(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 210493027 U
(45)授权公告日 2020.05.12

(21)申请号 201921346869.6

(22)申请日 2019.08.19

(73)专利权人 温州书慧印业有限公司
地址 325802 浙江省温州市苍南县龙港镇龙金大道888号1幢(一层)

(72)发明人 朱书慧 朱嘉琦

(74)专利代理机构 北京祺和祺知识产权代理有限公司 11501
代理人 吴新鹏

(51)Int.Cl.
A45C 11/34(2006.01)
A45C 13/02(2006.01)

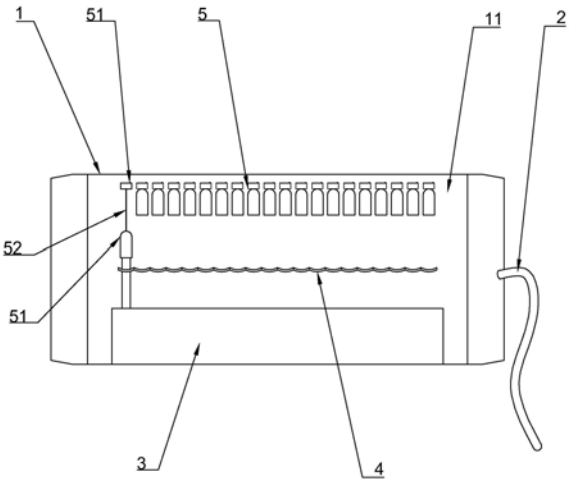
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

卷笔袋

(57)摘要

本实用新型公开了一种卷笔袋，其技术方案要点是包括布料本体、收卷绳、连接片以及若干个松紧带，连接片设置于布料本体的下边沿上且沿布料本体的长度方向设置，布料本体包括用于放置铅笔的内侧面，连接片的两端与内侧面固定连接，该连接片与布料本体之间形成容纳腔，若干个松紧带位于内侧面上且沿布料本体的长度方向设置，松紧带与布料本体之间形成了用于铅笔穿过的固定腔，收卷绳的一端连接在布料本体的一端上；内侧面上设置有若干个保护组件，保护组件包括收卷器、连接绳以及笔盖，连接绳一端连接在笔盖上，另一端连接在收卷器的内部，本实用新型提供一种卷笔袋，该卷笔袋上设置有若干个用于套设在笔尖上的笔盖，有效避免笔尖弄脏卷笔袋。



CN 210493027 U

1.一种卷笔袋，其特征在于：包括布料本体(1)、收卷绳(2)、连接片(3)以及若干个松紧带(4)，所述连接片(3)设置于布料本体(1)的下边沿上且沿布料本体(1)的长度方向设置，所述布料本体(1)包括用于放置铅笔的内侧面(11)，所述连接片(3)的两端与内侧面(11)固定连接，该连接片(3)与布料本体(1)之间形成容纳腔，所述容纳腔用于容纳铅笔的一端，若干个所述松紧带(4)位于内侧面(11)上且沿布料本体(1)的长度方向设置，所述松紧带(4)与布料本体(1)之间形成了用于铅笔穿过的固定腔，所述收卷绳(2)的一端连接在布料本体(1)的一端上，所述收卷绳(2)用于捆绑收卷成筒状的布料本体(1)；

所述内侧面(11)上设置有若干个保护组件(5)，若干个所述保护组件(5)与若干个松紧带(4)一一对应，且位于松紧带(4)远离容纳腔的一侧上，所述保护组件(5)包括收卷器(51)、连接绳(52)以及笔盖(53)，所述收卷器(51)设置在内侧面(11)上，所述收卷器(51)内设置有空腔(510)，所述空腔(510)内设置有收卷机构(6)，所述收卷器(51)靠近松紧带(4)一侧的外壁上设置有与空腔(510)相通的通孔(511)，所述连接绳(52)一端连接在笔盖(53)上，另一端连接穿过通孔(511)与收卷机构(6)连接，所述收卷机构(6)用于控制连接绳(52)伸出收卷器(51)的长度，所述笔盖(53)用于套设在铅笔的笔尖上。

2.根据权利要求1所述的一种卷笔袋，其特征在于：所述收卷机构(6)包括扭簧(61)和卷筒(62)，所述卷筒(62)转动设置在收卷器(51)的内壁上，该卷筒(62)的轴心线延伸方向与布料本体(1)长度方向一致，所述连接绳(52)远离笔盖(53)的一端穿过通孔(511)连接在卷筒(62)上，所述扭簧(61)一端连接在收卷器(51)的内壁上，另一端连接在卷筒(62)上，所述扭簧(61)用于保持连接绳(52)远离笔盖(53)的一端收卷于卷筒(62)上，且笔盖(53)与收卷器(51)的外壁抵触。

3.根据权利要求1所述的一种卷笔袋，其特征在于：所述笔盖(53)包括用于铅笔伸入的开口(531)，所述笔盖(53)靠近开口(531)一侧的内壁上设置有橡胶圈(54)，所述橡胶圈(54)的外周面与笔盖(53)的内壁固定连接，该橡胶圈(54)用于套设在铅笔上。

4.根据权利要求3所述的一种卷笔袋，其特征在于：所述橡胶圈(54)的内径尺寸背向开口(531)一侧方向逐渐减小。

5.根据权利要求4所述的一种卷笔袋，其特征在于：所述橡胶圈(54)的内周面上设置有防滑纹路。

卷笔袋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及文具领域，更具体的说是涉及一种卷笔袋。

背景技术

[0002] 卷笔袋，是一种与文具盒功能类似的产品，因其柔软度高和便携性好而受到人们的喜爱。对于学习绘画专业的学生或者从事艺术设计行业的职业人往往需要用到卷笔袋来携带各种彩色铅笔，而该彩色铅笔往往是被预先削好才放置在卷笔袋内，由于彩色铅笔缺少对笔尖的保护装置，导致卷笔袋在实际使用时，笔尖容易弄脏卷笔袋，给使用者带来不便，使用者也单独购置笔套，但笔套由于是独立于卷笔袋设置，易丢失。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足，本实用新型的目的在于提供一种卷笔袋，该卷笔袋上设置有若干个用于套设在笔尖上的笔盖，有效避免笔尖弄脏卷笔袋。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供了如下技术方案：一种卷笔袋，包括布料本体、收卷绳、连接片以及若干个松紧带，所述连接片设置于布料本体的下边沿上且沿布料本体的长度方向设置，所述布料本体包括用于放置铅笔的内侧面，所述连接片的两端与内侧面固定连接，该连接片与布料本体之间形成容纳腔，所述容纳腔用于容纳铅笔的一端，若干个所述松紧带位于内侧面上且沿布料本体的长度方向设置，所述松紧带与布料本体之间形成了用于铅笔穿过的固定腔，所述收卷绳的一端连接在布料本体的一端上，所述收卷绳用于捆绑收卷成筒状的布料本体；

[0005] 所述内侧面上设置有若干个保护组件，若干个所述保护组件与若干个松紧带一一对应，且位于松紧带远离容纳腔的一侧上，所述保护组件包括收卷器、连接绳以及笔盖，所述收卷器设置在内侧面上，所述收卷器内设置有空腔，所述空腔内设置有收卷机构，所述收卷器靠近松紧带一侧的外壁上设置有与空腔相通的通孔，所述连接绳一端连接在笔盖上，另一端连接穿过通孔与收卷机构连接，所述收卷机构用于控制连接绳伸出收卷器的长度，所述笔盖用于套设在铅笔的笔尖上。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进，所述收卷机构包括扭簧和卷筒，所述卷筒转动设置在收卷器的内壁上，该卷筒的轴心线延伸方向与布料本体长度方向一致，所述连接绳远离笔盖的一端穿过通孔连接在卷筒上，所述扭簧一端连接在收卷器的内壁上，另一端连接在卷筒上，所述扭簧用于保持连接绳远离笔盖的一端收卷于卷筒上，且笔盖与收卷器的外壁抵触。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进，所述笔盖包括用于铅笔伸入的开口，所述笔盖靠近开口一侧的内壁上设置有橡胶圈，所述橡胶圈的外周面与笔盖的内壁固定连接，该橡胶圈用于套设在铅笔上。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进，所述橡胶圈的内径尺寸背向开口一侧方向逐渐减小。

[0009] 作为本实用新型的进一步改进，所述橡胶圈的内周面上设置有防滑纹路。

[0010] 本实用新型的有益效果：本实用新型中铅笔的笔尖套设于笔盖内，另一端容纳在容纳腔内，使得使用者在携带该卷笔袋时，铅笔套设笔盖的一端会与收卷器抵触，容纳腔在容纳腔的一端会与连接片抵触，使得铅笔不易脱离卷笔袋；通过设置松紧带，对铅笔起到了定位的作用，也保证了铅笔在卷笔袋内侧面上排列整齐，方便使用者一目了然找到所需的铅笔；通过设置笔盖，有效避免了铅笔的笔尖容易弄脏笔袋的内侧面，保持笔袋内部清洁；通过在内侧面上设置收卷器，可控制连接绳伸出收卷器的长度，使得不同长度的铅笔套设于笔盖后，能穿过松紧带并容纳在容纳腔内，增加了本实用新型的应用范围。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的在展开状态下的内侧面的示意图；

[0012] 图2为本实用新型的在展开状态下的剖视图；

[0013] 图3为图2中A处放大视图；

[0014] 图4为笔盖在套设于铅笔的状态下的内部放大剖视图。

[0015] 附图标记：1、布料本体；11、内侧面；2、收卷绳；3、连接片；4、松紧带；5、保护组件；51、收卷器；510、空腔；511、通孔；52、连接绳；53、笔盖；531、开口；54、橡胶圈；6、收卷机构；61、扭簧；62、卷筒。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图和实施例，对本实用新型进一步详细说明。其中相同的零部件用相同的附图标记表示。

[0017] 参照图1至图4所示，本实施例的一种卷笔袋，包括布料本体1、收卷绳2、连接片3以及若干个松紧带4，所述连接片3设置于布料本体1的下边沿上且沿布料本体1的长度方向设置，所述布料本体1包括用于放置铅笔的内侧面11，所述连接片3的两端与内侧面11固定连接，该连接片3与布料本体1之间形成容纳腔，所述容纳腔用于容纳铅笔的一端，若干个所述松紧带4位于内侧面11上且沿布料本体1的长度方向设置，所述松紧带4与布料本体1之间形成了用于铅笔穿过的固定腔，所述收卷绳2的一端连接在布料本体1的一端上，所述收卷绳2用于捆绑收卷成筒状的布料本体1；

[0018] 所述内侧面11上设置有若干个保护组件5，若干个所述保护组件5与若干个松紧带4一一对应，且位于松紧带4远离容纳腔的一侧上，所述保护组件5包括收卷器51、连接绳52以及笔盖53，所述收卷器51设置在内侧面11上，所述收卷器51内设置有空腔510，所述空腔510内设置有收卷机构6，所述收卷器51靠近松紧带4一侧的外壁上设置有与空腔510相通的通孔511，所述连接绳52一端连接在笔盖53上，另一端连接穿过通孔511与收卷机构6连接，所述收卷机构6用于控制连接绳52伸出收卷器51的长度，所述笔盖53用于套设在铅笔的笔尖上。

[0019] 本实施例中保护组件5沿布料本体1的长度方向设置，在初始状态下，卷笔袋处于展开的状态下，布料本体1平铺在平面尚，内侧面11上未放置铅笔，当需要使用该卷笔袋来容纳若干个铅笔时，将若干个铅笔的笔尖分别套设于笔盖53内部，再将铅笔的另一端穿过松紧带4，容纳在连接片3与布料本体1形成的容纳腔内，松紧带4可选为具有弹性的材料制

成，该松紧带4对铅笔起到定位的作用，在实际长时间的使用过程中时，每一根铅笔的长度会发生变化，有的铅笔较长而有的铅笔较短，可通过收卷器51内的收卷机构6来改变连接绳52伸出收卷器51的长度，以保证套设于笔盖53内的铅笔能穿过松紧带4，被容纳在容纳腔内，当若干个铅笔都放置完成后，再将布料本体1收卷成筒状，最后使用收卷绳2进行捆绑，本实施例中所述的铅笔还包括一些未使用过、笔芯未暴露在外界的铅笔，该铅笔不需要使用笔盖53，直接穿过松紧带4并容纳在容纳腔内。

[0020] 本实用新型中铅笔的笔尖套设于笔盖53内，另一端容纳在容纳腔内，使得使用者在携带该卷笔袋时，铅笔套设笔盖53的一端会与收卷器51抵触，容纳腔在容纳腔的一端会与连接片3抵触，使得铅笔不易脱离卷笔袋；通过设置松紧带4，对铅笔起到了定位的作用，也保证了铅笔在卷笔袋内侧面11上排列整齐，方便使用者一目了然找到所需的铅笔；通过设置笔盖53，有效避免了铅笔的笔尖容易弄脏笔袋的内侧面11，保持笔袋内部清洁；通过在内侧面11上设置收卷器51，可控制连接绳52伸出收卷器51的长度，使得不同长度的铅笔套设于笔盖53后，能穿过松紧带4并容纳在容纳腔内，增加了本实用新型的应用范围。

[0021] 作为改进的一种具体实施方式，所述收卷机构6包括扭簧61和卷筒62，所述卷筒62转动设置在收卷器51的内壁上，该卷筒62的轴心线延伸方向与布料本体1长度方向一致，所述连接绳52远离笔盖53的一端穿过通孔511连接在卷筒62上，所述扭簧61一端连接在收卷器51的内壁上，另一端连接在卷筒62上，所述扭簧61用于保持连接绳52远离笔盖53的一端收卷于卷筒62上，且笔盖53与收卷器51的外壁抵触。

[0022] 本实施例中卷筒62的一端设置转轴，卷筒62通过转轴转动设置在收卷器51的内壁上，扭簧61绕在卷筒62设置转轴的一端上，其两端分别连接在卷筒62和收卷器51的内壁上，当需要加长连接绳52伸出卷筒62的长度时，使用者可握住笔盖53，手动向外拉动连接绳52，绕在卷筒62上的连接穿过通孔511向外界伸出，扭簧61发生形变，当连接绳52拉长到所需要的长度后，将笔盖53套在铅笔的笔尖上，由于铅笔自身具有一定的重量，铅笔的重力抵消了与扭簧61形变时的产生的部分弹力，使得套设在铅笔上的笔盖53在扭簧61的弹力的作用下，不能重新与收卷器51的外壁抵触，当需要缩短连接绳52伸出卷筒62的长度时，将铅笔从笔盖53中脱离，扭簧61恢复形变，带动卷筒62将部分连接绳52重新收卷于卷筒62上，直至笔盖53与收卷器51的外壁抵触，本实用新型可设置锁定件来锁定卷筒，该锁定件63可设置成螺栓，卷筒62远离转轴的一面上可设置有螺纹孔，螺纹孔与卷筒同轴设置，而收卷器51远离转轴一侧的外壁上设置有与外界相通的通口，螺栓可穿过通口与螺纹孔螺纹连接以锁定卷筒62，本实用新型通过设置扭簧61，通过扭簧61的弹力能自动收卷连接绳52，方便使用者使用。

[0023] 作为改进的一种具体实施方式，所述笔盖53包括用于铅笔伸入的开口531，所述笔盖53靠近开口531一侧的内壁上设置有橡胶圈54，所述橡胶圈54的外周面与笔盖53的内壁固定连接，该橡胶圈54用于套设在铅笔上。

[0024] 本实施例中橡胶圈54为弹性可形变的材料，通过设置橡胶圈54，使得不同粗细的铅笔能伸入到笔盖53内部，扩大了本实用新型的应用范围。

[0025] 作为改进的一种具体实施方式，所述橡胶圈54的内径尺寸背向开口531一侧方向逐渐减小。

[0026] 通过上述技术方案，使得铅笔的笔尖约伸入笔盖53时，受到橡胶圈54的阻力越大，

即笔盖53套设在铅笔的作用力越强，笔盖53越难脱离铅笔，使用者可根据实际需求自行控制笔盖53套设在铅笔上的松紧程度。

[0027] 作为改进的一种具体实施方式，所述橡胶圈54的内周面上设置有防滑纹路。

[0028] 通过上述技术方案，增加了橡胶圈54与铅笔之间的摩擦力，进一步保证笔盖53不容易脱离铅笔。

[0029] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，本实用新型的保护范围并不仅局限于上述实施例，凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

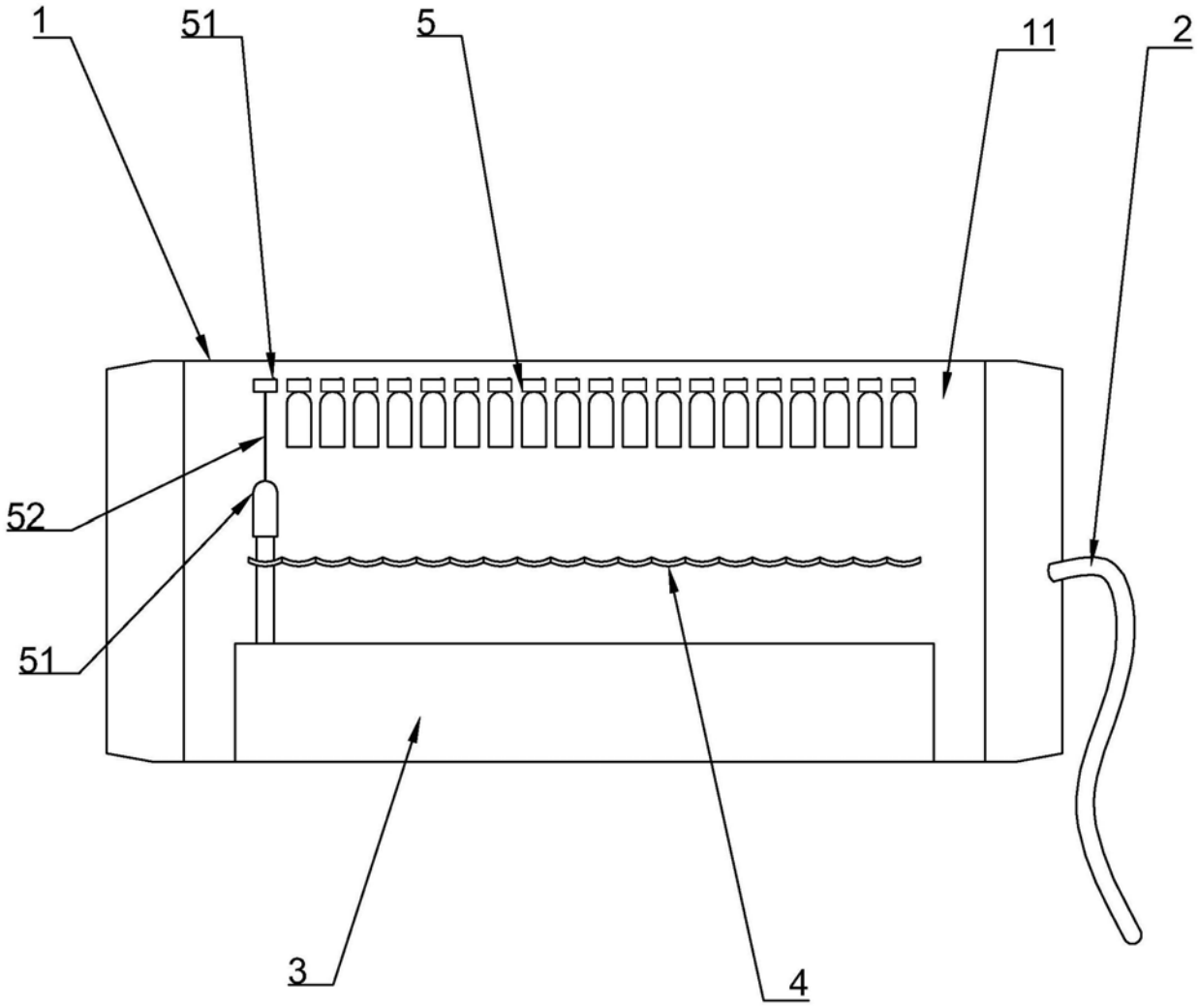


图1

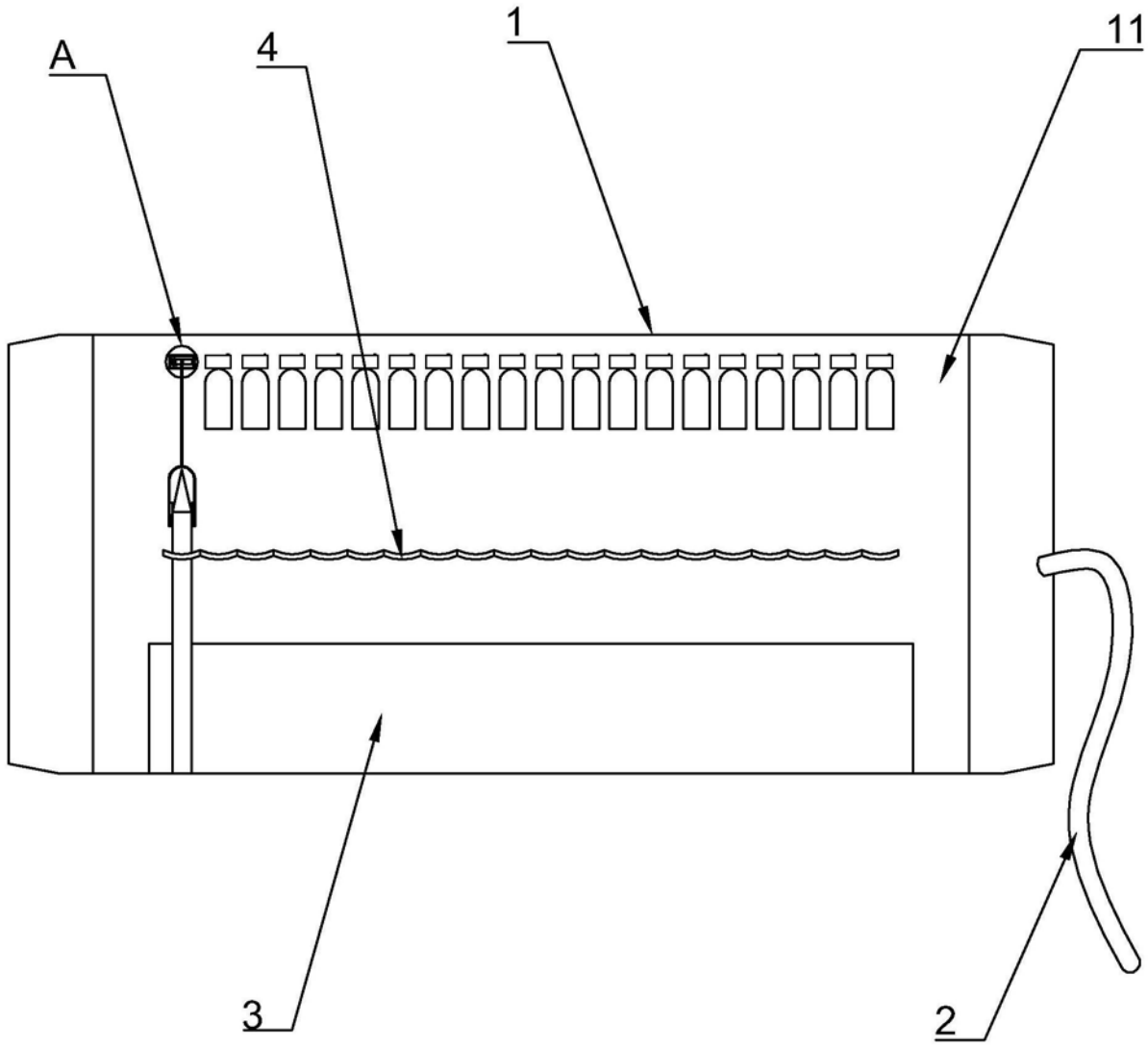


图2

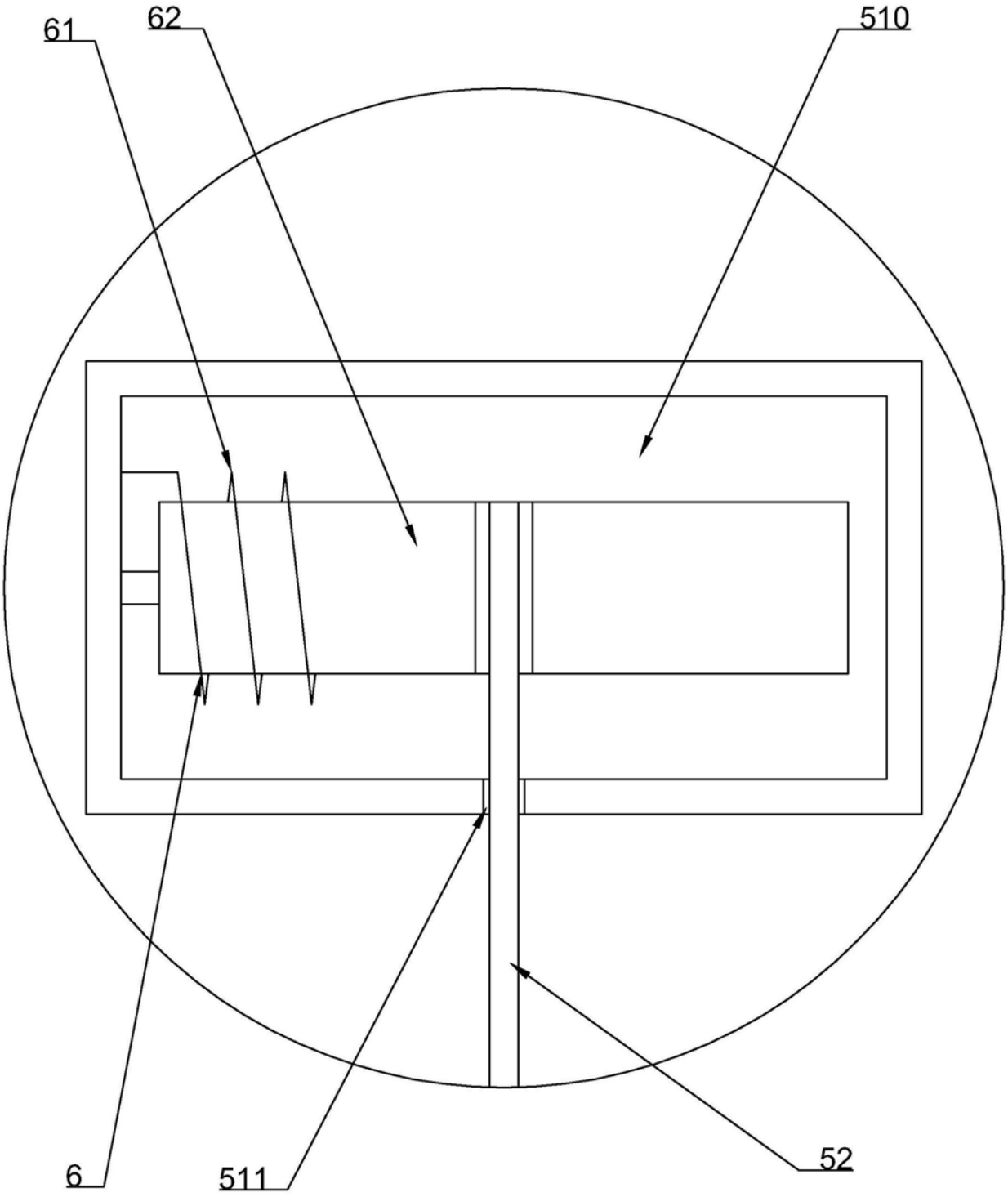


图3

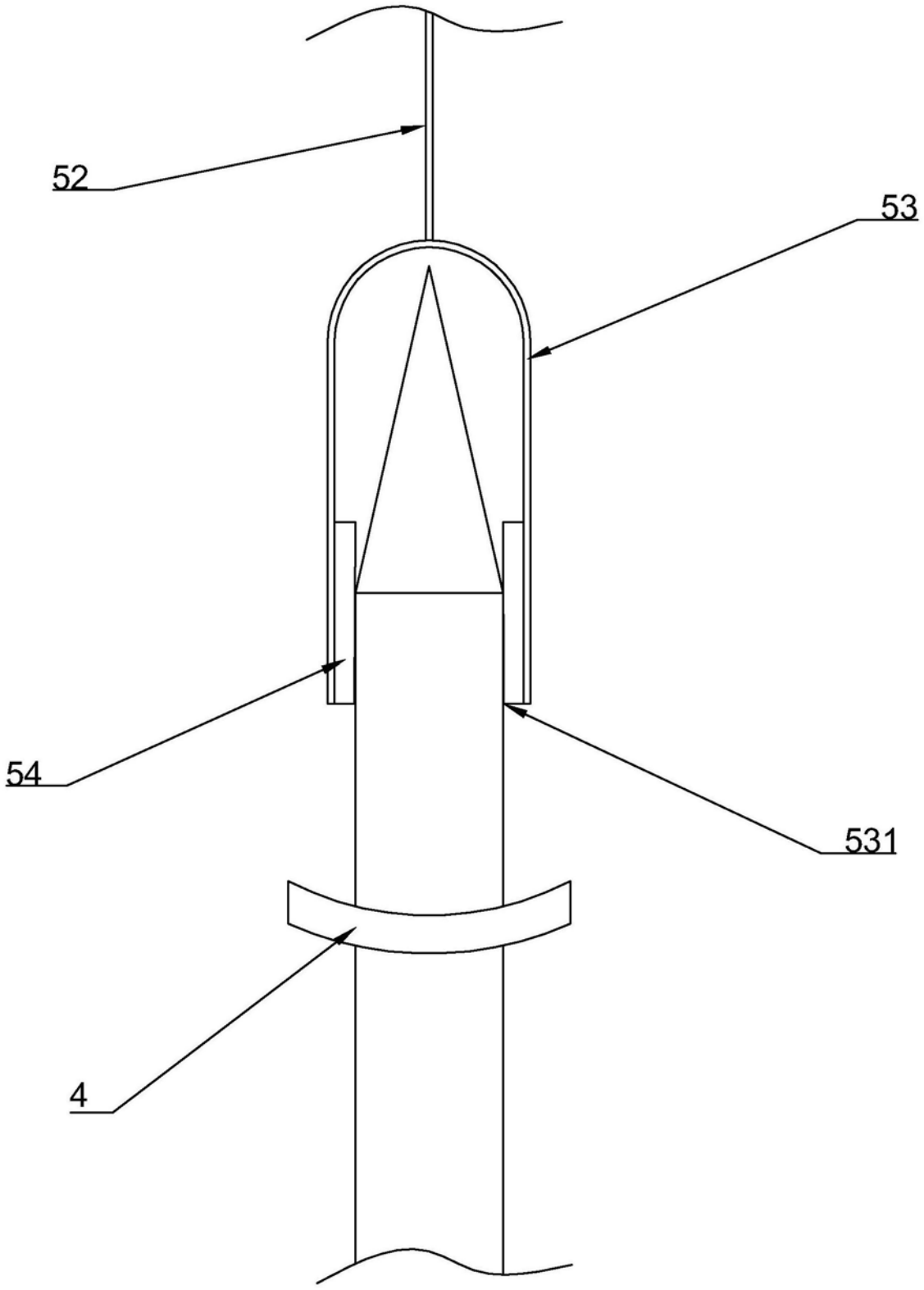


图4