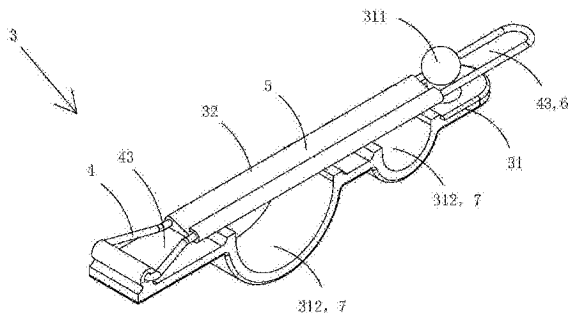
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 发明名称

易于携带的线缆整理器

(57) 摘要

本发明公开了一种易于携带的线缆整理器，包括下夹板和上封板，上封板包括由钢丝制成的口字型杆和设置在口字型杆中部的限位件，口字型杆中部的一侧杆体上设有缺口；限位件一侧端板体的中心处设有套孔，另一侧端板体则先向外延伸再翻卷形成U形滑槽，该U形滑槽的开口位于限位件的中端；限位件通过其套孔套设在口字型杆中部的另一侧的一个杆体上，口字型杆中缺口两侧的弹性杆体则位于U形滑槽中，所述弹性杆体在自身弹力作用下卡紧在U形滑槽中，且在外力作用下，所述弹性杆体变形后可从U形滑槽中滑出；口字型杆伸出限位件两侧的部分杆体，与限位件一起围合形成两个限位孔。本发明能够把有线设备中线缆部分捆扎整齐且易于携带。



1. 一种易于携带的线缆整理器,包括单条线缆(1)、弹性套圈(2)、下夹板(31)和上封板(32),下夹板和上封板的一端转动连接,下夹板和上封板的另一端卡接连接;其特征在于:上封板包括由钢丝制成的口字型杆(4)和设置在口字型杆中部的限位件(5),口字型杆中部的一侧杆体上设有缺口(41);限位件一侧端板体的中心处设有套孔(51),另一侧端板体则先向外延伸再翻卷形成U形滑槽(52),该U形滑槽的开口位于限位件的中端;限位件通过其套孔套设在口字型杆中部的另一侧的一个杆体上,口字型杆中缺口两侧的弹性杆体(42)则位于U形滑槽中,所述弹性杆体在自身弹力作用下卡紧在U形滑槽中,且在外力作用下,所述弹性杆体变形后可从U形滑槽中滑出;口字型杆伸出限位件两侧的部分杆体,与限位件一起围合形成两个限位孔(43);下夹板设有一大一小两个夹槽(312),上封板盖合在下夹板上后,限位件封堵住各夹槽并围合形成相应的一大一小两个夹孔(7);上封板上的一个限位孔套设在单条线缆上,上封板上的另一个限位孔套设在弹性套圈上,弹性套圈绑紧在由单条线缆经反复叠合后形成的束状线缆上。

## 易于携带的线缆整理器

[0001] 本发明是申请日为“2013年7月8日”、申请号为“2013102838432”、名称为“线缆整理器”的发明专利申请的分案申请。

### 技术领域

[0002] 本发明属于线缆集束技术领域，具体涉及一种易于携带的线缆整理器。

### 背景技术

[0003] 现有的有线设备，例如鼠标、耳机、充电器等都会带有较长的线缆，再加上线缆两端的插头、电连接器之类的组合形成线缆组件，该种线缆组件在携带及存放时，很容易缠绕成乱麻状，整理起来较为麻烦。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的是提供一种能够把有线设备中线缆部分捆扎整齐且易于携带的线缆整理器。

[0005] 实现本发明目的的技术方案是：一种易于携带的线缆整理器，包括单条线缆、弹性套圈、下夹板和上封板，下夹板和上封板的一端转动连接，下夹板和上封板的另一端卡接连接；上封板包括由钢丝制成的口字型杆和设置在口字型杆中部的限位件，口字型杆中部的一侧杆体上设有缺口；限位件一侧端板体的中心处设有套孔，另一侧端板体则先向外延伸再翻卷形成U形滑槽，该U形滑槽的开口位于限位件的中端；限位件通过其套孔套设在口字型杆中部的另一侧的一个杆体上，口字型杆中缺口两侧的弹性杆体则位于U形滑槽中，所述弹性杆体在自身弹力作用下卡紧在U形滑槽中，且在外力作用下，所述弹性杆体变形后可从U形滑槽中滑出；口字型杆伸出限位件两侧的部分杆体，与限位件一起围合形成两个限位孔；下夹板设有一大一小两个夹槽，上封板盖合在下夹板上后，限位件封堵住各夹槽并围合形成相应的一大一小两个夹孔；上封板上的一个限位孔套设在单条线缆上，上封板上的另一个限位孔套设在弹性套圈上，弹性套圈绑紧在由单条线缆经反复叠合后形成的束状线缆上。

[0006] 本发明中，由于口字型杆伸出限位件两侧的部分杆体，与限位件一起围合形成两个限位孔；弹性套圈设置在至少一个限位孔中；使用时，可以用其中一个限位孔套设在单条线缆上，用弹性套圈套设在经过由单条线缆经多次反复折叠形成的集束线缆上，从而获得捆扎整齐的线缆；本发明便于携带，且能够把弹性套圈固定在某单条线缆上，避免弹性套圈丢失，从而保证使用者随时都能利用该弹性套圈把整条线缆捆扎整齐。

### 附图说明

[0007] 图1是本发明处于闭合状态时的一种立体结构示意图；

图2是图1所述夹线器处于打开状态时的一种立体结构示意图；

图3是图2所示夹线器中上封板的一种立体结构示意图；

图 4 是图 3 所示上封板的一种爆炸图；

图 5 是图 1 的一种应用示意图。

### 具体实施方式

[0008] (实施例 1)

图 1 至图 5 显示了本发明的一种具体实施方式,其中图 1 是本发明处于闭合状态时的一种立体结构示意图;图 2 是图 1 所述夹线器处于打开状态时的一种立体结构示意图;图 3 是图 2 所示夹线器中上封板的一种立体结构示意图;图 4 是图 3 所示上封板的一种爆炸图;图 5 是图 1 的一种应用示意图。

[0009] 本实施例是一种线缆整理器,见图 1 至图 5 所示,包括下夹板 31 和上封板 32,下夹板和上封板的一端转动连接,下夹板和上封板的另一端卡接连接;上封板包括由钢丝制成的口字型杆 4 和设置在口字型杆中部的限位件 5,口字型杆中部的一侧杆体上设有缺口 41;限位件一侧端板体的中心处设有套孔 51,另一侧端板体则先向外延伸再翻卷形成 U 形滑槽 52,该 U 形滑槽的开口位于限位件的中端;限位件通过其套孔套设在口字型杆中部的另一侧的一个杆体上,口字型杆中缺口两侧弹性杆体 42 则位于 U 形滑槽中,所述弹性杆体在自身弹力作用下卡紧在 U 形滑槽中,且在外力作用下,所述弹性杆体变形后可从 U 形滑槽中滑出;口字型杆伸出限位件两侧的部分杆体,与限位件一起围合形成两个限位孔 43。

[0010] 本实施例中的弹性套圈优选橡皮筋。

[0011] 本实施例中,口字型杆伸出限位件的一侧端设有用于与下夹板转动连接的杆轴 44。下夹板的与上封板卡接连接的一端设有球状凸台 311,远离杆轴的一个限位孔作为卡孔 6,球状凸台可穿过并卡接在该卡孔中。

[0012] 本实施例中下夹板设有一大一小两个夹槽 312,上封板盖合在下夹板上后,限位件封堵住各夹槽并围合形成相应的一大一小两个夹孔 7。

[0013] 见图 5 所示,本实施例使用时,有多种使用方式。第一是利用小夹孔夹紧固定弹性套圈 2,利用大夹孔夹在单条线缆 1 上,用弹性套圈绑紧在由单条线缆 1 经反复叠合后形成的束状线缆上,上封板上的两个限位孔用于它用;第二是用上封板上的一个限位孔套设在单条线缆上,用另一个限位孔套设在弹性套圈上,用弹性套圈绑紧在由单条线缆经反复叠合后形成的束状线缆上。在具体实践中,根据需要选择合适的方式。

[0014] 本实施例能够把弹性套圈固定在某单条线缆上,避免弹性套圈丢失,从而保证使用者随时

显然,本发明的上述实施例仅仅是为清楚地说明本发明所作的举例,而并非是对本发明的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而这些属于本发明的实质精神所引伸出的显而易见的变化或变动仍属于本发明的保护范围。

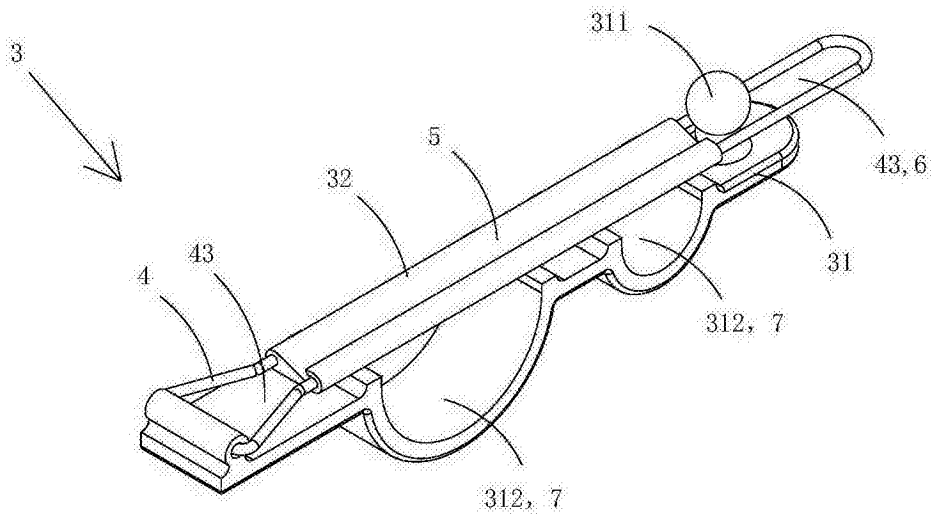


图 1

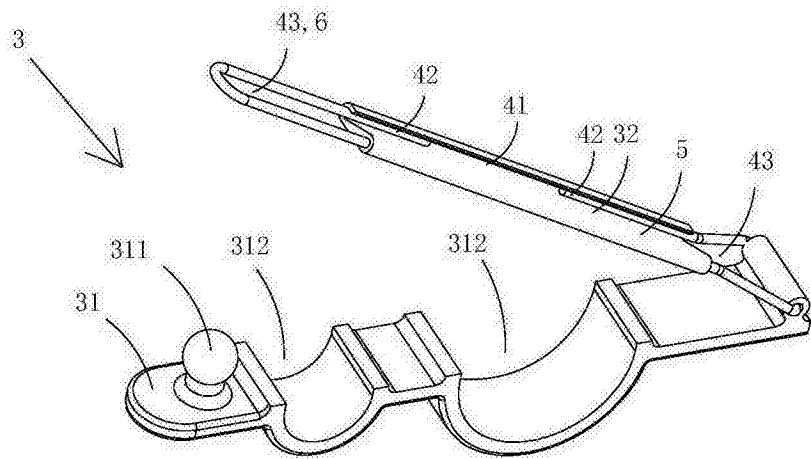


图 2

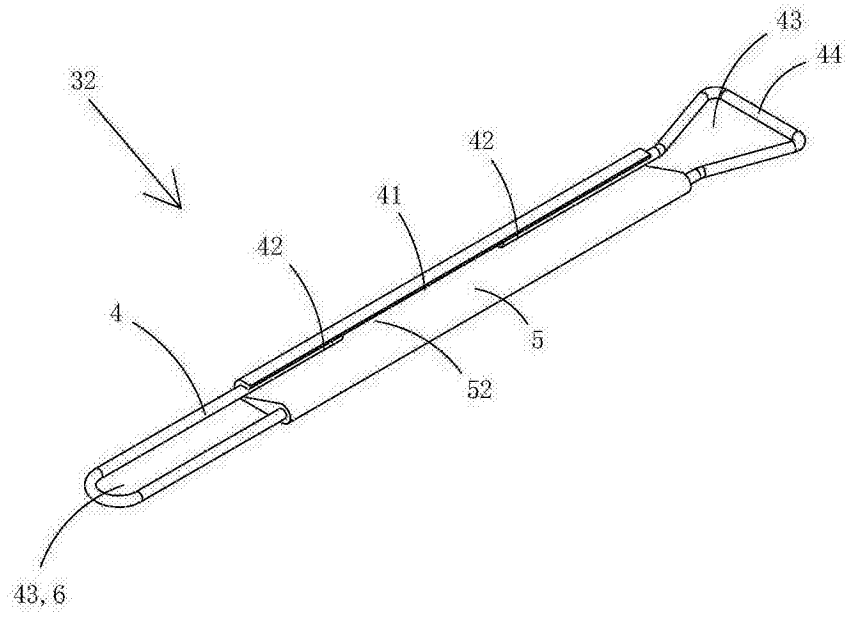


图 3

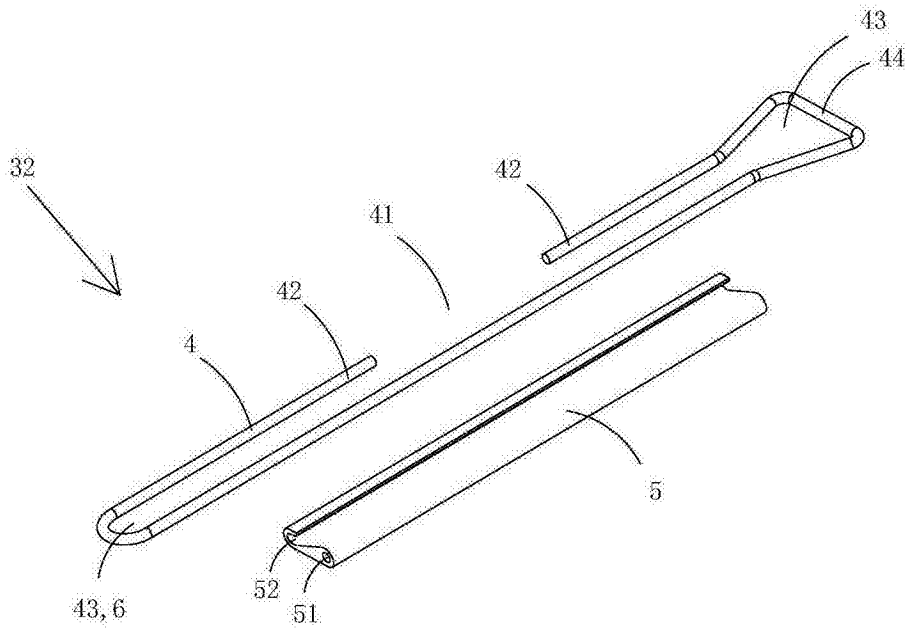


图 4

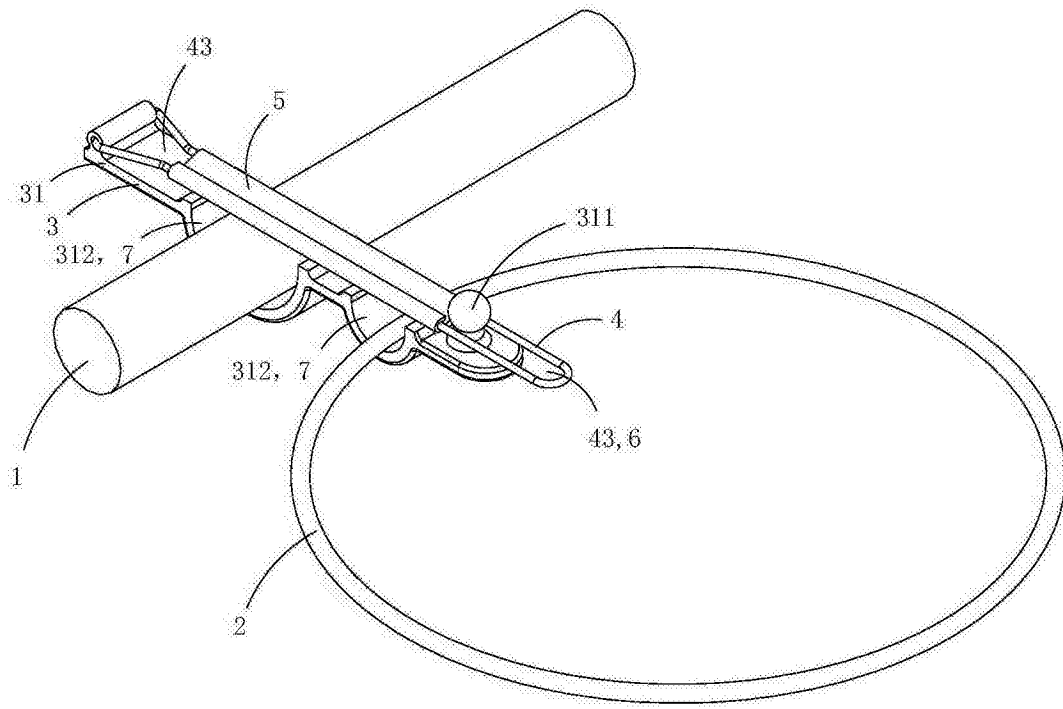


图 5