



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206842240 U

(45)授权公告日 2018.01.05

(21)申请号 201720680070.5

(22)申请日 2017.06.13

(73)专利权人 湖南省肿瘤医院

地址 410000 湖南省长沙市岳麓区咸嘉湖
582号

(72)发明人 谭艳 李旭英

(74)专利代理机构 长沙楚为知识产权代理事务
所(普通合伙) 43217

代理人 李大为 陶祥珩

(51) Int. Cl.

B65F 1/14(2006.01)

B65F 1/16(2006.01)

A61M 5/32(2006.01)

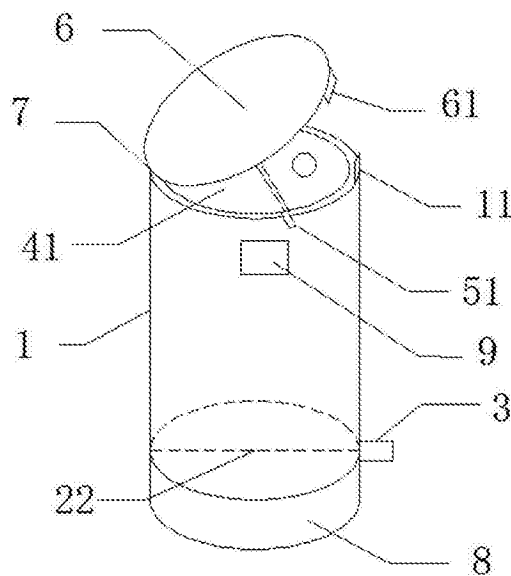
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54)实用新型名称

医用锐器盒

(57)摘要

医用锐器盒,包括盒体和盒盖,盒盖包括自动盒盖、固定盒盖和可转动盒盖;自动盒盖通过转动杆与手按把手连接;转动杆包括第一转动杆和第二转动杆;自动盒盖与第一转动杆的上端连接,手按把手与第二转动杆的外端连接;第一转动杆与自动盒盖的连接点为自动盒盖与盒体连接的着力点;固定盒盖上设置收集孔一和收集孔二,收集孔一设置在靠近着力点的一侧,收集孔二设置在另一侧;可转动盒盖覆盖设置在固定盒盖上且能通过设置在可转动盒盖上的转动把手沿固定盒盖边缘旋转;盒体上设有固定下刀片,自动盒盖对应位置上设有手按上刀片。本实用新型结构简单、方便实用,可避免医务人员在操作过程中发生针刺伤,及避免医疗锐器暴露在空气中造成细菌感染。



1. 医用锐器盒,包括盒体和盒盖,其特征在于,
所述盒盖包括自动盒盖、固定盒盖和可转动盒盖;
自动盒盖设置在盒体顶部,通过转动杆与设置在盒体底端侧部的手按把手连接;所述转动杆包括第一转动杆和第二转动杆;自动盒盖与第一转动杆的上端连接,手按把手与第二转动杆的外端连接;
第一转动杆与自动盒盖的连接点为自动盒盖与盒体连接的着力点;
固定盒盖上设置有收集孔一和收集孔二,收集孔一设置在靠近着力点的一侧,收集孔二设置在另一侧;
可转动盒盖覆盖设置在固定盒盖上且能通过设置在可转动盒盖上的转动把手沿固定盒盖边缘旋转;闭合状态时,可转动盒盖覆盖在收集孔二上;
盒体靠近收集孔一的一侧设置有固定下刀片,自动盒盖对应位置上设置有手按上刀片。
2. 根据权利要求1所述的医用锐器盒,其特征在于,
所述盒体为底部封口的中空结构,所述第一转动杆设置在盒体的外壁的外侧;所述第二转动杆设置在盒体的底部。
3. 根据权利要求1所述的医用锐器盒,其特征在于,
所述盒体设置成包括具有由外壁和内壁围成的空腔的中空结构,所述第一转动杆和第二转动杆设置在空腔内。
4. 根据权利要求1所述的医用锐器盒,其特征在于,
所述医用锐器盒还包括设置在盒体底端的底座,所述底座的底部对称设置有多吸盘。
5. 根据权利要求1所述的医用锐器盒,其特征在于,
所述盒体的顶部外侧设置有透明视窗。
6. 根据权利要求1所述的医用锐器盒,其特征在于,
所述自动盒盖内侧设置容纳容腔,容纳容腔内设置弹性装置,手按上刀片通过弹性装置与自动盒盖连接。

医用锐器盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗用器具,具体涉及一种医用锐器盒。

背景技术

[0002] 锐器盒是医院处理医疗废物必不可缺的容器之一,一般用于盛装注射、输液、拆线、换药后使用的物品,如针头、各类刀片、缝合针等锐器。目前,医院临床上使用的锐器盒在装满、密封之前一直处于敞口状态,稍不注意,废弃针头、刀片等容易从锐器盒滑出,造成医源性污染和针刺伤。并且,现有的锐器盒没有类似头皮针等锐器拆卸的装置,使得医务人员要额外使用剪刀将输液器、头皮针的针头剪下后再投入到锐器盒,这样不仅费时费力,增加医务人员的工作量,而且容易增加医务人员被针刺伤和感染的几率,给医务人员带来危险和不便。

[0003] 现有临床上常用的锐器盒,包括:圆柱形盒体和盒盖,盒盖上设有器械入口和一针头收集孔,器械入口的上层盖有转动盖板,转动盖板通过合页铰接在盒盖上,器械入口用于投放较大的医疗废弃物,针头收集孔用于卸掉注射器的针头,转动盖板用于封闭盒体。这种现有的医用锐器盒,无法便捷的剪切输液器的针头,需要人为的用剪刀将输液器的针头剪下再将针头投入到锐器盒,在处理的过程中不仅会增加医务人员的工作量,并且还会增加医务人员发生针刺伤感染细菌的几率,且在投入过程中,个别输液器的针头和其它一些较大的医疗垃圾废物无法准确地投入到锐器盒中,暴露在锐器盒盖上,增加其他人员刺伤几率,且锐器盒的气味和细菌容易散发在空气中造成污染,引发细菌或病毒的传播,引起交叉感染。

[0004] CN 202625089U公开了一种新型锐器盒,包括盒体和盒盖,盒盖上设有孔口,孔口旁设有锯齿条。该实用新型需要一手拿针头的针柄,一手拿软管,将软管靠针头的部位在锯齿条上反复勒动,在分离锐器的过程中容易引起注射器或输液器中残留的血液及污染药液飞溅,仍然存在引发医源性感染的安全隐患。

[0005] CN 205007387U公开了一种锐器盒,包括盒体和盒盖,盒体与盒盖可拆卸连接,所述盒盖上设置有剪切孔及用于将所述剪切孔遮盖的旋转封盖,所述旋转封盖与所述盒盖旋转连接,所述盒盖的侧壁临近所述剪切孔处设置有剪切口。该实用新型通过盒盖上剪切口将针头卸下,在卸除锐器的过程中,不够方便。

[0006] 针对上述现有锐器盒存在的问题,有必要研发一种能在锐器盒上直接快捷地剪下输液器的针头,并使医疗锐器精准地落入盒中,同时能防止医疗锐器暴露在空气中,造成异味和细菌污染的医用锐器盒。

实用新型内容

[0007] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种能在锐器盒上直接快捷地剪下输液器的针头,并使医疗锐器精准地落入盒中,同时能防止医疗锐器暴露在空气中,造成异味和细菌污染的医用锐器盒。

- [0008] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用以下技术方案:
- [0009] 提供一种医用锐器盒,包括盒体和盒盖,
- [0010] 所述盒盖包括自动盒盖、固定盒盖和可转动盒盖;
- [0011] 自动盒盖设置在盒体顶部,通过转动杆与设置在盒体底端侧部的手按把手连接;所述转动杆包括第一转动杆和第二转动杆;自动盒盖与第一转动杆的上端连接,手按把手与第二转动杆的外端连接,所述手按把手用于控制自动盒盖的开合;
- [0012] 第一转动杆与自动盒盖的连接点为自动盒盖与盒体连接的着力点;
- [0013] 固定盒盖上设置有收集孔一和收集孔二,收集孔一设置在靠近着力点的一侧,收集孔二设置在另一侧;
- [0014] 收集孔一用于收集针头,收集孔二主要用于收集较大的医疗废弃物;
- [0015] 可转动盒盖覆盖设置在固定盒盖上且能通过设置在可转动盒盖上的转动把手沿固定盒盖边缘旋转;闭合状态时,可转动盒盖覆盖在收集孔二上;
- [0016] 盒体靠近收集孔一的一侧设置有固定下刀片,自动盒盖对应位置上设置有手按上刀片。
- [0017] 作为其中一种实施方式,
- [0018] 所述盒体为底部封口的中空结构,所述第一转动杆设置在盒体的外壁的外侧;所述第二转动杆设置在盒体的底部。
- [0019] 作为另一种实施方式,
- [0020] 为了整个锐器盒的美观,所述盒体可以设置成包括具有由外壁和内壁围成的空腔的中空结构,所述第一转动杆和第二转动杆设置在空腔内。
- [0021] 进一步地,
- [0022] 所述医用锐器盒还包括设置在盒体底端的底座,所述底座的底部对称设置有多个吸盘。
- [0023] 进一步地,
- [0024] 所述盒体的顶部外侧设置有透明视窗。
- [0025] 进一步地,
- [0026] 为了使自动盒盖与盒体能更好地闭合,可以在自动盒盖内侧设置容纳容腔,容纳容腔内设置弹性装置,手按上刀片通过弹性装置与自动盒盖连接,在按压自动盒盖切断输液软管的同时,手按上刀片能弹性收回至自动盒盖内的容纳容腔内,使自动盒盖与盒体更好地闭合。
- [0027] 未使用时,本实用新型提供的锐器盒的自动盒盖闭合位于盒体顶部,整个锐器盒处于闭合状态。使用时,先通过手按把手按压第二转动杆并带动第一转动杆转动,从而打开自动盒盖,使自动盒盖通过着力点处于打开状态。输液完成后,将输液针头置于收集孔一内并同时将输液器的一段软管置于固定下刀片处,松开手按把手使自动盒盖合上并按压自动盒盖,使手按上刀片与固定下刀片衔接,从而切断输液器软管,从而使输液器针头直接落入盒体内。当需要收集的锐器较大的情况下,可以通过旋转转动把手打开收集孔二,将较大的锐器置于收集孔二内,然后通过同样的方式使锐器从收集孔二落入盒体内。在收集注射器针头时,也可以直接将注射器的针头直接伸入收集孔一内,将注射器针头卡出落入盒体内。
- [0028] 本实用新型的有益效果如下:

[0029] 1、本实用新型设置自动盒盖,可随时关上和打开,且在上下两刀片衔接切断锐器连接软管的同时,使自动盒盖盖上,防止软管内的药液及针头的血液溅出,避免空气污染和刺伤感染的几率。

[0030] 2、本实用新型设置有收集孔一和收集孔二,收集孔一用于收集针头,收集孔二主要用于收集较大的医疗废弃物;可以同时收集针头和较大的医疗废弃物。

[0031] 3、将锐器盒的箱体设置成包括具有由外壁和内壁围成的空腔的中空结构,并将第一转动杆和第二转动杆设置在空腔内,可以使整个锐器盒更加美观。

[0032] 4、在锐器盒的箱体底端设置底座,可以使按压和松开手按把手的操作更加方便;同时在底座的底部对称设置多个吸盘,使锐器盒能固定在操作台上,防止锐器盒倾倒,使锐器倒出或者锐器盒内的液体流出造成二次污染。

[0033] 5、在锐器盒盒体的顶部设置透明视窗,可以及时发现锐器所盛容量,防止锐器过满。

[0034] 本实用新型提供的医用锐器盒,整个操作过程简单方便,可避免医务人员在操作过程中发生针刺伤,及避免医疗锐器暴露在空气中造成细菌感染。且本实用新型提供的医用锐器盒结构简单,成本低,方便实用,适合在临床上推广使用。

附图说明

[0035] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0036] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0037] 图2为本实用新型为可转动盒盖与固定盒盖的连接结构示意图;

[0038] 图3为本实用新型自动盒盖部分的结构示意图;

[0039] 1-箱体;11-固定下刀片;12-内壁;13-内壁;21-第一转动杆;22-第二转动杆;3-手按把手;4-固定盒盖;41-收集孔一;42-收集孔二;5-可转动盒盖;51-转动把手;6-自动盒盖;61-手按上刀片;7-着力点;8-底座;9-透明视窗。

具体实施方式

[0040] 下面结合附图对实用新型进一步说明,但不用来限制本实用新型的范围。

[0041] 如图1-3所示,本实用新型提供一种医用锐器盒,包括箱体1和盒盖,

[0042] 所述盒盖包括自动盒盖6、固定盒盖4和可转动盒盖5;

[0043] 自动盒盖6设置在箱体1顶部,通过转动杆与设置在箱体1底端侧部的手按把手3连接;所述转动杆包括第一转动杆21和第二转动杆22;自动盒盖6与第一转动杆21的上端连接,手按把手3与第二转动杆22的外端连接,手按把手3用于控制自动盒盖的开合;

[0044] 第一转动杆21与自动盒盖6的连接点为自动盒盖6与箱体1连接的着力点;

[0045] 固定盒盖4上设置有收集孔一41和收集孔二42,收集孔一41设置在靠近着力点的另一侧,收集孔二42设置在另一侧;

[0046] 收集孔一41用于收集针头,收集孔二42主要用于收集较大的医疗废弃物;

[0047] 可转动盒盖5覆盖设置在固定盒盖4上且能通过设置在可转动盒盖5上的转动把手51沿固定盒盖4边缘旋转;闭合状态时,可转动盒盖5覆盖在收集孔二42上;

[0048] 盒体1靠近收集孔一41的一侧设置有固定下刀片11,自动盒盖6对应位置上设置有手按上刀片61。

[0049] 本实用新型中,为了使自动盒盖6与盒体1能更好地闭合,可以在自动盒盖6内侧设置容纳容腔(图中未视出),容纳容腔内设置弹性装置,手按上刀片61通过弹性装置与自动盒盖6连接,在按压自动盒盖6切断输液软管的同时,手按上刀片61能弹性收回至自动盒盖内6的容纳容腔内,使自动盒盖6与盒体1更好地闭合。

[0050] 作为优选的实施例,本实施例中的盒体1设置成包括具有由外壁和内壁围成的空腔的中空结构,所述第一转动杆和第二转动杆设置在空腔内。

[0051] 当然,盒体1为底部封口的中空结构,外壁为具有一定厚度的实心结构,第一转动杆21设置在盒体1的外壁的外侧;第二转动杆22设置在盒体1的底部。

[0052] 作为优选的实施例,本实施例中医用锐器盒还包括设置在盒体1底端的底座8,底座8的底部对称设置有多组吸盘(图中未标出)。

[0053] 作为优选的实施例,本实施例中的盒体1的顶部设置有透明视窗9。

[0054] 未使用时,本实施例提供的锐器盒的自动盒盖6闭合位于盒体1顶部,整个锐器盒处于闭合状态。使用时,先通过手按把手3按压第二转动杆22并带动第一转动杆21转动,从而打开自动盒盖6,使自动盒盖6通过着力点7处于打开状态。输液完成后,将输液针头置于收集孔一41内并同时将输液器的一段软管置于固定下刀片11处,松开手按把手3使自动盒盖6合上并按压自动盒盖6,使手按上刀片61与固定下刀片11衔接,从而切断输液器软管,从而使输液器针头直接落入盒体1内。当需要收集的锐器较大的情况下,可以通过旋转转动把手51打开收集孔二42,将较大的锐器置于收集孔二42内,然后通过同样的方式使锐器从收集孔二42落入盒体1内。在收集注射器针头时,也可以直接将注射器的针头直接伸入收集孔一41内,将注射器针头卡出落入盒体1内。

[0055] 本实施例提供的医用锐器盒设置自动盒盖6,可随时关上和打开,且在上下两刀片衔接切断锐器连接软管的同时,使自动盒盖6盖上,防止软管内的药液及针头的血液溅出,避免空气污染和刺伤感染的几率。

[0056] 本实施例的锐器盒设置有收集孔一41和收集孔二42,收集孔一41用于收集针头,收集孔二42主要用于收集较大的医疗废弃物;可以同时收集针头和较大的医疗废弃物。

[0057] 本实施例的锐器盒的盒体1设置成包括具有由外壁13和内壁12围成的空腔的中空结构,并将第一转动杆21和第二转动杆22设置在空腔内,可以使整个锐器盒更加美观。

[0058] 本实施例还在锐器盒的盒体1底端设置底座8,可以使按压和松开手按把手3的操作更加方便;同时在底座8的底部对称设置有多组吸盘,使锐器盒能固定在操作台上,防止锐器盒倾倒,使锐器倒出或者锐器盒内的液体流出造成二次污染。

[0059] 本实施例还在锐器盒盒体1的外壁上设置透明视窗9,可以及时发现锐器所盛容量,防止锐器过满。

[0060] 实施例提供的医用锐器盒,整个操作过程简单方便,可避免医务人员在操作过程中发生针刺伤,及避免医疗锐器暴露在空气中造成细菌感染。且本实用新型提供的医用锐器盒结构简单,成本低,方便实用,适合在临床上推广使用。

[0061] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

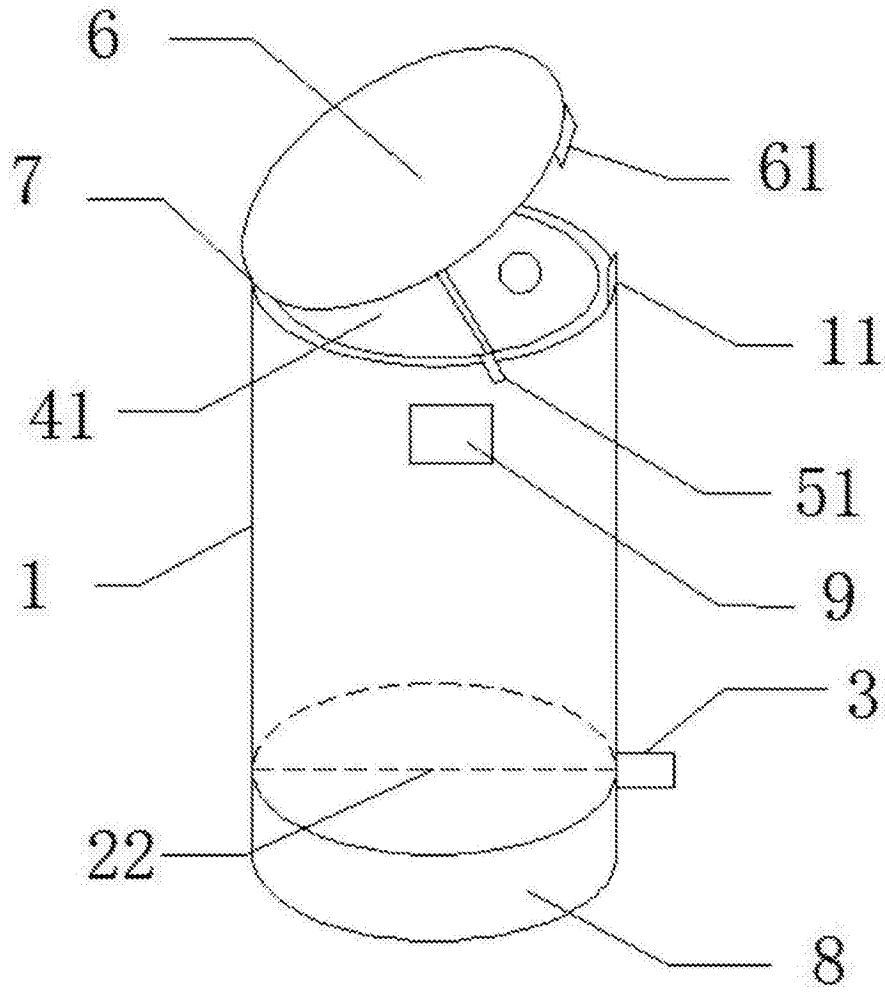


图1

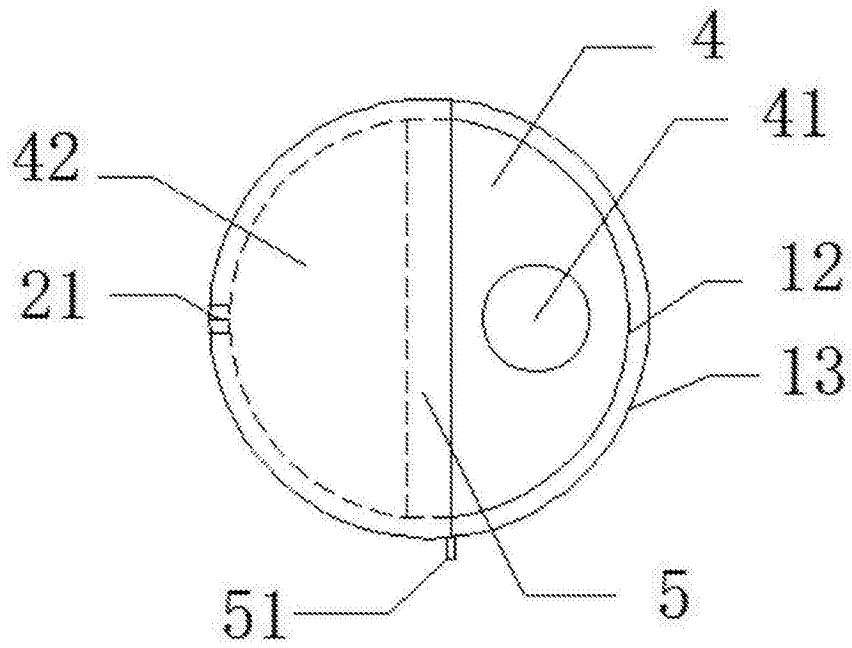


图2

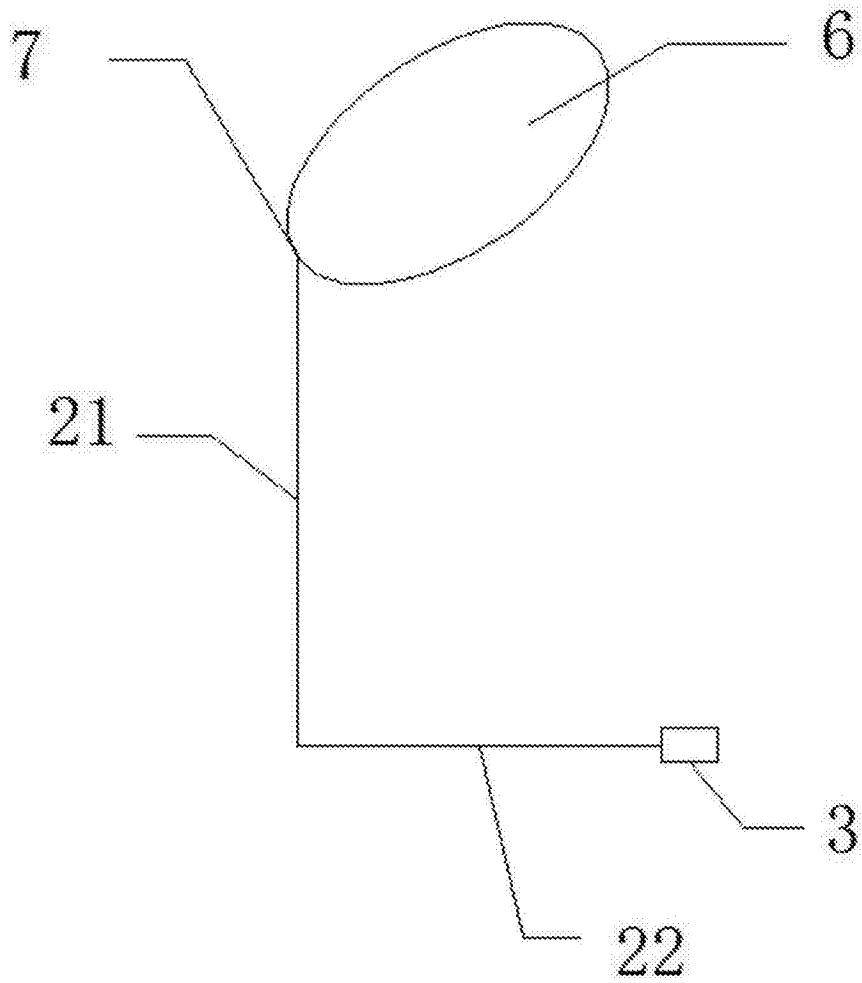


图3