



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102347556 A

(43) 申请公布日 2012. 02. 08

(21) 申请号 201010245638. 3

(22) 申请日 2010. 08. 05

(71) 申请人 神讯电脑(昆山)有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山市出口加工  
区第二大道 269 号

(72) 发明人 任光明

(51) Int. Cl.

H01R 13/56 (2006. 01)

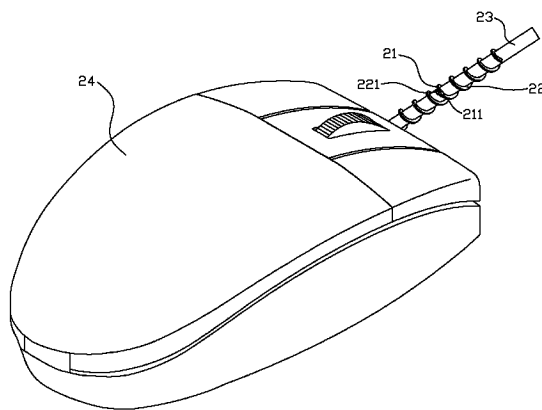
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 5 页

### (54) 发明名称

线材保护器

### (57) 摘要

本发明揭示一种线材保护器,其应用于一设备上,该线材保护器包括:第一保护套,其螺旋外设于上述设备的线材靠近鼠标本体一端上,且该第一保护套的一端固定于设备本体上,另一端上设有一第一卡扣;第二保护套,其与上述第一保护套一起螺旋外设于设备的线材靠近鼠标本体一端上,且该第二保护套与第一保护套的对应处相互接触,该第二保护套靠近设备本体的一端设有一第二卡扣。该线材保护器可任意调整线材外设的保护套的长度,这样就避免了线材与保护套固定接触使用久了发生断裂的现象,延长了线材的使用寿命。



1. 一种线材保护器,其应用于一设备上,其特征在于,该线材保护器包括:

第一保护套,其螺旋外设于上述设备的线材靠近鼠标本体一端上,且该第一保护套的一端固定于设备本体上,另一端上设有一第一卡扣;

第二保护套,其与上述第一保护套一起螺旋外设于设备的线材靠近鼠标本体一端上,且该第二保护套与第一保护套的对应处相互接触,该第二保护套靠近设备本体的一端设有一第二卡扣;

其中,上述第二保护套旋转远离设备本体后,该第二卡扣与第一卡扣相配合。

## 线材保护器

### 【技术领域】

[0001] 本发明涉及一种线材保护器,特别是一种防止设备接入线端断裂的线材保护器。

### 【背景技术】

[0002] 目前用于连接设备的线材,经常在设备接入端出现断裂,设备没有问题但使用的线材已经异常,从而导致整个设备的接受传输信号收到影响,妨碍设备正常工作,严重时整个线材断掉,设备也就作废了。如下举鼠标为例,具体参照如下:

[0003] 图 1 绘示现有鼠标的结构示意图。

[0004] 参照图 1 所示,现有的鼠标,其包括:鼠标本体 11;线材 12,其一端连接至鼠标本体 11 内,现有的鼠标中线材 12 的一端是直接连接于鼠标本体 11 上的,因鼠标本体 11 的材质一般采用较硬的塑料,故在日常的使用过程中鼠标本体 11 与线材 12 的接触处很容易将线材 12 磨破裂,致使线材 12 断裂导致鼠标无法工作。而现在市面上也出现了带线材保护的鼠标,该设备与线材通过一保护套相连接,但因保护套与线材之间为固定接触配合,故使用时间久了也会出现保护套与线材连接处发生断裂的现象。

### 【发明内容】

[0005] 有鉴于此,本发明提供一种线材保护器,以实现充分利用线材保护器空余空间、增加线材保护器使用功能的目的。

[0006] 为达到上述目的,本发明提供一种线材保护器,其应用于一设备上,该线材保护器包括:

[0007] 第一保护套,其螺旋外设于上述设备的线材靠近鼠标本体一端上,且该第一保护套的一端固定于设备本体上,另一端上设有一第一卡扣;

[0008] 第二保护套,其与上述第一保护套一起螺旋外设于设备的线材靠近鼠标本体一端上,且该第二保护套与第一保护套的对应处相互接触,该第二保护套靠近设备本体的一端设有一第二卡扣;

[0009] 其中,上述第二保护套旋转远离设备本体后,该第二卡扣与第一卡扣相配合。

[0010] 相较于现有技术,本发明的线材保护器可任意调整线材外设的保护套的长度,这样就避免了线材与保护套固定接触使用久了发生断裂的现象,延长了线材的使用寿命。

[0011] 为对本发明的目的、构造特征及其功能有进一步的了解,兹配合附图详细说明如下:

### 【附图说明】

[0012] 图 1 绘示现有鼠标的结构示意图。

[0013] 图 2 绘示本发明的线材保护器于较佳实施例中第一状态的结构示意图。

[0014] 图 3 绘示本发明的线材保护器于较佳实施例中第一状态的结构局部放大图。

[0015] 图 4 绘示本发明的线材保护器于较佳实施例中第二状态的结构示意图。

[0016] 图 5 绘示本发明的线材保护器于较佳实施例中第二状态的结构局部放大图。

### 【具体实施方式】

[0017] 参照图 2 至图 5 所示,其分别为本发明的线材保护器于较佳实施例中的结构示意图及机构放大示意图。该线材保护,其应用于一鼠标中,该线材保护器包括:

[0018] 第一保护套 21,其螺旋外设于上述鼠标的线材 23 靠近鼠标本体 24 一端上,且该第一保护套 21 的一端固定于鼠标本体 24 上,另一端上设有一第一卡扣 211;

[0019] 第二保护套 22,其与上述第一保护套 21 一起螺旋外设于鼠标的线材 23 靠近鼠标本体 24 一端上,且该第二保护套 22 与第一保护套 21 的对应处相互接触,该第二保护套 22 靠近鼠标本体 24 的一端设有一第二卡扣 221;其中,上述第二保护套 22 旋转远离鼠标本体 24 后,该第二卡扣 221 与第一卡扣 211 相配合,进而阻止第二保护套 22 运动。

[0020] 于本实施例中,该线材保护器中第一保护套 21 与第二保护套相互配合的长度可以任意调节,进而使得线材 23 与第二保护套 22 相接触的长度任意调节(即线材 23 与第二保护套 22 的接触点发生变化),一般情况下第一保护套 21 与第二保护套采用橡胶材质,二者接触后由于有摩擦力的存在,不会任意转动,从而也避免了现有技术中线材与保护套或设备本体接触处固定容易发生断裂的现象,延长了线材的使用寿命,同时,当第二保护套 22 与第一保护套 21 的长度伸长的一定程度时,该第二卡扣 221 与第一卡扣 211 相接触限制,使二者不再拉长并分离。此外,申请人仅举出本发明的线材保护器应用于鼠标的实施例,于其他设备中本发明的线材保护器也是可以实现的,也属于本案的保护范围,本领域人员很容易想到,申请人在此不再赘述。

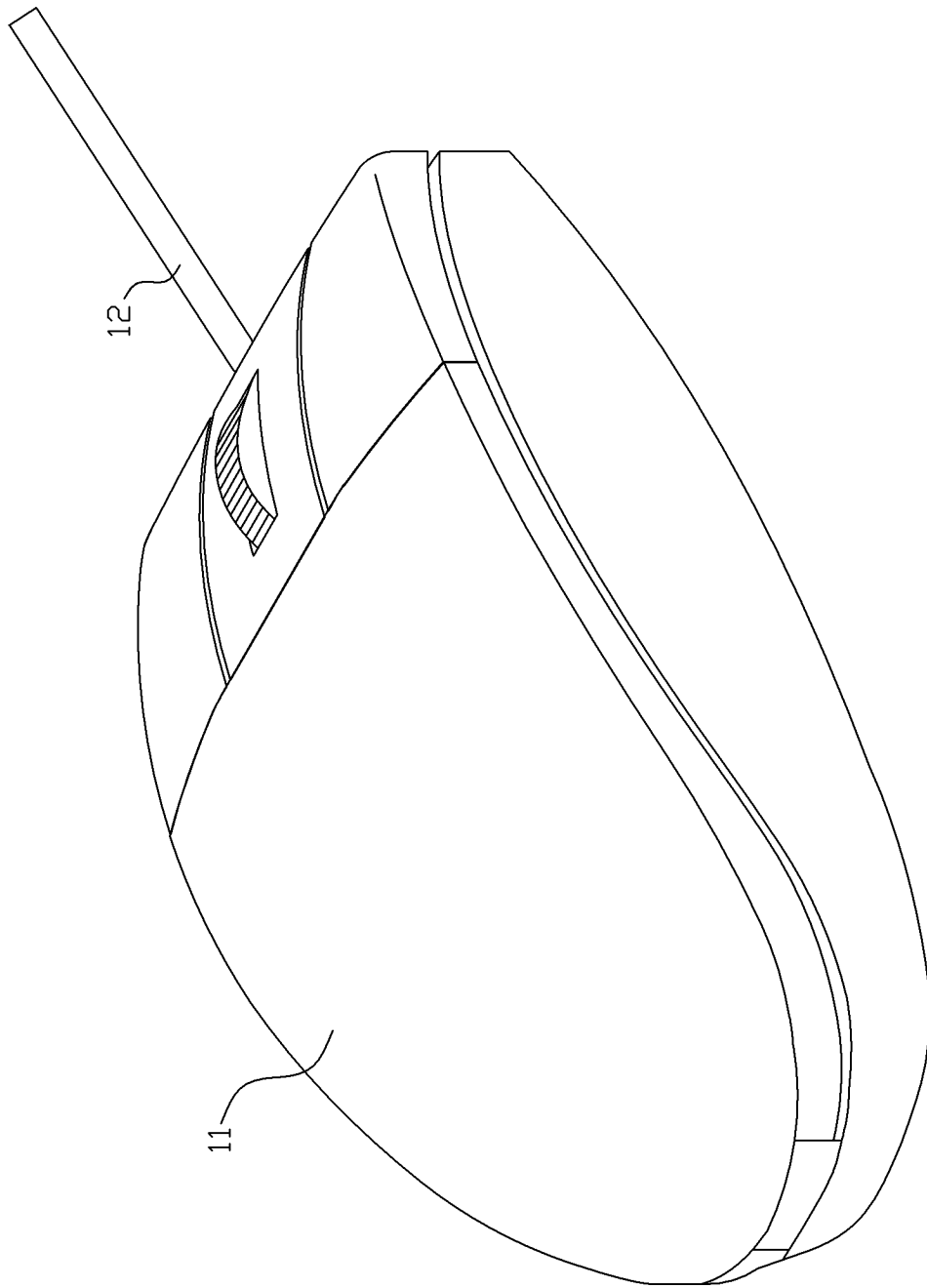


图 1

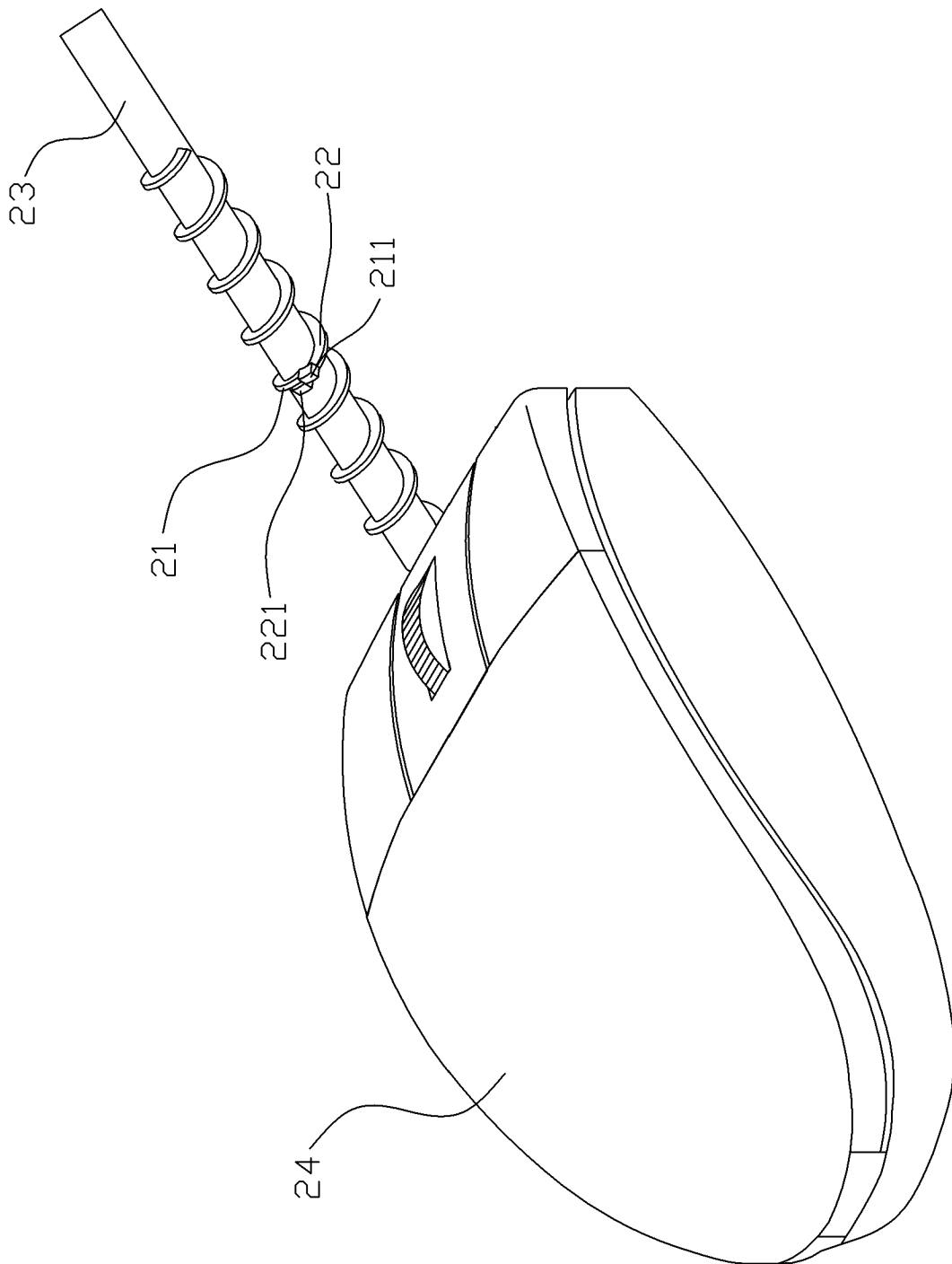


图 2

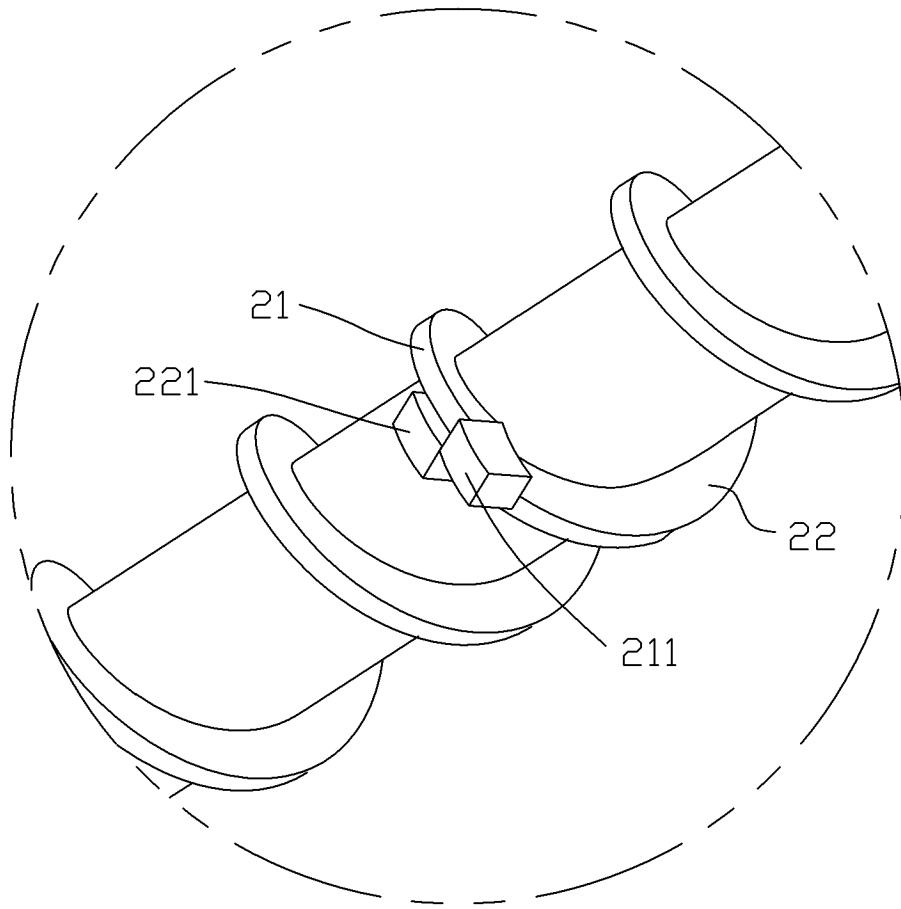


图 3

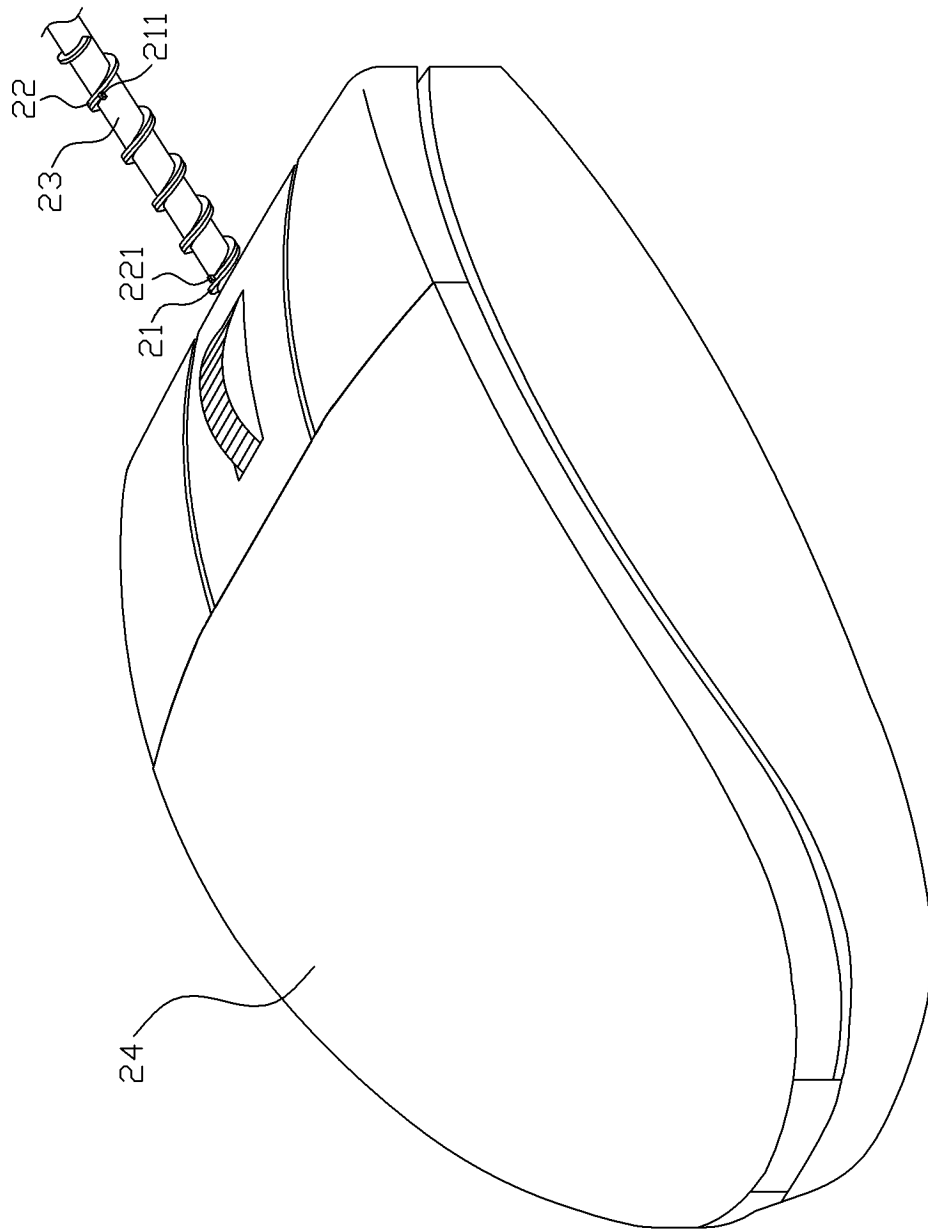


图 4



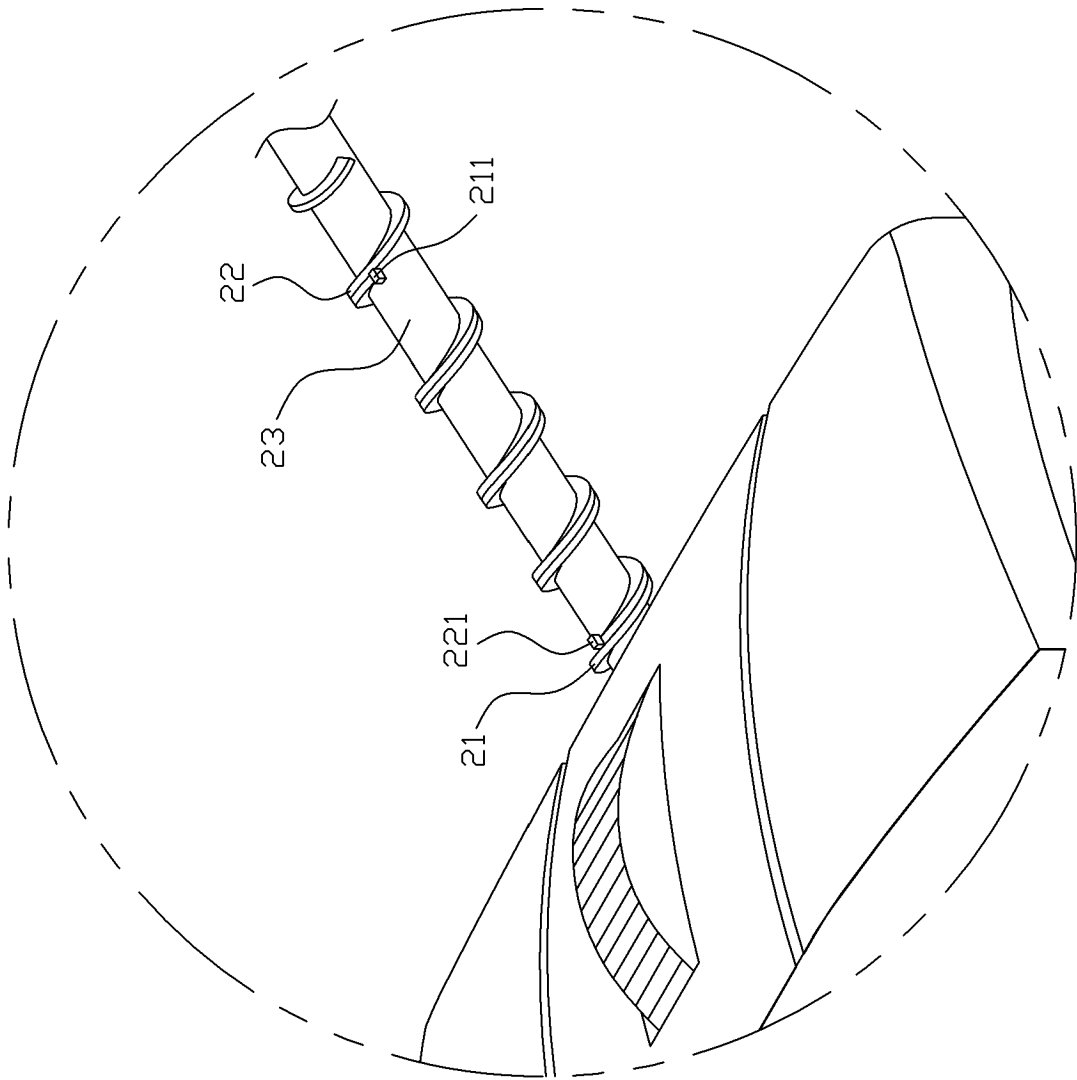


图 5