



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201447273 U

(45) 授权公告日 2010.05.05

(21) 申请号 200920060296.0

(22) 申请日 2009.07.13

(73) 专利权人 曾春旭

地址 523000 广东省东莞市桥头镇禾坑村禾
石路第二工业区 27 号

(72) 发明人 曾春旭

(74) 专利代理机构 广州市华学知识产权代理有
限公司 44245

代理人 陈燕娴 伍宏达

(51) Int. Cl.

B65H 75/38 (2006.01)

B65H 75/44 (2006.01)

B65H 75/48 (2006.01)

H01R 13/72 (2006.01)

H01R 13/70 (2006.01)

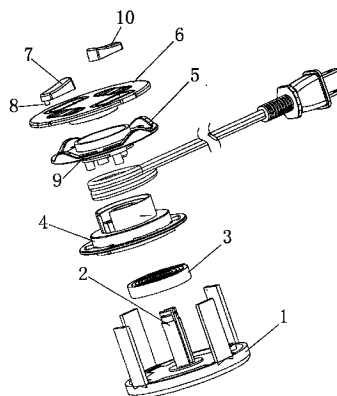
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

自动收卷装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种自动收卷装置,包括底板,固设在底板上的转轴,还包括依次套设在转轴上的收卷弹簧、下转动盘、上转动盘、与底板固定连接的上盖,上盖上装设有一定位开关,定位开关的底部具有一定位凸体,上转动盘上间隔设有与定位凸体相适应的定位孔,在上转动盘转动时,定位凸体可插入相应的定位孔内进行定位。能够自动收卷,拉伸各种不同规格、长度的电源线、连接线,电源线、连接线在收卷过程中任意位置能定位且伸缩自如,消费者使用非常方便,并且能为消费者节省空间和时间,降低安全隐患,有效提高产品使用寿命。



1. 一种自动收卷装置,包括底板(1),固设在底板(1)上的转轴(2),其特征在于,还包括依次套设在转轴(2)上的收卷弹簧(3)、下转动盘(4)、上转动盘(5)、与底板(1)固定连接的上盖(6),上盖(6)上装设有一定位开关(7),定位开关(7)的底部具有一定定位凸体(8),上转动盘(5)上间隔设有与定位凸体(8)相适应的定位孔(9),在上转动盘(5)转动时,定位凸体(8)可插入相应的定位孔(9)内进行定位。

2. 根据权利要求1所述的自动收卷装置,其特征在于,下转动盘(4)、上转动盘(5)插接为一体,其间形成一卷线滚筒。

3. 根据权利要求1所述的自动收卷装置,其特征在于,所述上盖(6)上还装设有与绕设在下转动盘(4)、上转动盘(5)之间的电源线连接的电源开关(10)。

自动收卷装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种卷线装置,更具体地说,是涉及一种用于电源线或连接线在拉线、收线时进行定位的自动收卷装置。

技术背景

[0002] 一般来讲,家用电器和常用电气设备使用时通常通过一电源线或连接线与电源相连接,当家用电器与电气设备不使用或移动时,由于此电源线或连接线是不能收卷的,所以会占住大量空间和造成使用不便利,且存在一定的安全隐患。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的一个目的在于克服现有技术中上述缺陷,提供一种使用方便,能够自动收卷,在收卷过程中任意位置能定位且伸缩自如的自动收卷装置。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供的技术方案如下:构造一种自动收卷装置,包括底板,固设在底板上的转轴,还包括依次套设在转轴上的收卷弹簧、下转动盘、上转动盘、与底板固定连接的上盖,上盖上装设有一定位开关,定位开关的底部具有一定定位凸体,上转动盘上间隔设有与定位凸体相适应的定位孔,在上转动盘转动时,定位凸体可插入相应的定位孔内进行定位。

[0005] 本实用新型所述自动收卷装置的有益效果是:通过在上盖上装设有一定位开关,定位开关的底部具有一定定位凸体,上转动盘上间隔设有与定位凸体相适应的定位孔,在上转动盘转动时,定位凸体可插入相应的定位孔内进行定位,能够自动收卷,拉伸各种不同规格、长度的电源线、连接线,电源线、连接线在收卷过程中任意位置能定位且伸缩自如,消费者使用非常方便,并且能为消费者节省空间和时间,降低安全隐患,有效提高产品使用寿命。

[0006] 下面结合附图和实施例对本实用新型所述的自动收卷装置作进一步说明:

附图说明

[0007] 图1是本实用新型自动收卷装置的立体结构图;

[0008] 图2是图1的分解结构图。

具体实施方式

[0009] 以下本实用新型所述自动收卷装置的最佳实施例,并不因此限定本实用新型的保护范围。

[0010] 参照图1、图2,提供一种自动收卷装置,包括底板1,固设在底板1上的转轴2,还包括依次套设在转轴2上的收卷弹簧3、下转动盘4、上转动盘5、与底板1固定连接的上盖6,上盖6上装设有一定位开关7,定位开关7的底部具有一定定位凸体8,上转动盘5上间隔设有与定位凸体8相适应的定位孔9,在上转动盘5转动时,定位凸体8可插入相应的定位

孔 9 内进行定位,采用定位凸体 8 与定位孔 9 相配合,能够自动收卷,拉伸各种不同规格、长度的电源线、连接线,电源线、连接线在收卷过程中任意位置能定位且伸缩自如,消费者使用非常方便,实现拉线、收线过程的自动定位。

[0011] 下转动盘 4、上转动盘 5 插接为一体,其间形成一卷线滚筒,该结构便于组装。

[0012] 所述上盖 6 上还装设有与绕设在下转动盘 4、上转动盘 5 之间的电源线连接的电源开关 10,可对电源进行控制。

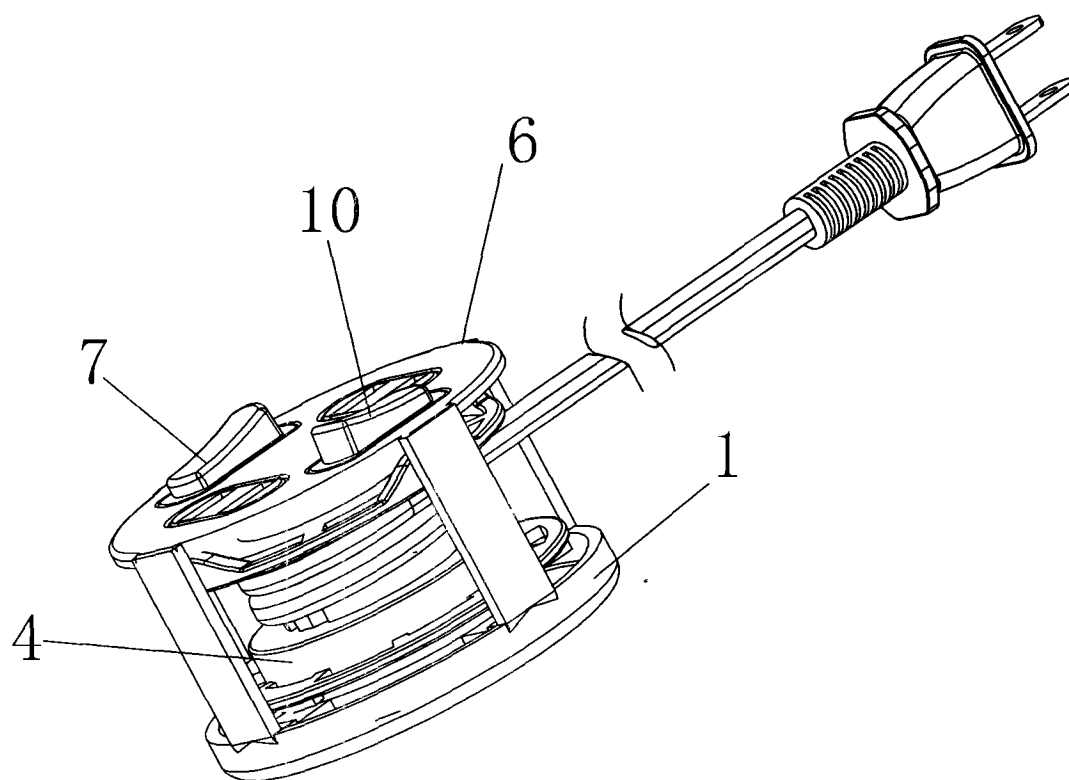


图 1

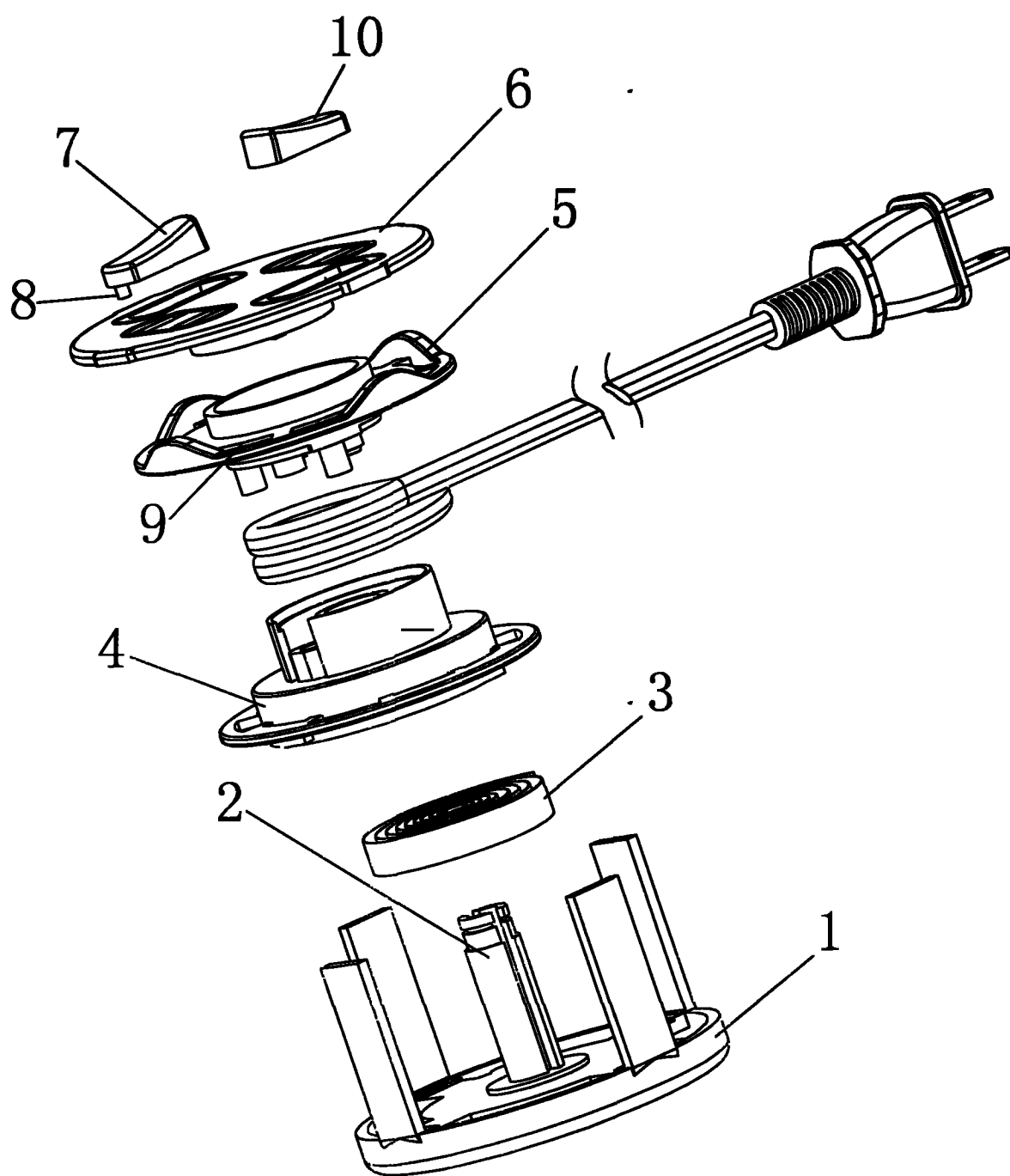


图 2