(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 205970497 U
(45)授权公告日 2017.02.22

(21)申请号 201620546544.2

(22)申请日 2016.06.07

(73)专利权人 谢楠
地址 130000 吉林省长春市朝阳区火炬大路1519号

(72)发明人 谢楠

(51)Int.Cl.
B43L 5/00(2006.01)
B65H 75/36(2006.01)

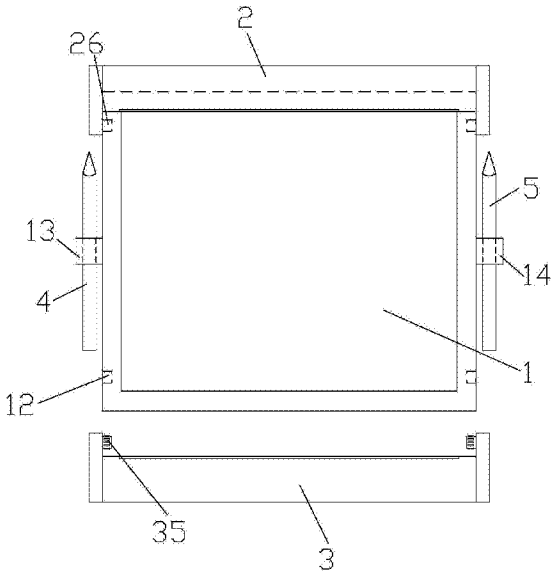
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种艺术设计类通用手绘造型模板

(57)摘要

本实用新型涉及绘图工具技术领域，尤其是一种艺术设计类通用手绘造型模板。它包括手写绘图板、第一卷筒、第二卷筒、手写笔及绘图笔；第一卷筒内装设有第一弹性转轴，第一弹性转轴上卷包有一由层叠分布的隔离保护垫和绘图纸构成的绘图卷纸，绘图卷纸的下边沿上设置有第一倒钩，第二卷筒的出纸口的侧边上设置有第二钩环；第二卷筒内装设有第二弹性转轴，第二弹性转轴上卷包有一开设有若干个造型镂空位的造型临摹纸，造型临摹纸的上边沿上设置有第二倒钩，第一卷筒的出纸口的侧边上设置有第一钩环。绘图者直接利用手写绘图板或者绘图卷纸进行图形绘制或者练习，也可将造型临摹纸平铺在手写绘图板上或者绘图卷纸进行通用造型的临摹；其为绘图者提供了极大地便利条件。



CN 205970497 U

1.一种艺术设计类通用手绘造型模板，其特征在于：它包括一手写绘图板、装设于手写绘图板上边沿处且位于手写绘图板的一侧开设有出纸口的第一卷筒、装设于手写绘图板的下边沿处且位于手写绘图板的一侧开设有出纸口的第二卷筒、卡装于手写绘图板左边沿处的手写笔以及卡装于手写绘图板右边沿处的绘图笔；

所述第一卷筒内装设有一第一弹性转轴，所述第一弹性转轴上卷包有一由层叠分布的隔离保护垫和绘图纸构成的绘图卷纸，所述绘图卷纸的下边沿外露于第一卷筒、上边沿固定于第一弹性转轴上，所述绘图卷纸的下边沿上还并行地设置有若干个第一倒钩，所述第二卷筒的出纸口的侧边上、与第一倒钩相对位的位置设置有第二钩环；

所述第二卷筒内装设有一第二弹性转轴，所述第二弹性转轴上卷包有一开设有若干个造型镂空位的造型临摹纸，所述造型临摹纸的下边沿固定于第二弹性转轴上、上边沿外露于第二卷筒，所述造型临摹纸的上边沿上并行地设置有若干个第二倒钩，所述第一卷筒的出纸口的侧边上、与第二倒钩相对位的位置设置有第一钩环。

2.如权利要求1所述的一种艺术设计类通用手绘造型模板，其特征在于：所述手写绘图板的左侧壁的顶端和右侧壁的顶端均开设有一第一轴孔，所述第一轴孔的孔壁上、沿第一轴孔的轴向方向环周地设置有若干个第一档位槽，所述第一卷筒的左端和右端均设置有一对位插套于第一轴孔内的第一轴杆，所述第一轴杆的侧壁上、沿第一轴杆的轴向方向环周地设置有若干个与第一档位槽对位嵌合的第一档位凸；

所述手写绘图板的左侧壁的底端和右侧壁的底端均开设有第二轴孔，所述第二轴孔的孔壁上、沿第二轴孔的轴向方向环周地设置有若干个第二档位槽，所述第二卷筒的左端和右端均设置有一对位插套于第二轴孔内的第二轴 杆，所述第二轴杆的侧壁上、沿第二轴杆的轴向方向环周地设置有若干个与第二档位槽对位嵌合的第二档位凸。

3.如权利要求2所述的一种艺术设计类通用手绘造型模板，其特征在于：所述手写绘图板的左侧壁上、位于第一轴孔与第二轴孔之间设置有至少一个左卡环，所述手写笔通过左卡环卡装于手写绘图板上；所述手写绘图板的右侧壁上、位于第一轴孔与第二轴孔之间设置有至少一个右卡环，所述绘图笔通过右卡环卡装于手写绘图板上。

4.如权利要求1所述的一种艺术设计类通用手绘造型模板，其特征在于：所述隔离保护垫由柔性塑胶材料制成。

一种艺术设计类通用手绘造型模板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及绘图工具技术领域，尤其是一种艺术设计类通用手绘造型模板。

背景技术

[0002] 目前，艺术设计专业的学生或者初期从业人员在进行图纸绘制或者练习时，大都利用绘图笔和绘图纸等工具并根据自己的构思及想象来绘制自己需要的图形图像，在此过程中不但需要耗费大量的时间与精力，而且需要一定的美术功底才能够完成，其对于初学者而言既无法快速达到练习的效果，也会对绘图工作(尤其是临摹工作)造成一定的负面影响。

实用新型内容

[0003] 针对上述现有技术存在的不足，本实用新型的目的在于提供一种艺术设计类通用手绘造型模板。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用如下技术方案：

[0005] 一种艺术设计类通用手绘造型模板，它包括一手写绘图板、装设于手写绘图板上边沿处且位于手写绘图板的一侧开设有出纸口的第一卷筒、装设于手写绘图板的下边沿处且位于手写绘图板的一侧开设有出纸口的第二卷筒、卡装于手写绘图板左边沿处的手写笔以及卡装于手写绘图板右边沿处的绘图笔；

[0006] 所述第一卷筒内装设有一第一弹性转轴，所述第一弹性转轴上卷包有一由层叠分布的隔离保护垫和绘图纸构成的绘图卷纸，所述绘图卷纸的下边沿外露于第一卷筒、上边沿固定于第一弹性转轴上，所述绘图卷纸的下边沿上 还并行地设置有若干个第一倒钩，所述第二卷筒的出纸口的侧边上、与第一倒钩相对位的位置设置有第二钩环；

[0007] 所述第二卷筒内装设有一第二弹性转轴，所述第二弹性转轴上卷包有一开设有若干个造型镂空位的造型临摹纸，所述造型临摹纸的下边沿固定于第二弹性转轴上、上边沿外露于第二卷筒，所述造型临摹纸的上边沿上并行地设置有若干个第二倒钩，所述第一卷筒的出纸口的侧边上、与第二倒钩相对位的位置设置有第一钩环。

[0008] 优选地，所述手写绘图板的左侧壁的顶端和右侧壁的顶端均开设有一第一轴孔，所述第一轴孔的孔壁上、沿第一轴孔的轴向方向环周地设置有若干个第一档位槽，所述第一卷筒的左端和右端均设置有一对位插套于第一轴孔内的第一轴杆，所述第一轴杆的侧壁上、沿第一轴杆的轴向方向环周地设置有若干个与第一档位槽对位嵌合的第一档位凸；

[0009] 所述手写绘图板的左侧壁的底端和右侧壁的底端均开设有第二轴孔，所述第二轴孔的孔壁上、沿第二轴孔的轴向方向环周地设置有若干个第二档位槽，所述第二卷筒的左端和右端均设置有一对位插套于第二轴孔内的第二轴杆，所述第二轴杆的侧壁上、沿第二轴杆的轴向方向环周地设置有若干个与第二档位槽对位嵌合的第二档位凸。

[0010] 优选地，所述手写绘图板的左侧壁上、位于第一轴孔与第二轴孔之间设置有至少一个左卡环，所述手写笔通过左卡环卡装于手写绘图板上；所述手写绘图板的右侧壁上、位

于第一轴孔与第二轴孔之间设置有至少一个右卡环，所述绘图笔通过右卡环卡装于手写绘图板上。

[0011] 优选地，所述隔离保护垫由柔性塑胶材料制成。

[0012] 由于采用了上述方案，绘图者直接利用手写绘图板或者绘图卷纸进行图形绘制或者练习，也可将造型临摹纸平铺在手写绘图板上或者绘图卷纸进行 通用造型的临摹；本实用新型为绘图者提供了极大地便利条件，能够使绘图纸快速掌握图形绘制的要点并增强练习的效果。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型实施例的平面结构透视图；

[0014] 图2是本实用新型实施例的第一卷筒的截面结构示意图；

[0015] 图3是本实用新型实施例的第二卷筒的截面结构示意图。

具体实施方式

[0016] 以下结合附图对本实用新型的实施例进行详细说明，但是本实用新型可以由权利要求限定和覆盖的多种不同方式实施。

[0017] 如图1至图3所示，本实施例提供的一种艺术设计类通用手绘造型模板，它包括一手写绘图板1、装设于手写绘图板1上边沿处且位于手写绘图板1的一侧开设有出纸口的第一卷筒2、装设于手写绘图板1的下边沿处且位于手写绘图板1的一侧开设有出纸口的第二卷筒3、卡装于手写绘图板1左边沿处的手写笔4以及卡装于手写绘图板1右边沿处的绘图笔5(其可采用诸如铅笔或墨汁笔等)；在第一卷筒2内装设有一第一弹性转轴21，在第一弹性转轴21上卷包有一由层叠分布的隔离保护垫22和绘图纸23构成的绘图卷纸，绘图卷纸的下边沿外露于第一卷筒2、上边沿固定于第一弹性转轴21上，在绘图卷纸的下边沿上还并行地设置有若干个第一倒钩24，在第二卷筒3的出纸口的侧边上、与第一倒钩24相对位的位置设置有第二钩环31；同时，本实施例的第二卷筒3采用与第一卷筒2相类似的结构，即：在第二卷筒3内装设有一第二弹性转轴32，在第二弹性转轴32上卷包有一开设有若干个造型镂空位(镂空位的形状可根据具体情况进行设置，如曲线、三角形、多边形、圆形、字符、图画等等)的造型临摹纸33，造型临摹纸33的下边沿固定于第二弹性转轴32上、上边沿外露于第二卷筒3，同时在造型临摹纸33的上边沿上并行 地设置有若干个第二倒钩34，相应地，在第一卷筒2的出纸口的侧边上、与第二倒钩31相对位的位置设置有第一钩环25。本实施例的弹性转轴可由轴杆以及设置于轴杆上的旋转阻尼器构成，其目的是使绘图卷纸或者造型临摹纸33能够在弹力的作用下自动收卷回缩。

[0018] 以此，绘图纸可通过整个手绘造型模板进行以下方式的图形绘制或者练习，即：1、直接通过手写笔4在手写绘图板1的屏幕上进行图形绘制，进而将绘制的图形同步传输到计算机设备上；2、将造型临摹纸33从第二卷筒3中拉出，然后利用第二倒钩34勾住第一钩环25，以将造型临摹纸33平铺在手写绘图板1的屏幕上，再通过手写笔4临摹造型临摹纸33上的造型镂空位，从而对常规的造型或者图画直接进行临摹并最终传输到计算机设备上，以达到绘图练习的目的；3、将绘图卷纸从第一卷筒2中拉出，然后利用第一倒钩24勾住第二钩环31，使隔离保护垫22和绘图纸23由上至下层叠地平铺在手写绘图板1的屏幕上；以此绘图

者可利用绘图笔5直接在绘图纸23上进行图形的绘制及练习，而隔离保护垫22则可对手写绘图板1的屏幕起到保护作用，避免绘图笔5对手写绘图板1的屏幕造成划伤；与此同时，可再将造型临摹纸33从第二卷筒2中拉出并利用第二倒钩34勾住第一钩环25，使造型临摹纸33覆盖于绘图纸23上，利用绘图笔5临摹造型临摹纸33上的造型镂空位，从而将常规的图形、字符或图画直接绘制于绘图纸23上，便于绘图者进行图形的绘制及练习。另外，再将倒钩从相应的钩环上取出后，可利用弹性转轴的回转作用使绘图卷纸和造型临摹纸33自动回缩收卷，以实现相应组成部分的自动收纳。

[0019] 为便于对造型模板进行装配和调节，在手写绘图板1的左侧壁的顶端和右侧壁的顶端均开设有一第一轴孔(图中未示出)，在第一轴孔的孔壁上、沿第一轴孔的轴向方向环周地设置有若干个第一档位槽，相应地，在第一卷筒2的左端和右端均设置有一对位插套于第一轴孔内的第一轴杆26，在第一轴杆26的侧壁上、沿第一轴杆26的轴向方向环周地设置有若干个与第一档位槽对 位嵌合的第一档位凸261；基于同样的结构原理，在手写绘图板1的左侧壁的底端和右侧壁的底端均开设有第二轴孔12，在第二轴孔12的孔壁上、沿第二轴孔12的轴向方向环周地设置有若干个第二档位槽，在第二卷筒3的左端和右端均设置有一对位插套于第二轴孔12内的第二轴杆35，在第二轴杆35的侧壁上、沿第二轴杆35的轴向方向环周地设置有若干个与第二档位槽对位嵌合的第二档位凸351。如此，可利用轴杆与相应轴孔的配合将各卷筒装与手写绘图板1进行装配并同时实现卷筒的转动效果；利用档位槽和档位凸的结构配合，可对卷筒的转动角度进行定位，以使卷筒的出纸口与手写绘图板1的屏幕处于最佳的角度，其最终目的是保证绘图卷纸或者造型临摹纸33能够最大限度地与手写绘图纸1的屏幕进行紧密贴合，为图形绘制提供便利。

[0020] 为方便对手写笔4或者绘图笔5进行取放，在手写绘图板1的左侧壁上、位于第一轴孔与第二轴孔12之间设置有至少一个左卡环13，手写笔4通过左卡环13卡装于手写绘图板1上；基于同样的结构原理，在手写绘图板1的右侧壁上、位于第一轴孔与第二轴孔12之间设置有至少一个右卡环14，绘图笔5通过右卡环14卡装于手写绘图板1上。

[0021] 另外，为增强对手写绘图板1的屏幕的保护效果，本实施例的隔离保护垫22由柔性塑胶材料制成，其具体可采用橡胶或硅胶等塑胶材料，在保证其具有一定弯曲折卷的性能。

[0022] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其他相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

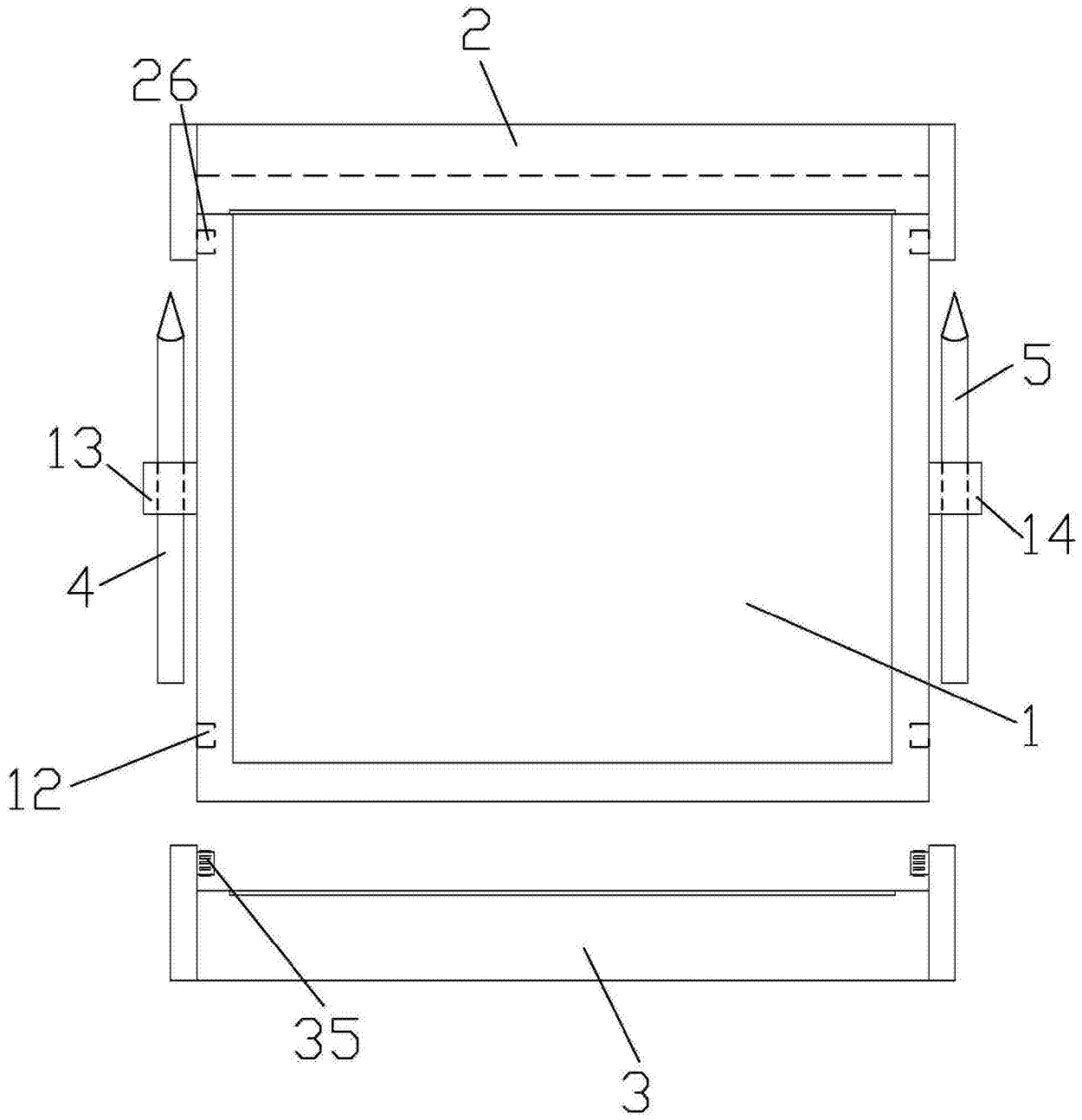


图1

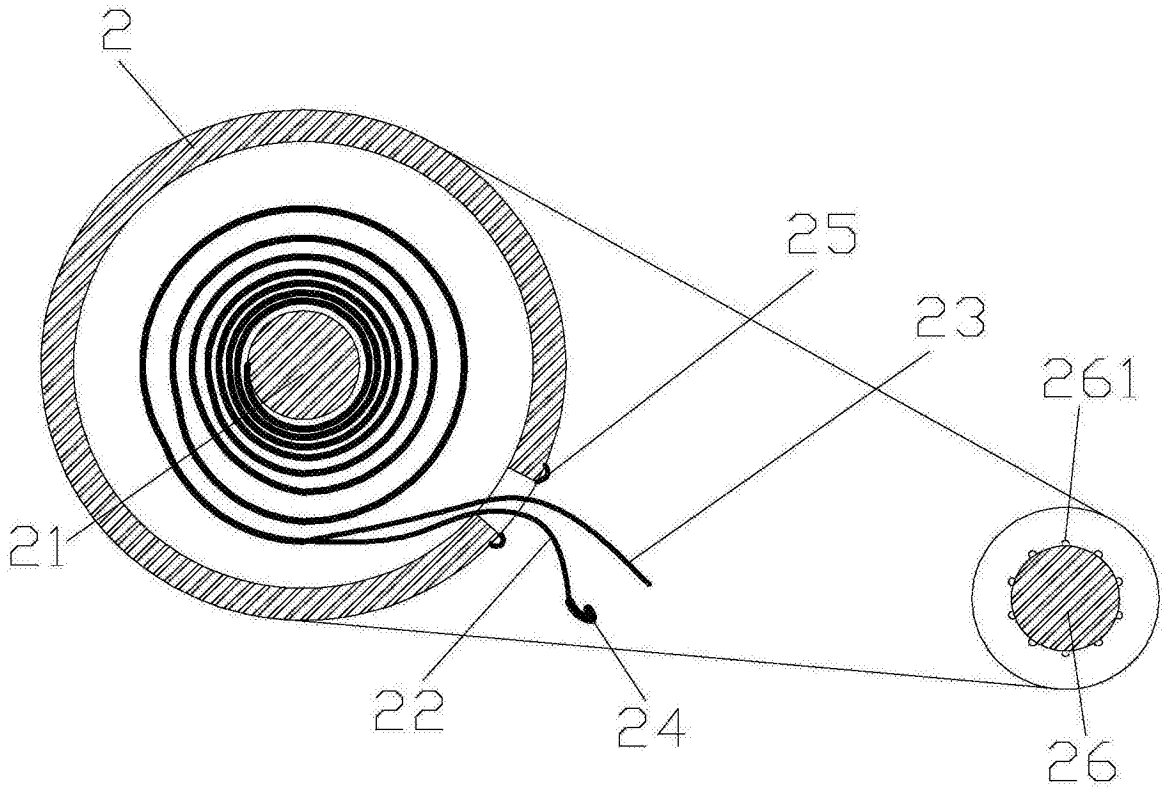


图2

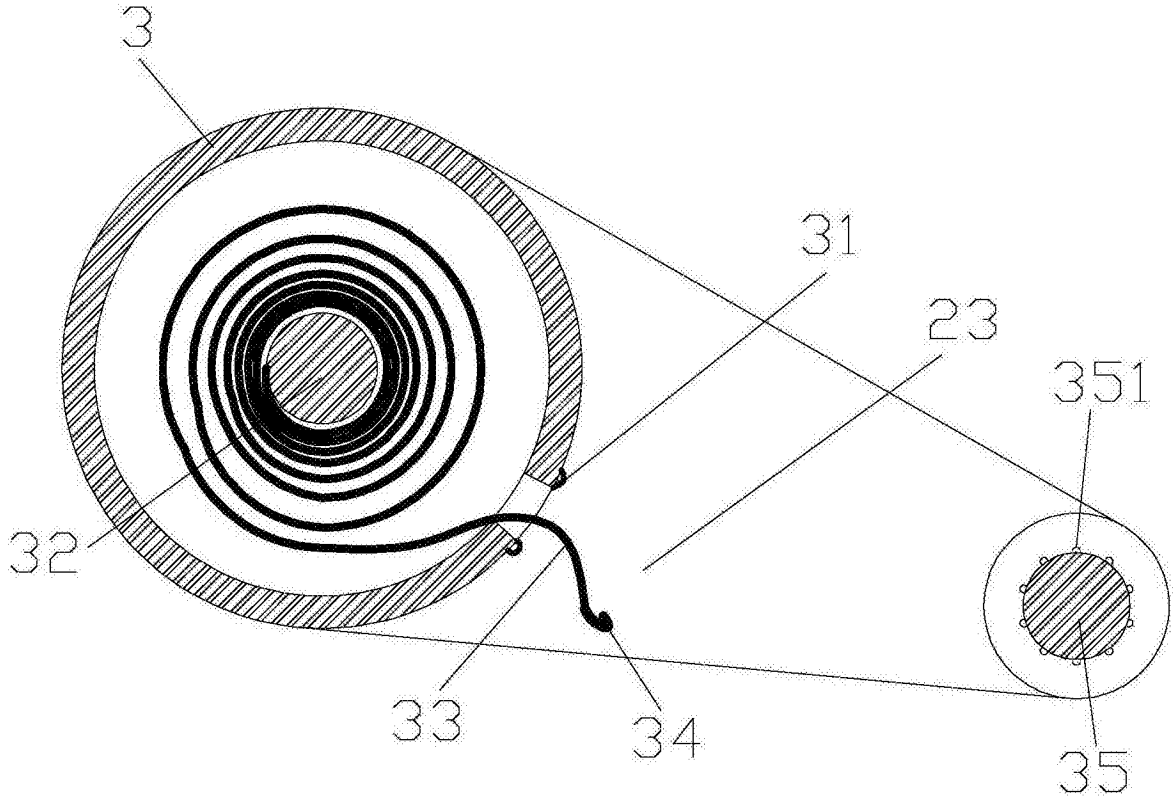


图3