(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205187441 U
(45)授权公告日 2016.04.27

(21)申请号 201520947665.3

(22)申请日 2015.11.26

(73)专利权人 张晓臣
地址 264000 山东省威海火炬高技术产业开发区田村村北街24号

(72)发明人 张晓臣 刘杰

(51)Int.Cl.
B65H 19/00(2006.01)

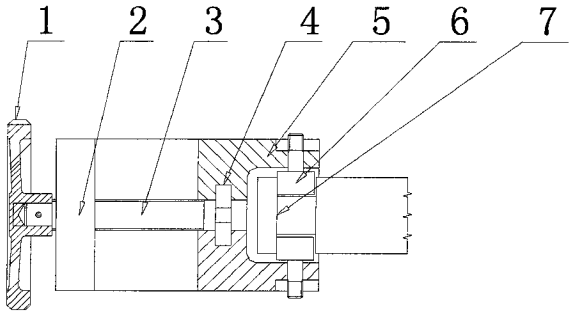
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于卷轴的定位调节装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于卷轴的定位调节装置，包括调节手轮、螺母座、丝杆、U型插片槽、滑座、辊轮轴承和轴头，所述调节手轮安装于所述螺母座的一侧，所述螺母座的另一侧通过所述丝杆与所述轴头连接，所述轴头的一端安装于所述滑座内，所述轴头上套装有所述辊轮轴承，所述丝杆位于所述滑座内的一端设置有所述U型插片槽。本实用新型通过设置调节手轮、螺母座、丝杆、U型插片槽、滑座、辊轮轴承和轴头，其结构相对于现有技术的结构比较简单，操作比较简便，不容易造成卷轴的损坏，有利于定位调节使用。



CN 205187441 U

1.一种用于卷轴的定位调节装置，其特征在于：包括调节手轮、螺母座、丝杆、U型插片槽、滑座、辊轮轴承和轴头，所述调节手轮安装于所述螺母座的一侧，所述螺母座的另一侧通过所述丝杆与所述轴头连接，所述轴头的一端安装于所述滑座内，所述轴头上套装有所述辊轮轴承，所述丝杆位于所述滑座内的一端设置有所述U型插片槽。

2.根据权利要求1所述的一种用于卷轴的定位调节装置，其特征在于：所述U型插片槽内设置有U型插片。

3.根据权利要求2所述的一种用于卷轴的定位调节装置，其特征在于：所述丝杆与所述螺母座连接的一端设置有凹槽，所述螺母座安装于所述凹槽内。

一种用于卷轴的定位调节装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种定位调节装置，尤其涉及一种用于卷轴的定位调节装置。

背景技术

[0002] 目前所用到的定位调节装置都是导向杆式的，其制造工艺比较复杂，人员的操作比较困难，且容易造成卷轴的损坏，不利于定位调节使用。

[0003] 因此，现有技术存在缺陷，有必要进行改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种用于卷轴的定位调节装置。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的：

[0006] 本实用新型包括调节手轮、螺母座、丝杆、U型插片槽、滑座、辊轮轴承和轴头，所述调节手轮安装于所述螺母座的一侧，所述螺母座的另一侧通过所述丝杆与所述轴头连接，所述轴头的一端安装于所述滑座内，所述轴头上套装有所述辊轮轴承，所述丝杆位于所述滑座内的一端设置有所述U型插片槽。

[0007] 本实用新型优选的，所述U型插片槽内设置有U型插片。

[0008] 本实用新型优选的，所述丝杆与所述螺母座连接的一端设置有凹槽，所述螺母座安装于所述凹槽内。

[0009] 本实用新型的有益效果在于：

[0010] 本实用新型通过设置调节手轮、螺母座、丝杆、U型插片槽、滑座、辊轮轴承和轴头，其结构相对于现有技术的结构比较简单，操作比较简便，不容易造成卷轴的损坏，有利于定位调节使用。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型所述一种用于卷轴的定位调节装置的结构示意图；

[0012] 图2是本实用新型所述丝杆的结构示意图；

[0013] 图3是本实用新型所述U型插片的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0015] 如图1、图2和图3所示：本实用新型包括调节手轮1、螺母座2、丝杆3、U型插片槽4、滑座5、辊轮轴承6和轴头7，调节手轮1安装于螺母座2的一侧，螺母座2的另一侧通过丝杆3与轴头7连接，轴头7的一端安装于滑座5内，轴头7上套装有辊轮轴承6，丝杆3位于滑座5内的一端设置有U型插片槽4，U型插片槽4内设置有U型插片9，丝杆3与螺母座2连接的一端设置有凹槽8，螺母座2安装于凹槽8内。

[0016] 本实用新型的工作原理如下：

[0017] 如图1所示，操作人员调节调节手轮1形成推力或者拉力带动丝杆3发生水平水平位移，丝杆3通过U型插片9和U型插片槽4连为一体，丝杆3和滑座5发生水平位移，从而使辊轮轴承6推动轴头7发生位移，从而带动整个卷轴的调节。

[0018] 综上所述，本实用新型通过设置调节手轮、螺母座、丝杆、U型插片槽、滑座、辊轮轴承和轴头，其结构相对于现有技术的结构比较简单，操作比较简便，不容易造成卷轴的损坏，有利于定位调节使用。

[0019] 本领域技术人员不脱离本实用新型的实质和精神，可以有多种变形方案实现本实用新型，以上所述仅为本实用新型较佳可行的实施例而已，并非因此局限本实用新型的权利范围，凡运用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变化，均包含于本实用新型的权利范围之内。

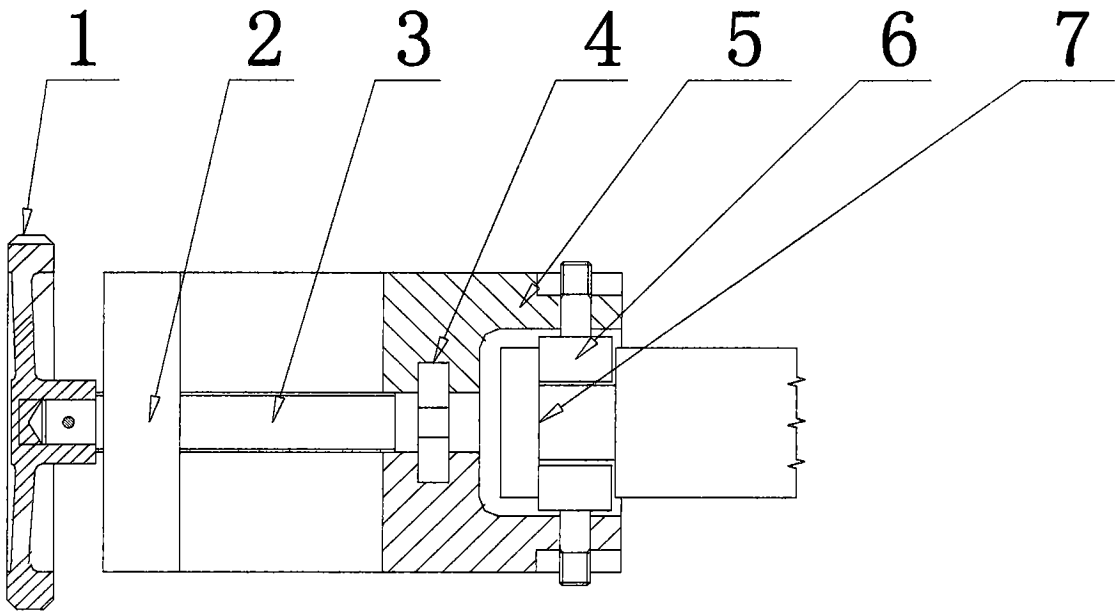


图1

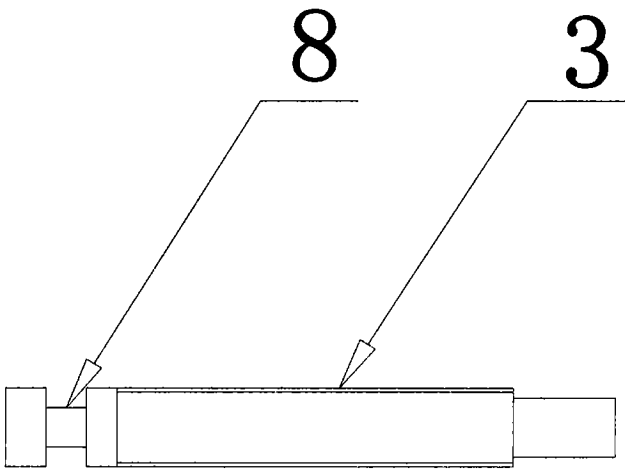


图2

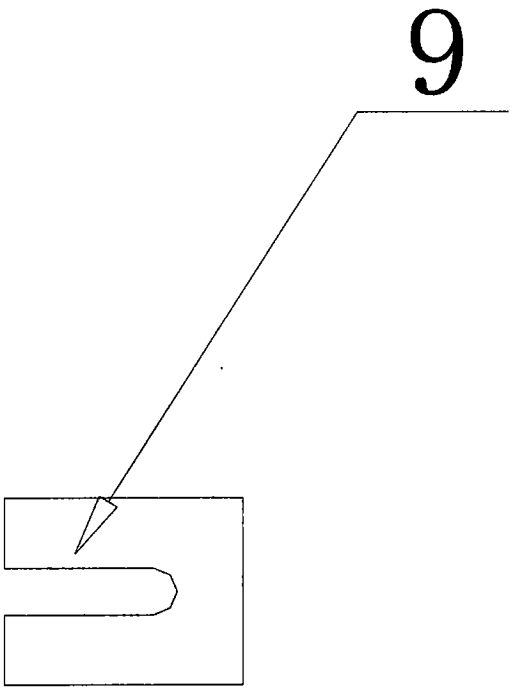


图3