



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204520562 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 05

(21) 申请号 201520233736. 3

(22) 申请日 2015. 04. 17

(73) 专利权人 泉州艾盛贸易有限公司

地址 362000 福建省泉州市晋江市陈埭镇滨江商务区泉商环球中心一期5栋801号

(72) 发明人 江松林

(51) Int. Cl.

A47L 13/20(2006. 01)

A47L 13/42(2006. 01)

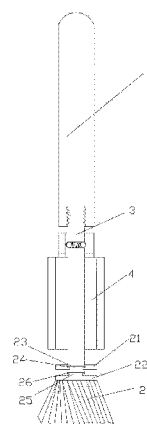
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

可拆卸的拖把

(57) 摘要

本实用新型提出了一种可拆卸的拖把,包括手杆和布条,所述手杆与布条之间设有安装杆,所述安装杆装有套管,所述套管包括大管和小管,所述小管的内腔设有内管,所述小管和内管之间安装有轴承,所述安装杆的侧壁设有通槽,所述通槽中安装有弹簧,所述弹簧的两端安装有圆珠,所述内管的侧壁设有与圆珠相适配的凹槽,所述安装杆的末端设有堵块,所述堵块的底部设有固定板,所述堵块的底部设有导槽,所述导槽的两侧设有卡接槽,所述固定板的顶部设有与导槽相适配的导轨,所述导轨两侧设有与卡接槽相适配的卡接块,所述固定板的底部与布条相连,本实用新型能够方便的拧干布条,操作便捷,同时在拖把布条损坏后能够方便拆卸更换,提高了使用寿命。



1. 一种可拆卸的拖把,包括手杆和布条,所述手杆与布条之间设有安装杆,所述安装杆的周长小于手杆的周长,其特征在于:所述安装杆装有套管,所述套管包括大管和小管,所述小管的内腔设有内管,所述小管和内管之间安装有轴承,所述内管与安装杆之间间隙配合,所述安装杆的侧壁设有通槽,所述通槽的两端开口向内翻边,所述通槽中安装有弹簧,所述弹簧的两端安装有圆珠,所述圆珠伸出通槽开口,所述内管的侧壁设有与圆珠相适配的凹槽,所述安装杆的末端设有堵块,所述堵块与大管开口相适配,所述堵块的底部设有固定板,所述堵块的底部设有导槽,所述导槽贯通堵块侧壁两端,所述导槽的两侧设有卡接槽,所述固定板的顶部设有与导槽相适配的导轨,所述导轨两侧设有与卡接槽相适配的卡接块,所述固定板的底部与布条相连。

2. 根据权利要求1所述的可拆卸的拖把,其特征在于:所述套管在安装杆上移动,所述套管的移动距离与小管底部和堵块之间的距离相等。

3. 根据权利要求1所述的可拆卸的拖把,其特征在于:所述大管的内腔与布条的总厚度相适配,大管的长度和布条长度相适配,所述大管的内壁设有卡条,所述卡条等距离分布。

4. 根据权利要求1所述的可拆卸的拖把,其特征在于:手杆的底部设有螺孔,所述安装杆的顶部设有与螺孔相适配的外螺纹。

5. 根据权利要求1所述的可拆卸的拖把,其特征在于:所述手杆的表面分布有防滑纹,所述防滑纹从手杆顶部延伸至手杆底部。

可拆卸的拖把

技术领域

[0001] 本实用新型涉及拖把，特别涉及一种可拆卸的拖把。

背景技术

[0002] 目前，大多数的拖把都由手杆以及布条组成，在使用的时候，由于结构简单，都必须用手拧干，不仅费时费力，而且拧的也不是很干；再者，拖把在使用时，非常的脏，很容易滋生细菌，用手直接接触，对于人体皮肤可能造成一定的感染，影响身体健康；再者，拖把的使用一段时间后布条很容易磨损掉落，使得拖把就没办法使用，只能丢弃，造成很大浪费。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足之处，本实用新型提供一种可拆卸的拖把，它能够方便的拧干布条，操作便捷，同时在拖把布条损坏后能够方便更换，提高了使用寿命。

[0004] 为达到上述之目的本实用新型提供的技术方案是：一种可拆卸的拖把，包括手杆和布条，所述手杆与布条之间设有安装杆，所述安装杆的周长小于手杆的周长，所述安装杆装有套管，所述套管包括大管和小管，所述小管的内腔设有内管，所述小管和内管之间安装有轴承，所述内管与安装杆之间间隙配合，所述安装杆的侧壁设有通槽，所述通槽的两端开口向内翻边，所述通槽中安装有弹簧，所述弹簧的两端安装有圆珠，所述圆珠伸出通槽开口，所述内管的侧壁设有与圆珠相适配的凹槽，所述安装杆的末端设有堵块，所述堵块与大管开口相适配，所述堵块的底部设有固定板，所述堵块的底部设有导槽，所述导槽贯通堵块侧壁两端，所述导槽的两侧设有卡接槽，所述固定板的顶部设有与导槽相适配的导轨，所述导轨两侧设有与卡接槽相适配的卡接块，所述固定板的底部与布条相连。

[0005] 进一步地，所述套管在安装杆上移动，所述套管的移动距离与小管底部和堵块之间的距离相等，在拖地的时候将套管上移固定，方便拖地，在需要将布条的水拧干的时候，将套管下移，使得大管将布条罩住，然后手握住小管转动，布条在力的作用下将水沥出，操作简便。

[0006] 进一步地，所述大管的内腔与布条的总厚度相适配，大管的长度和布条长度相适配，所述大管的内壁设有卡条，所述卡条等距离分布，在转动套管的时候，卡条的设置，使得大管内的布条更加紧密，使得布条上的水拧的更加干。

[0007] 进一步地，手杆的底部设有螺孔，所述安装杆的顶部设有与螺孔相适配的外螺纹，方便安装杆与手杆之间的拆装，同时在安装杆损坏的时候，方便更换，使用寿命更加长久。

[0008] 进一步地，所述手杆的表面分布有防滑纹，所述防滑纹从手杆顶部延伸至手杆底部，在使用拖把的时候，手与手杆之间的摩擦力增加，不易打滑，使用更加方便。

[0009] 与现有技术相比，具有以下有益效果：

[0010] 1. 本实用新型所述安装杆装有套管，所述套管包括大管和小管，所述小管的内腔设有内管，所述小管和内管之间安装有轴承，所述内管与安装杆之间间隙配合，所述安装杆的侧壁设有通槽，所述通槽的两端开口向内翻边，所述通槽中安装有弹簧，所述弹簧的两

端安装有圆珠,所述圆珠伸出通槽开口,所述内管的侧壁设有与圆珠相适配的凹槽,在拖地时,能够方便的拧干布条,同时有效的避免手与布条直接接触,操作简单,使用干净卫生,再者,增加轴承设计,使得在旋转套管时更加省力,更加方便的拧干布条的水。

[0011] 2. 本实用新型所述安装杆的末端设有堵块,所述堵块与大管开口相适配,所述堵块的底部设有固定板,所述堵块的底部设有导槽,所述导槽贯通堵块侧壁两端,所述导槽的两侧设有卡接槽,所述固定板的顶部设有与导槽相适配的导轨,所述导轨两侧设有与卡接槽相适配的卡接块,所述固定板的底部与布条相连,在拖把的布条磨损损坏的时候,能够方便的将布条更换,使得拖把能够再次使用,大大提高了拖把的使用寿命。

[0012] 3. 本实用新型手杆的底部设有螺孔,所述安装杆的顶部设有与螺孔相适配的外螺纹,方便安装杆与手杆之间的拆装,同时在安装杆损坏的时候,方便更换,使用寿命更加长久;同时所述大管的内壁设有卡条,所述卡条等距离分布,在转动套管的时候,卡条的设置,使得大管内的布条更加紧密,使得布条上的水拧的更加干。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型结构示意图;

[0014] 图 2 为本实用新型套管结构示意图;

[0015] 图 3 为本实用新型安装杆结构示意图;

[0016] 图 4 为本实用新型手杆结构示意图。

[0017] 下面结合附图对本实用新型作进一步的详细说明。

具体实施方式

[0018] 如图 1 至图 4 所示,一种可拆卸的拖把,包括手杆 1 和布条 2,所述手杆 1 与布条 2 之间设有安装杆 3,所述手杆 1 的底部设有螺孔 11,所述安装杆 3 的顶部设有与螺孔 11 相适配的外螺纹 31,方便安装杆 3 与手杆 1 之间的拆装,同时在安装杆 3 损坏的时候,方便更换,使用寿命更加长久,所述手杆 1 的表面分布有防滑纹 12,所述防滑纹 12 从手杆 1 顶部延伸至手杆 1 底部,在使用拖把的时候,手与手杆 1 之间的摩擦力增加,不易打滑,使用更加方便。

[0019] 所述安装杆 3 的周长小于手杆 1 的周长,所述安装杆 3 装有套管 4,所述套管 4 包括大管 41 和小管 42,所述大管 41 的内腔与布条 2 的总厚度相适配,大管 41 的长度和布条 2 长度相适配,所述大管 41 的内壁设有卡条 43,所述卡条 43 等距离分布,在转动套管 4 的时候,卡条 43 的设置,使得大管 41 内的布条 2 更加紧密,使得布条 2 上的水拧的更加干。

[0020] 所述小管 42 的内腔设有内管 44,所述小管 42 和内管 44 之间安装有轴承 45,所述内管 44 与安装杆 3 之间间隙配合,所述套管 4 在安装杆 3 上移动,所述套管 4 的移动距离与小管 42 底部和堵块 21 之间的距离相等,在拖地的时候将套 4 上移固定,方便拖地,在需要将布条 2 的水拧干的时候,将套管 4 下移,使得大管 41 将布条 2 罩住,然后手握住小管 42 转动,布条 2 在力的作用下将水沥出,操作简便,再者,增加轴承 45 设计,使得在旋转套管 4 时更加省力,更加方便的拧干布条 2 的水。。

[0021] 所述安装杆 3 的侧壁设有通槽 32,所述通槽 32 的两端开口向内翻边,所述通槽 32 中安装有弹簧 33,所述弹簧 33 的两端安装有圆珠 34,所述圆珠 34 伸出通槽 32 开口,所述

内管 44 的侧壁设有与圆珠 34 相适配的凹槽 46, 所述圆珠 34 伸入凹槽 46, 使得套管 4 能够固定在安装杆 3 上部, 在需要拧干水分的时候, 手握住小管 42 向下推动, 圆珠 34 在力的作用下向内凹进通槽 32 内, 使得套管 4 下滑, 很好的罩住布条 2, 方便拧干水。

[0022] 所述安装杆 3 的末端设有堵块 21, 所述堵块 21 与大管 41 开口相适配, 所述堵块 21 的底部设有固定板 22, 所述堵块 21 的底部设有导槽 23, 所述导槽 23 贯通堵块 21 侧壁两端, 所述导槽 23 的两侧设有卡接槽 24, 所述固定板 22 的顶部设有与导槽 23 相适配的导轨 25, 所述导轨 25 两侧设有与卡接槽 24 相适配的卡接块 26, 所述固定板 22 的底部与布条 2 相连, 在拖把的布条 2 磨损损坏的时候, 能够方便的将布条 2 更换, 使得拖把能够再次使用, 大大提高了拖把的使用寿命, 再者, 在套管 4 将布条 2 罩住, 要沥干布条 2 上的水分时, 堵块 21 能够很好的防止水溢入小管 42 中, 避免轴承 45 遇水生锈, 增加了使用寿命。

[0023] 最后应说明的是: 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制, 尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明, 本领域的普通技术人员应当理解, 可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换, 而不脱离本实用新型技术方案的精神和范围, 其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

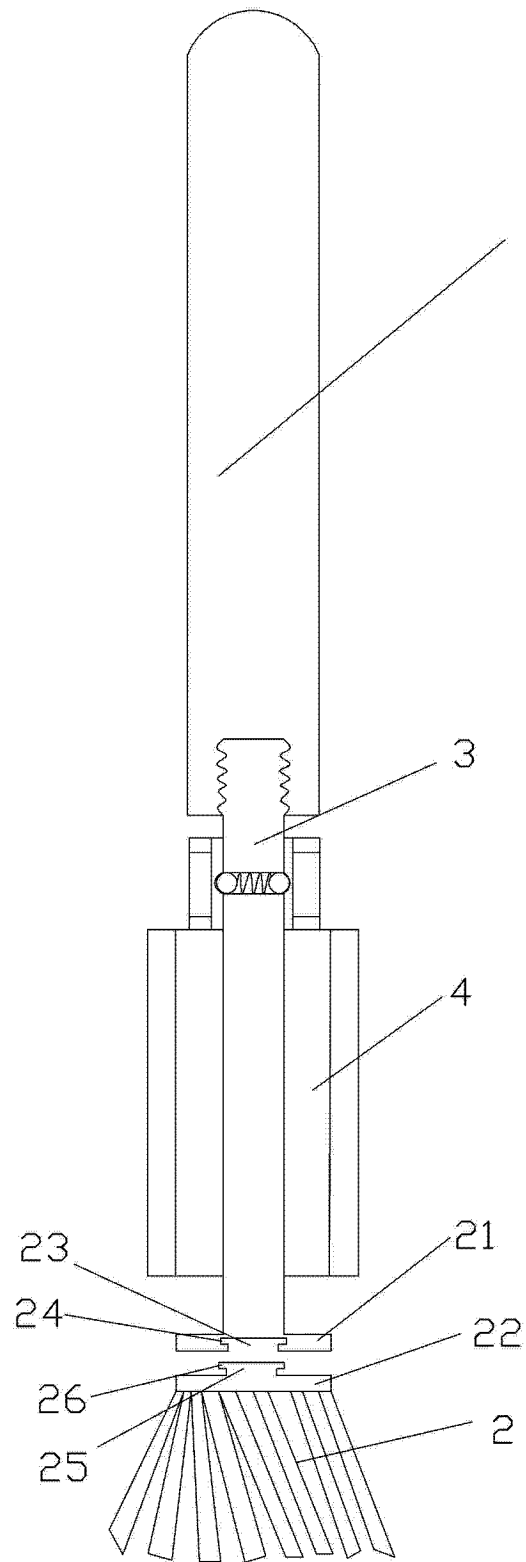


图 1

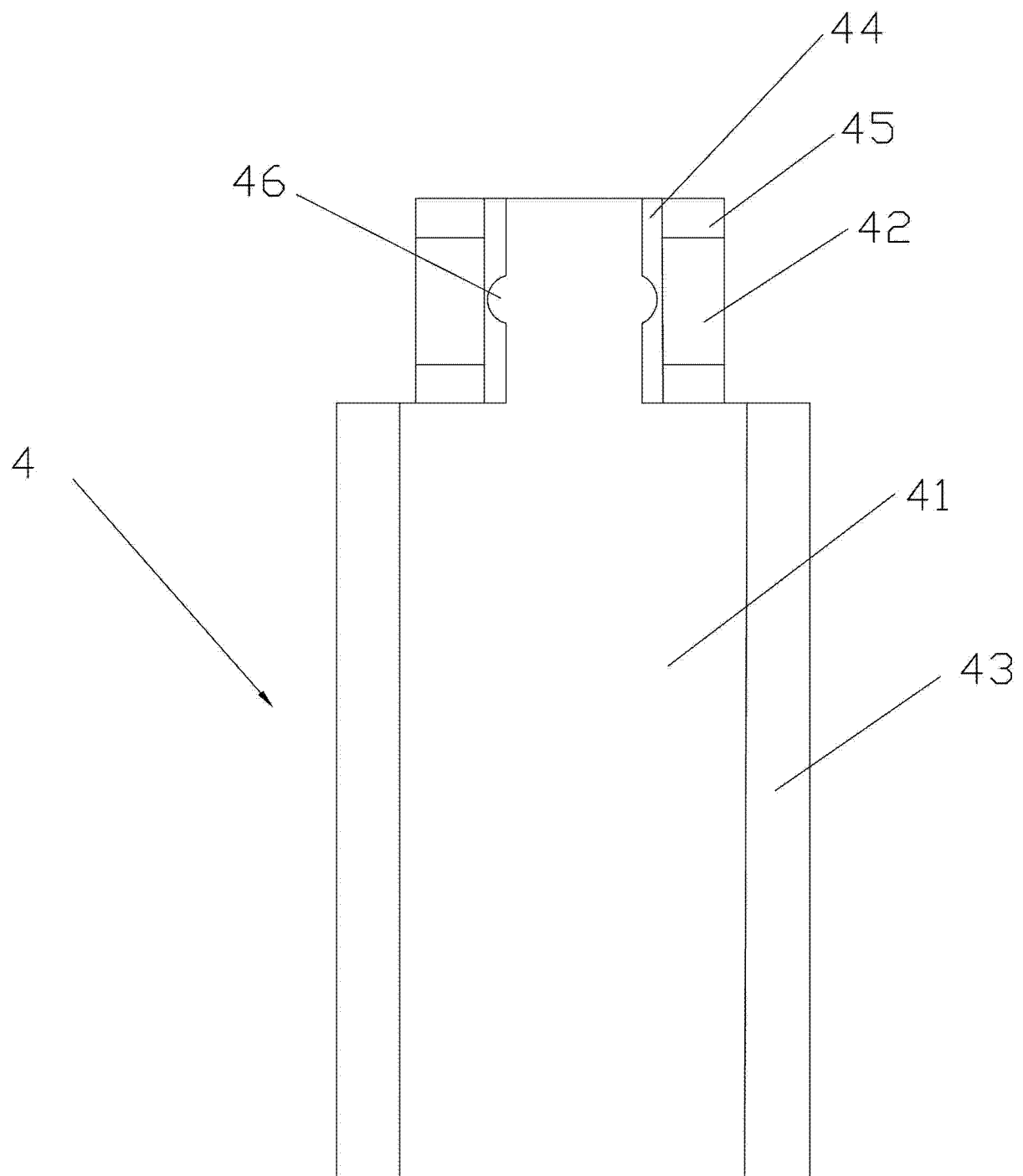


图 2

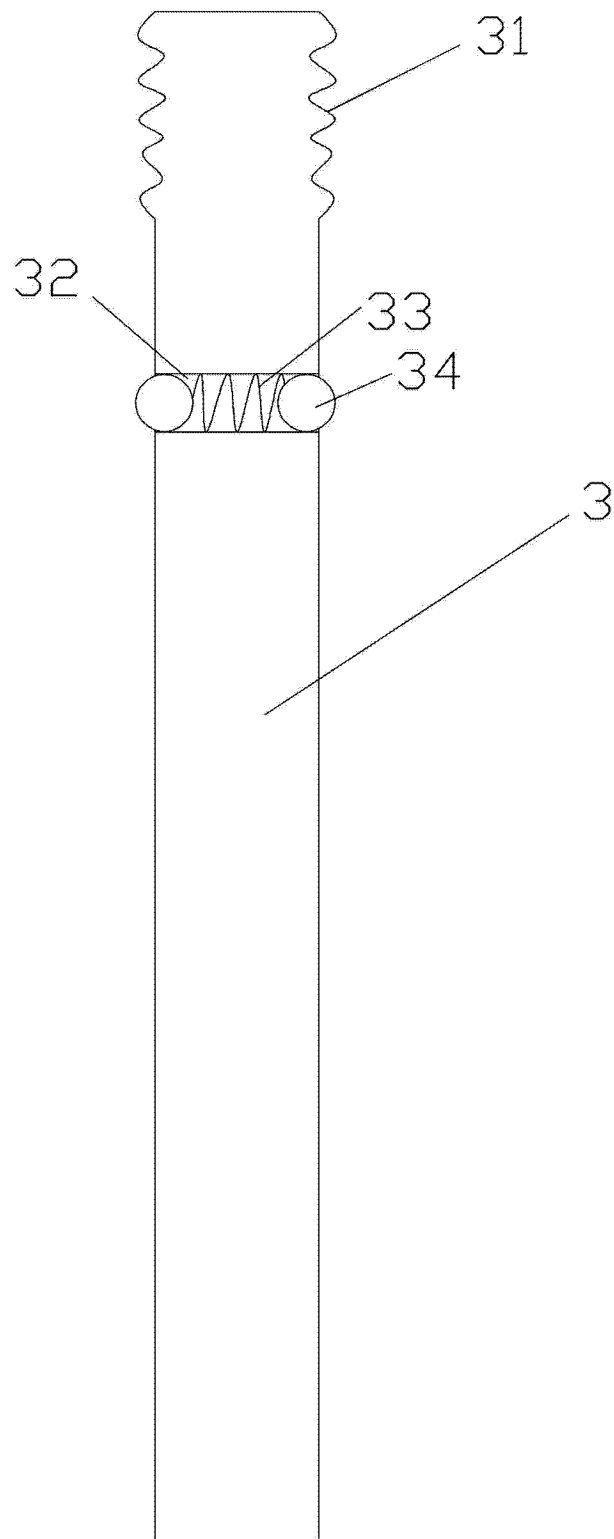


图 3

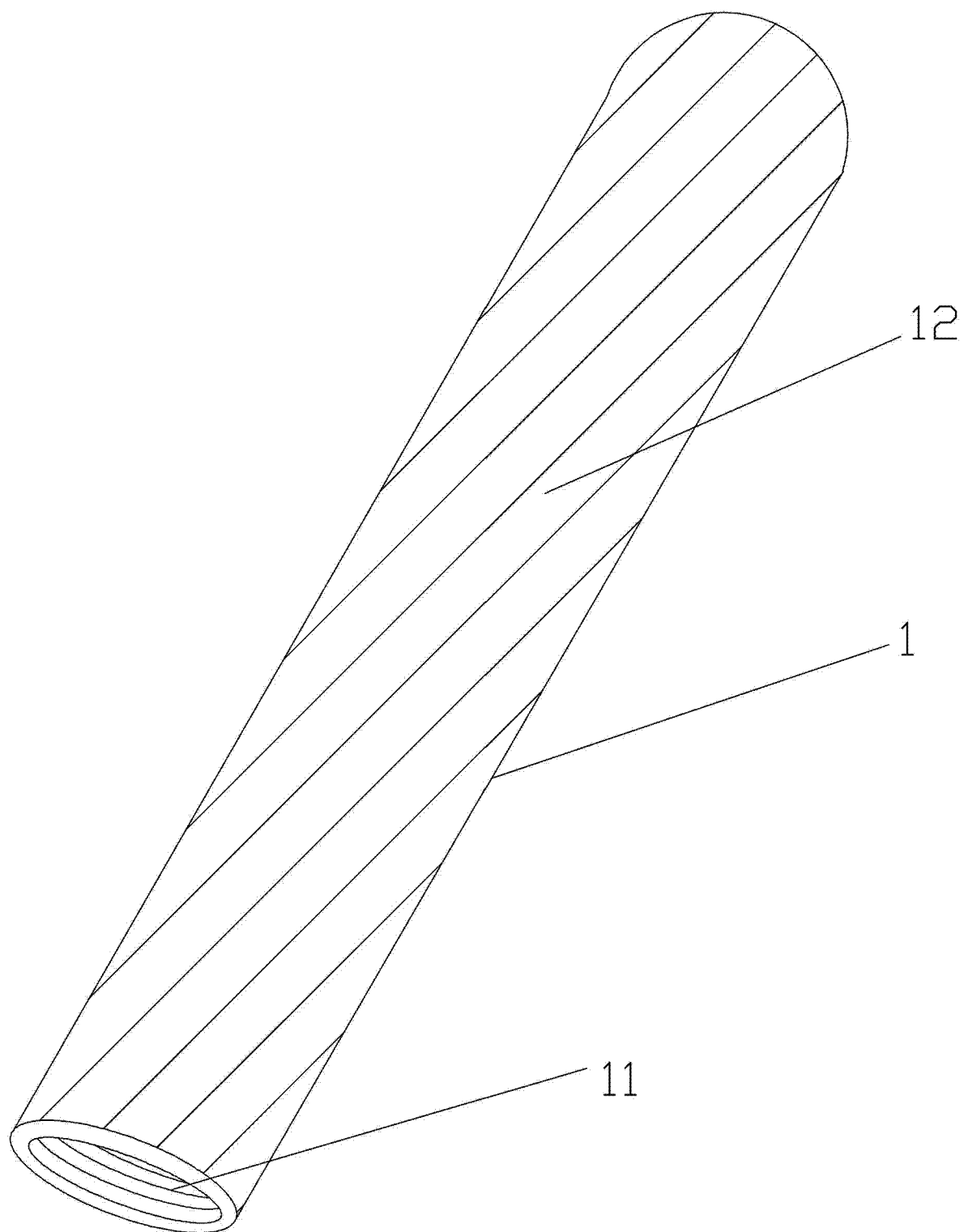


图 4