



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203422031 U

(45) 授权公告日 2014. 02. 05

(21) 申请号 201320395971. 1

(22) 申请日 2013. 07. 03

(73) 专利权人 宁波宏迪尺业有限公司

地址 315400 浙江省宁波市余姚市远东工业
城 CW4

(72) 发明人 周晓刚

(74) 专利代理机构 余姚德盛专利代理事务所

(普通合伙) 33239

代理人 胡小永

(51) Int. Cl.

G01B 3/10(2006. 01)

F21V 33/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

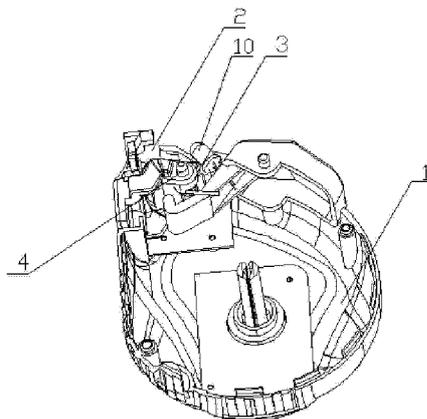
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种具有自动锁紧和双按压收紧结构的卷尺

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有自动锁紧和双按压收紧结构的卷尺,包括设有空腔的尺盒、卷曲于所述空腔内并可从尺盒的开口抽出或卷进的尺带,所述尺盒内装配有制动块,所述尺带直线部分穿过制动块与尺盒内壁之间的间隙处,所述制动块的一端枢接于所述尺盒的第一凸轴上,所述第一凸轴上套设一复位弹簧,所述复位弹簧驱动所述制动块前端紧贴于尺盒内壁上,还包括一双按压收紧结构。本实用新型结构简单,成本低廉,操作轻松方便,并具备自动锁紧和按压收带功能,省力耐用,配合 LED 灯使用,具有实用性。



1. 一种具有自动锁紧和双按压收紧结构的卷尺,其特征在于:包括设有空腔的尺盒、卷曲于所述空腔内并可从尺盒的开口抽出或卷进的尺带,所述尺盒内装配有制动块,所述尺带直线部分穿过制动块与尺盒内壁之间的间隙处,所述制动块的一端枢接于所述尺盒的第一凸轴上,所述第一凸轴上套设一复位弹簧,所述复位弹簧驱动所述制动块前端紧贴于尺盒内壁上,

双按压收紧结构包括拇指指压部、食指指压部,所述拇指指压部和食指指压部分别设于所述尺盒上位于开口两侧的侧壁上,所述制动块侧壁上设有一凸块,所述食指指压部的头部与凸块相接触,按压食指指压部驱动制动块向上运动从而远离所述尺盒内壁;所述拇指指压部中部枢接于尺盒的第二凸轴上,其头部抵住所述制动块的下端面,按压拇指指压部后端,驱动制动块向上运动从而远离尺盒内壁;所述尺盒上位于尺带伸出方向的侧壁上还设有 LED 灯。

2. 根据权利要求 1 所述的具有自动锁紧和双按压收紧结构的卷尺,其特征在于:所述尺盒外侧壁上还有用于控制所述 LED 灯的开关按钮。

一种具有自动锁紧和双按压收紧结构的卷尺

技术领域

[0001] 本实用新型涉及测量工具技术领域，具体涉及一种具有自动锁紧和双按压收紧结构的卷尺。

背景技术

[0002] 卷尺作为工程人员必备的测量工具，要同时具备的技术性能指标是携带使用方便，收放快捷安全，价格低廉，牢固耐用。现有钢卷尺的钢尺带在使用时是手动拉出，自动缩回，使用不方便，安全性能较差，缩回速度过快易伤手指，在许多场所不很适用。另外对于经常需要改变测量长度的场合，频繁手动收回势必影响使用效果，并且按下按钮钢尺带从卷筒上伸出壳体的长度也极难控制，另外在黑暗处使用也需要另外配备照明装置来辅助。

实用新型内容

[0003] (一) 要解决的技术问题

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种具有自动锁紧和双按压收紧结构的卷尺。

[0005] (二) 技术方案

[0006] 为解决上述技术问题，本实用新型所采用的技术方案是：一种具有自动锁紧和双按压收紧结构的卷尺，包括设有空腔的尺盒、卷曲于所述空腔内并可从尺盒的开口抽出或卷进的尺带，所述尺盒内装配有制动块，所述尺带直线部分穿过制动块与尺盒内壁之间的间隙处，所述制动块的一端枢接于所述尺盒的第一凸轴上，所述第一凸轴上套设一复位弹簧，所述复位弹簧驱动所述制动块前端紧贴于尺盒内壁上，

[0007] 双按压收紧结构包括拇指指压部、食指指压部，所述拇指指压部和食指指压部分别设于所述尺盒上位于开口两侧的侧壁上，所述制动块侧壁上设有一凸块，所述食指指压部的头部与凸块相接触，按压食指指压部驱动制动块向上运动从而远离所述尺盒内壁；所述拇指指压部中部枢接于尺盒的第二凸轴上，其头部抵住所述制动块的下端面，按压拇指指压部后端，驱动制动块向上运动从而远离尺盒内壁；所述尺盒上位于尺带伸出方向的侧壁上还设有 LED 灯。

[0008] 所述尺盒外侧壁上还有用于控制所述 LED 灯的开关按钮。

[0009] (三) 有益效果

[0010] 本实用新型相比较于现有技术，具有如下有益效果：其结构简单，成本低廉，操作轻松方便，并具备自动锁紧和按压收带功能，省力耐用，配合 LED 灯使用，具有实用性。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型的具有自动锁紧和双按压收紧结构的卷尺的内部结构图。

[0012] 图 2 是本实用新型的具有自动锁紧和双按压收紧结构的卷尺的按压结构的结构图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步的详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0014] 如图 1 和图 2 所示的,一种具有自动锁紧和双按压收紧结构的卷尺,包括设有空腔的尺盒 1、卷曲于所述空腔内并可从尺盒的开口 2 抽出或卷进的尺带(图中未示出),所述尺盒 1 内装配有制动块 3,所述尺带直线部分穿过制动块 3 与尺盒 1 内壁之间的间隙处,所述制动块 3 的一端枢接于所述尺盒的第一凸轴 4 上,所述第一凸轴 4 上套设一复位弹簧 5,所述复位弹簧 5 驱动所述制动块 3 前端紧贴于尺盒 1 内壁上,

[0015] 双按压收紧结构包括拇指指压部 6、食指指压部 7,所述拇指指压部 6 和食指指压部 7 分别设于所述尺盒 1 上位于开口 2 两侧的侧壁上,所述制动块 3 侧壁上设有一凸块 8,所述食指指压部 7 的头部与凸块 8 相接触,按压食指指压部 7 驱动制动块 3 向上运动从而远离所述尺盒 1 内壁;所述拇指指压部 6 中部枢接于尺盒 1 的第二凸轴 9 上,其头部抵住所述制动块 3 的下端面,按压拇指指压部 6 后端,驱动制动块 3 向上运动从而远离尺盒 1 内壁;所述尺盒 1 上位于尺带伸出方向的侧壁上还设有 LED 灯 10。

[0016] 所述尺盒 1 外侧壁上还有用于控制所述 LED 灯 10 的开关按钮。

[0017] 本实用新型结构简单,成本低廉,操作轻松方便,并具备自动锁紧和按压收带功能,省力耐用,配合 LED 灯使用,具有实用性。

[0018] 当然,以上仅是本实用新型的具体应用范例,对本实用新型的保护范围不构成任何限制。除上述实施例外,本实用新型还可以有其它实施方式。凡采用等同替换或等效变换形成的技术方案,均落在本实用新型所要求保护的范围之内。

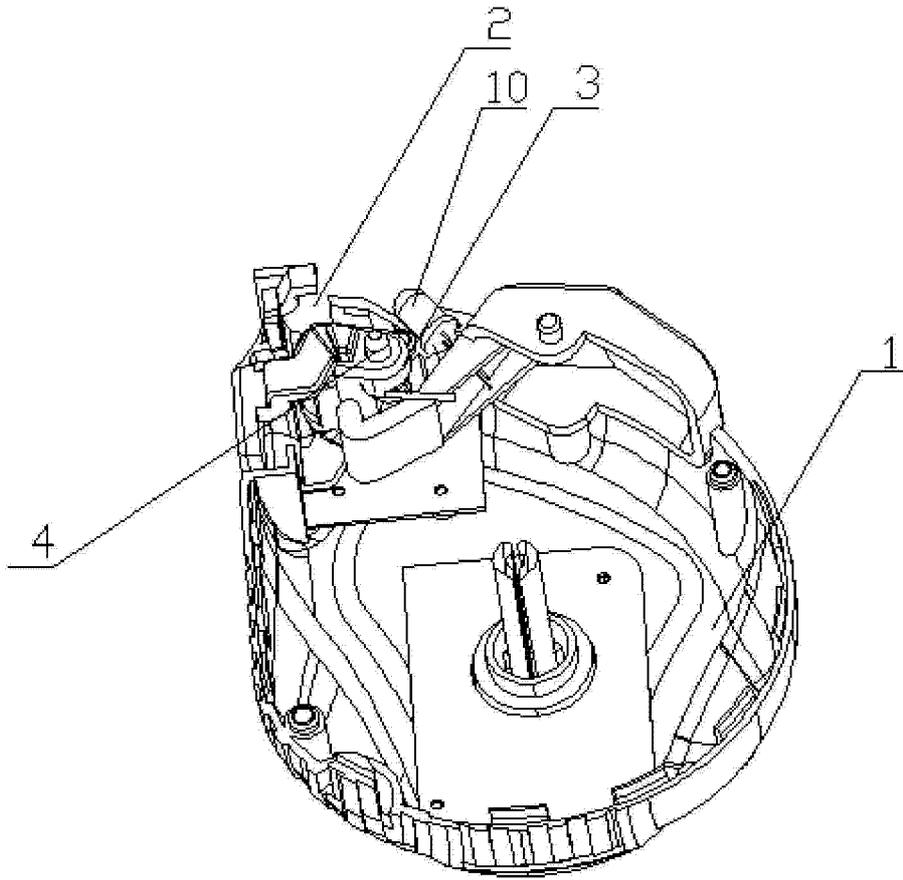


图 1

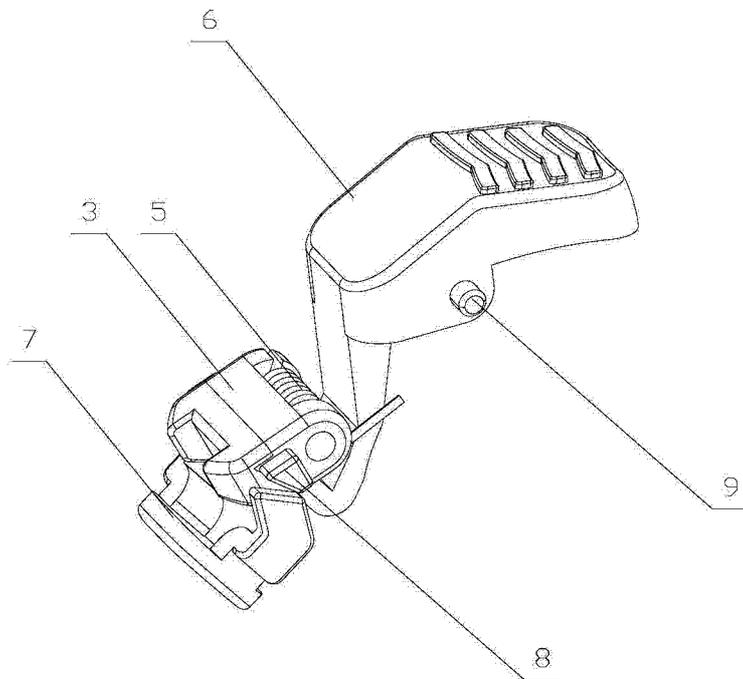


图 2