



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201661664 U

(45) 授权公告日 2010. 12. 01

(21) 申请号 201020157263. 0

(22) 申请日 2010. 04. 13

(73) 专利权人 金康强

地址 210040 江苏省南京市白下区安品街
2-2 号

(72) 发明人 金康强

(51) Int. Cl.

F16H 33/02 (2006. 01)

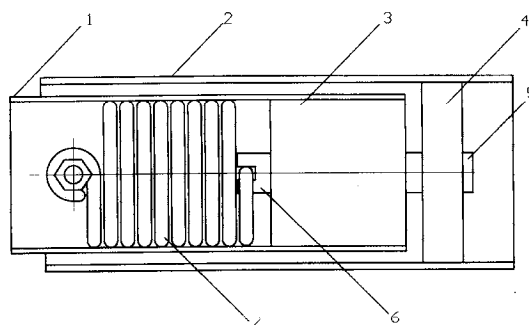
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

扭簧复位装置

(57) 摘要

一种扭簧复位装置, 在卷筒内安装有一个管状形机座, 其一端与外部设备固定连接。另一端内安装一个行星齿轮变速器, 其低速端通过扭簧安装在管状形机座内, 高速端通过驱动轮与卷筒固定连接。当卷筒在外力的作用下运转时, 通过驱动轮、高速端、变速器至低速端将行程及旋转圈数变小, 扭力被放大后存储在扭簧上, 当卷筒上的外力消失时, 存储在扭簧上的扭力释放, 通过低速端、变速器、高速端至驱动轮驱动卷筒作反向高速运转, 达到了无需增加扭簧的长度便可使行程延长, 旋转圈数多的复位目地。



1. 一种扭簧复位装置,扭簧的一端与管状形机座为固定连接,其特征是:另一端与变速机的低速端为固定连接,变速机固定安装在管状形机座内,驱动轮的内孔端与变速机的高速端为固定连接,驱动轮的外园与卷筒为固定连接。

扭簧复位装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种卷动设备用扭簧来复位的装置,尤其是当卷动长度(圈数)增加、复位行程需延长的扭簧复位装置。

背景技术

[0002] 目前,很多卷动设备如卷帘门,车用窗廉,广告机等均直接在卷筒内安装一个扭簧一端与卷筒连接,另一端与外部设备固定连接的方式来复位。其缺陷是被卷的门廉、窗廉,尤其是广告画面很长、其宽度又受到一定的限制时而扭簧的长度已无法增加,从而导致其无法使用。

发明内容

[0003] 为克服现有的扭簧复位方式当被卷的门廉、窗廉,尤其是广告画面很长、又受其宽度限制无法使用时的缺陷,本实用新型提供一种扭簧复位装置,该装置可延长被卷物的长度且宽度不受限制,并且体积小、重量轻、安装方便。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:在卷筒内安装有一个管状形机座,其一端与外部设备固定连接,另一端内安装一个行星齿轮变速器,其低速端通过扭簧安装在管状形机座内,高速端通过驱动轮与卷筒作固定连接。当卷筒在外力的作用下运转时,通过驱动轮、高速端、变速器至低速端将行程及旋转圈数变小,扭力被放大后存储在扭簧上,当滚筒上的外力消失时,存储在扭簧上的扭力释放,通过低速端、变速器、高速端至驱动轮驱动卷筒作反向高速运转,达到了无需增加扭簧的长度便可使行程延长,旋转圈数多的复位目地。

[0005] 本实用新型的有益效果是,可延长被卷物的长度且宽度不受限制、并且体积小、重量轻、安装方便。

附图说明

[0006] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0007] 图1是本实用新型实施例中纵剖面局部构造图。

[0008] 图2是本实用新型施例中左视构造图。

[0009] 图中1,管状形机座,2.卷筒,3,变速器,4,驱动轮,5,高速端,6,低速端,7,扭簧

具体实施方式

[0010] 在图1中,扭簧(7)的一端与管状形机座(1)为固定连接,另一端与低速端(6)为固定连接,变速器(3)固定安装在管状形机座(1)内,驱动轮(4)的内孔端与高速端(5)为固定连接,外园与卷筒(2)为固定连接。

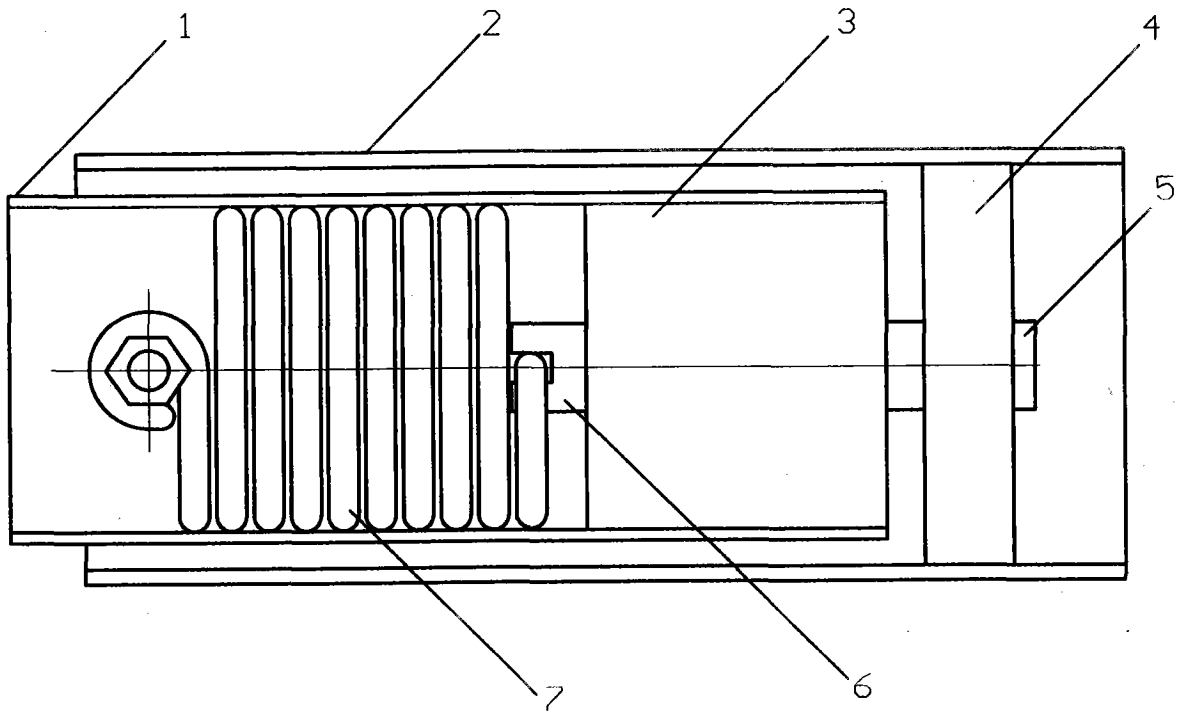


图 1

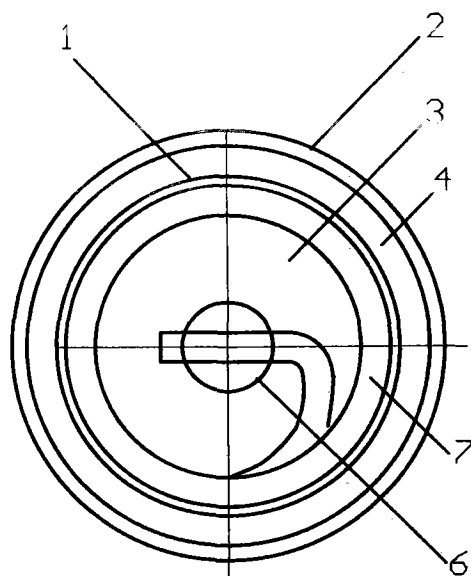


图 2