



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 223081667 U

(45) 授权公告日 2025. 07. 11

(21) 申请号 202421498065.9

(22) 申请日 2024.06.27

(73) 专利权人 中国人民解放军联勤保障部队第
九一〇医院

地址 362000 福建省泉州市丰泽区花园路
180号

(72) 发明人 黄亚云 陈海莺 王皙度 石菲萍
张廷茵

(74) 专利代理机构 泉州田南联创专利代理事务
所(普通合伙) 35258

专利代理师 庄俊佳

(51) Int. Cl.

A61B 5/15 (2006.01)

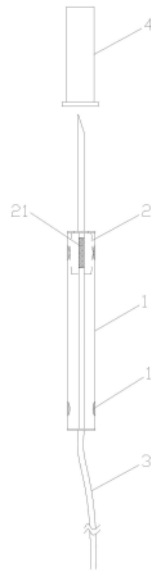
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种防回刺的安全采血针

(57) 摘要

本实用新型公开的是一种防回刺的安全采血针,包括保护套管、采血针头、采血管体以及针帽,保护套管配合套设在采血针头上,采血管体与采血针头相连接导通,针帽可拆卸地活动盖设在保护套管上;保护套管内壁上、下部处分别设置一弹性卡环,弹性卡环与所述采血针头的外侧壁相活动抵卡固定,保护套管的侧壁处开设有沿其长方向开设的条形槽,采血针头上设置有针翼,针翼可沿条形槽滑行移动。本实用新型不仅可以使采血针头顺利地进行穿刺采血使用,而且可以在采血完成后,将该采血针的针头部回套在保护管套内,并在保护管套内得到紧束固定,避免针头裸露,更好地保护使用者的安全,且操作更为安全可靠,使用也更为简单快捷。



1. 一种防回刺的安全采血针,其特征在于:包括保护套管、采血针头、采血管体以及针帽,所述保护套管配合套设在所述采血针头上,所述采血管体与所述采血针头相连接导通,所述针帽可拆卸地活动盖设在所述保护套管上;所述保护套管内壁上、下部处分别设置一弹性卡环,该弹性卡环与所述采血针头的外侧壁相活动抵卡固定,所述保护套管的侧壁处开设有沿其长方向开设的条形槽,所述采血针头上设置有针翼,所述针翼可沿所述条形槽滑行移动。

2. 根据权利要求1所述的一种防回刺的安全采血针,其特征在于:所述采血针头的长度小于所述保护套管的长度。

3. 根据权利要求1所述的一种防回刺的安全采血针,其特征在于:所述针翼为单头针翼或双头针翼中的任意一种。

4. 根据权利要求1所述的一种防回刺的安全采血针,其特征在于:所述条形槽的数量为单条或者双条中的任意一种。

5. 根据权利要求1所述的一种防回刺的安全采血针,其特征在于:所述保护套管上、下端的端口处分别设置有挡环,所述挡环与所述采血针头相配合活动挡抵设置。

6. 根据权利要求1所述的一种防回刺的安全采血针,其特征在于:所述保护套管的外侧壁上设置有按握条纹。

7. 根据权利要求1所述的一种防回刺的安全采血针,其特征在于:所述采血针头的中部管壁的外直径大于上、下部管壁的外直径。

一种防回刺的安全采血针

技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是采血针的设计与应用领域,更具体地说是一种防回刺的安全采血针。

背景技术

[0002] 采血针是一种用于采集血液样本的医疗器械,通常是由一个针头和针管组成,利用针头穿刺患者的皮肤和血管,以获取血液样本进行各种临床的检验与诊断。医护人员在使用采血针进行采血操作时,将保护针帽取下后,进行穿刺采血,穿刺完成后,需要将保护针帽回盖到针头处,以防止针头裸露在外而造成针刺伤,但是医护人员在回盖针帽的时候,很容易出现在意外,被针头刺伤,造成医护人员的伤害感染,存在很大的安全隐患。

[0003] 为了解决上述问题,本领域的技术人员设计出了多种防刺采血针,如中国专利:一种弹射式防刺采血针,授权公告号:CN216294887U,该专利文件公开了现有防刺采血针的具体结构和使用方式,该采血针通过设置弹片和卡槽,可以使第一保护套弹出,并覆盖在针头处,避免针头的裸露,防止针头刺伤医护人员。

[0004] 本技术方案是在现有防刺采血针的结构基础上,对采血针的结构进行进一步地改进与完善,它不仅可以使采血针头顺利地进行穿刺采血使用,而且可以在采血完成后,将该采血针的针头部回套在保护管套内,并在保护管套内得到紧束固定,避免针头裸露,更好地保护使用者的安全,且操作更为安全可靠,使用也更为简单快捷。

实用新型内容

[0005] 本实用新型公开的是一种防回刺的安全采血针,其主要目的在于克服现有技术存在的上述不足和缺点。

[0006] 本实用新型采用的技术方案如下:

[0007] 一种防回刺的安全采血针,包括保护套管、采血针头、采血管体以及针帽,所述保护套管配合套设在所述采血针头上,所述采血管体与所述采血针头相连接导通,所述针帽可拆卸地活动盖设在所述保护套管上;所述保护套管内壁上、下部处分别设置一弹性卡环,该弹性卡环与所述采血针头的外侧壁相活动抵卡固定,所述保护套管的侧壁处开设有沿其长方向开设的条形槽,所述采血针头上设置有针翼,所述针翼可沿所述条形槽滑行移动。

[0008] 更进一步,所述采血针头的长度小于所述保护套管的长度。

[0009] 更进一步,所述针翼为单头针翼或双头针翼中的任意一种。

[0010] 更进一步,所述条形槽的数量为单条或者双条中的任意一种。

[0011] 更进一步,所述保护套管上、下端的端口处分别设置有挡环,所述挡环与所述采血针头相配合活动挡抵设置。

[0012] 更进一步,所述保护套管的外侧壁上设置有按握条纹。

[0013] 更进一步,所述采血针头的中部管壁的外直径大于上、下部管壁的外直径。

[0014] 通过上述对本实用新型的描述与说明可知,和现有技术相比,本实用新型的优点

在于:

[0015] 优点一:本实用新型通过设置保护套管,利用保护套管内的弹性卡环,可以将采血针头顺利地推出或收入,推出采血针头后,可使采血针头顺利地进行穿刺采血,收入采血针头后,可将采血针头紧束固定在保护套管内,避免其针头部刺伤到使用者,使用时更为安全和简便。

[0016] 优点二:本实用新型通过在保护套管的外侧壁上设置按握条纹,可以提高保护套管的按握使用,避免出现打滑,进一步地提高安全性。

[0017] 优点三:本实用新型通过在保护套管的上下端口处设置挡环,可以防止采血针头滑出保护套管,结构更为合理实用,使用上也更为安全。

附图说明

[0018] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0019] 图2是本实用新型使用时的结构示意图。

[0020] 图3是本实用新型保护套管的结构示意图。

[0021] 图4是本实用新型采血针头的结构示意图。

[0022] 图5是本实用新型针帽的结构示意图。

[0023] 其中,保护套管1、弹性卡环11、条形槽12、挡环13、按握条纹14、采血针头2、针翼21、采血管体3、针帽4。

具体实施方式

[0024] 下面参照附图说明来进一步地描述与说明本实用新型的具体实施方式。

[0025] 如图1至图5所示,一种防回刺的安全采血针,包括保护套管1、采血针头2、采血管体3以及针帽4,所述保护套管1配合套设在所述采血针头2上,所述采血管体3与所述采血针头2相连接导通,所述针帽4可拆卸地活动盖设在所述保护套管1上。所述保护套管1内壁上、下部处分别设置一弹性卡环11,该弹性卡环11与所述采血针头2的外侧壁相活动抵卡固定,所述采血针头2的中部管壁的外直径大于上、下部管壁的外直径,该弹性卡环11配合活动抵卡在采血针头2的中部管壁处。通过设置保护套管1,利用保护套管1内的弹性卡环11,可以将采血针头2顺利地推出或收入,推出采血针头后,可使采血针头2顺利地进行穿刺采血,收入采血针头2后,可将采血针头2紧束固定在保护套管1内,避免其针头部刺伤到使用者,使用时更为安全和简便。

[0026] 如图1至图5所示,所述保护套管1的侧壁处开设有沿其长方向开设的条形槽12,所述采血针头2上设置有针翼21,所述针翼21可沿所述条形槽12滑行移动,所述针翼21为单头针翼,所述条形槽的数量为单条。所述保护套管1上、下端的端口处分别设置有挡环13,所述挡环13与所述采血针头2相配合活动挡抵设置,防止采血针头2从保护套管处滑脱。所述保护套管1的外侧壁上设置有按握条纹14,可以提高保护套管1的按握使用,避免出现打滑,进一步地提高安全性。

[0027] 使用时:

[0028] 当需要进行穿刺采血时:先将针帽4从保护套管1处取下,一手握住保护套管1,另一手拿住采血针头2的针翼21,然后用力将采血针头2向上推设,使采血针头2与保护套管1

中下部的弹性卡环11相脱离,采血针头2脱离束紧后,向上滑行,采血针头2的针尖部露出保护套管1,且当移动到保护套管1的上部后,保护套管1上部的弹性卡环11重新抵顶紧束到采血针头2的管壁上,使采血针头2保持固定,然后医护人员可以正常使用采血针头2进行穿刺采血。

[0029] 当采血完成后回收采血针头2:先一手握住保护套管1,另一手拿住采血针头2的针翼21,然后用力并向下滑动,使采血针头2与保护套管1上部的弹性卡环11相脱离,采血针头2脱离束紧后,可向下滑行,采血针头2的针尖部进入到保护套管1内,且采血针头2移动到保护套管1的下部后,保护套管2下部的弹性卡环11重新抵顶紧束到采血针头2的管壁上,使采血针头2保护固定,最后,医护人员再将针帽4重新盖设到保护套管1上,完成采血针头2的回收与保护。

[0030] 上述仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的设计构思并不仅限于此,凡是利用此构思对本实用新型进行非实质性地改进,均应该属于侵犯本实用新型保护范围的行为。

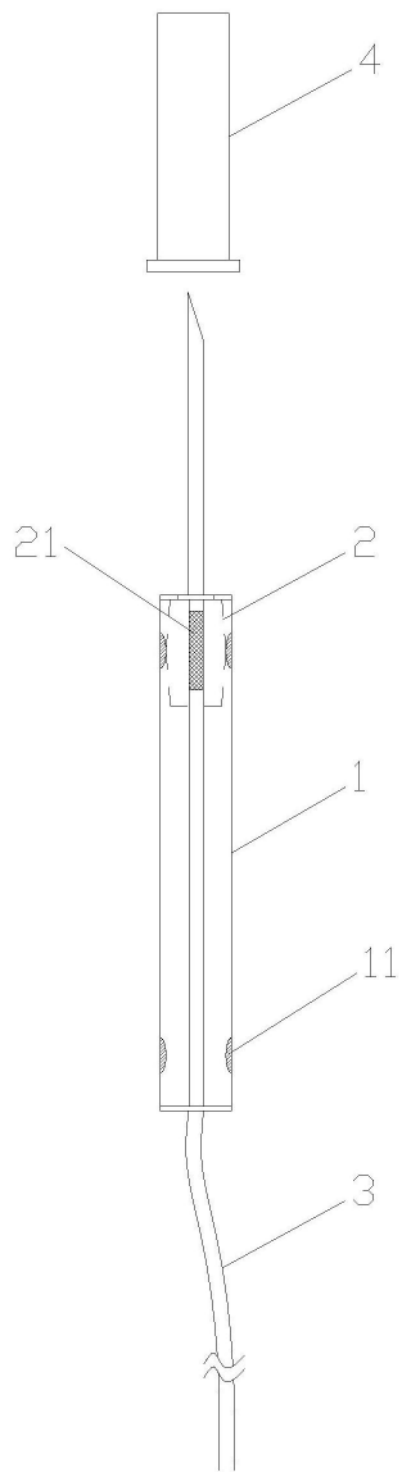


图1

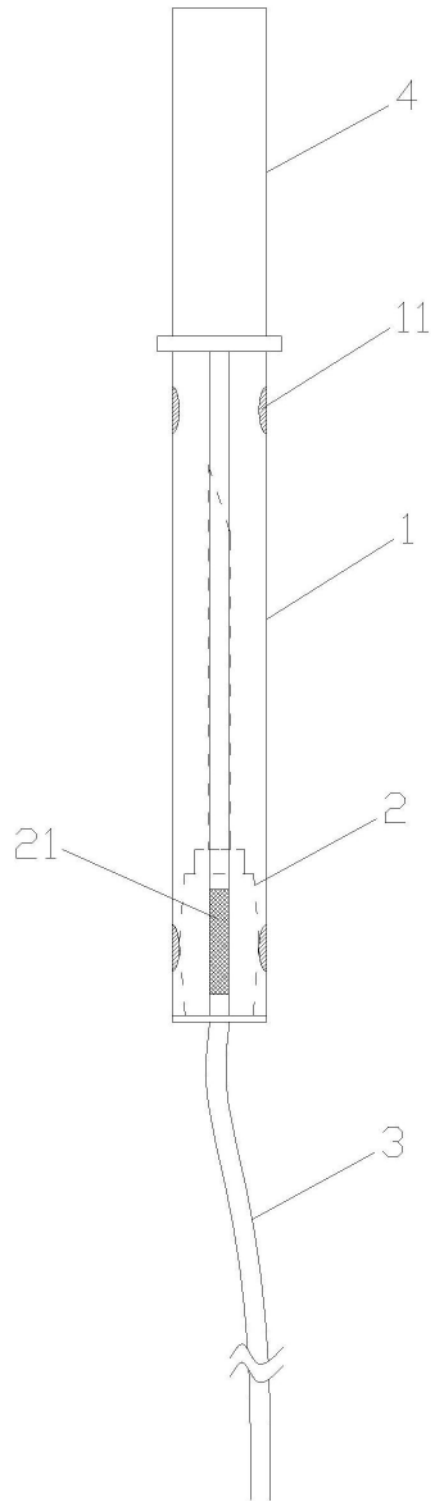


图2

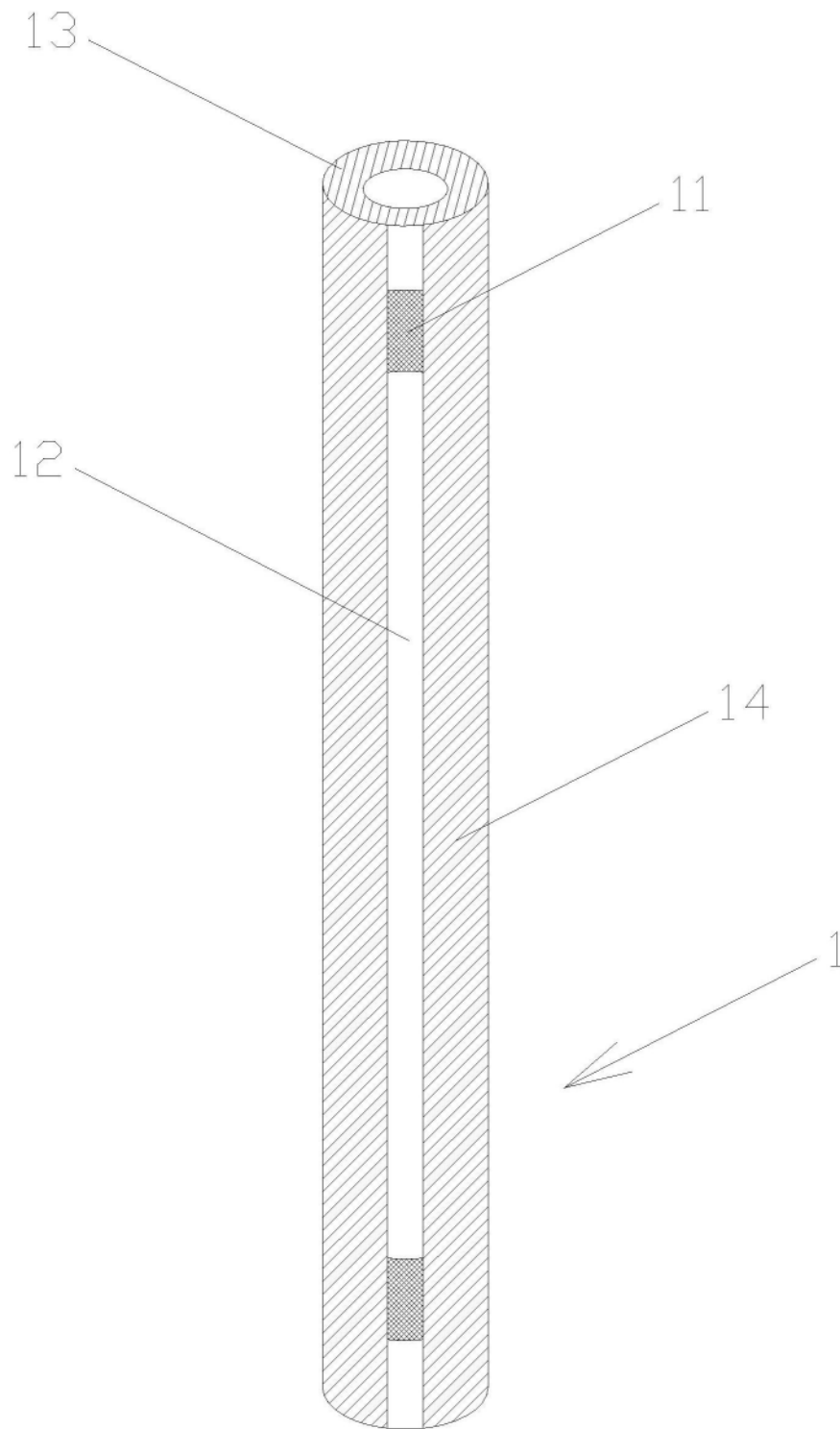


图3

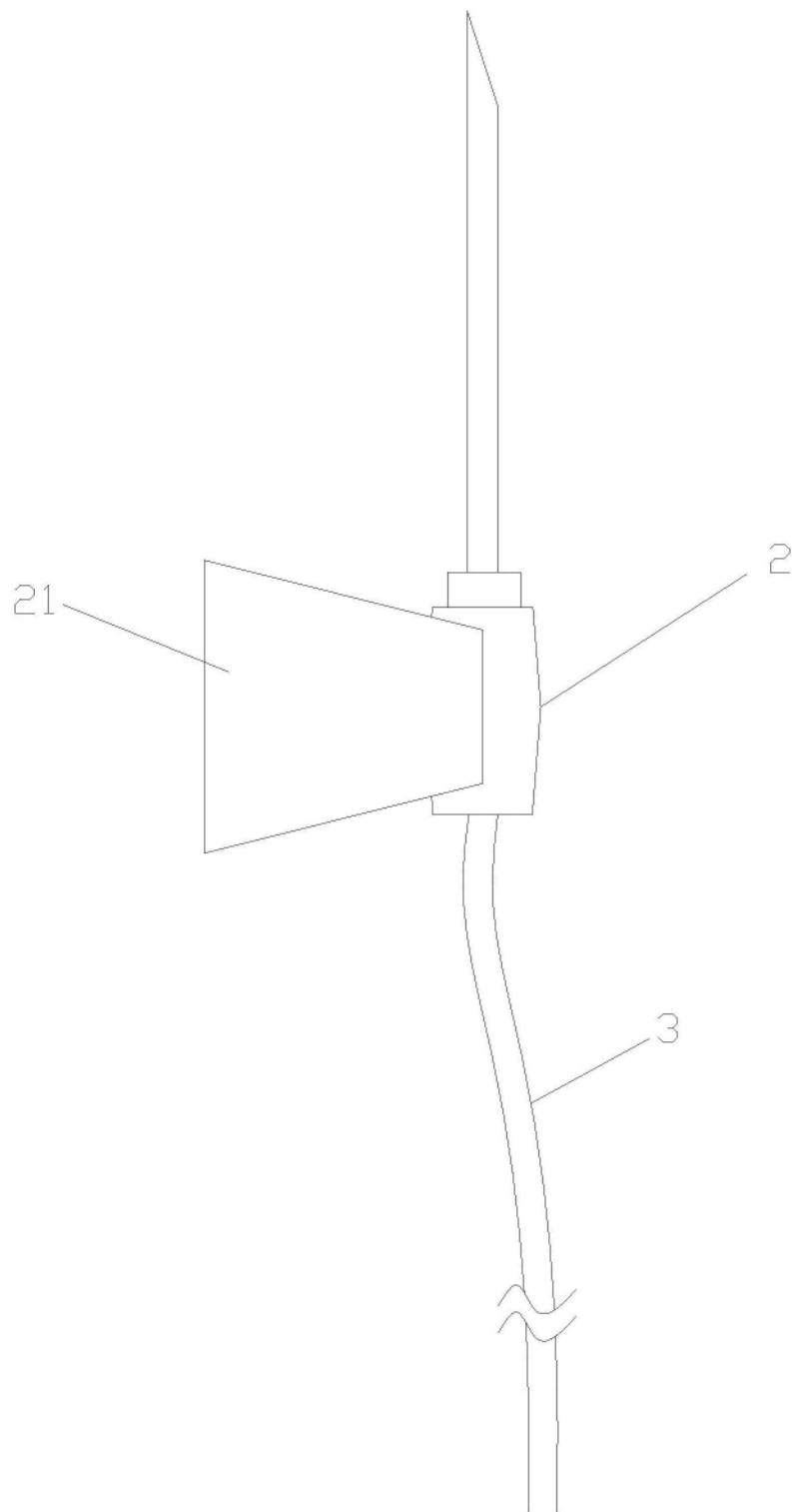


图4

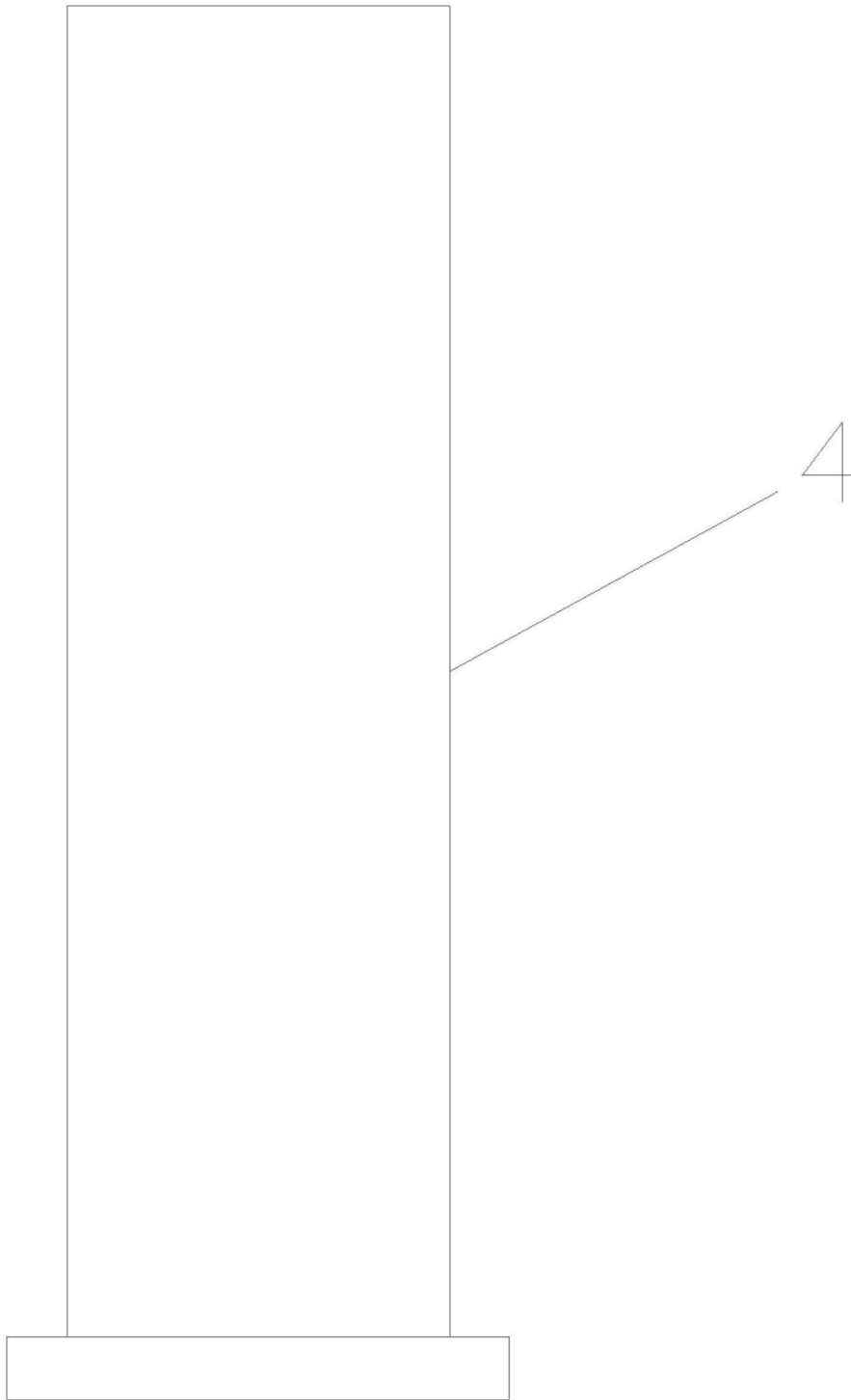


图5