



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105056321 B

(45)授权公告日 2017.07.07

(21)申请号 201510526985.6

审查员 魏兰兰

(22)申请日 2015.08.25

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 105056321 A

(43)申请公布日 2015.11.18

(73)专利权人 林新颖

地址 350000 福建省福州市长乐市航城镇
泮野村长林西街19号

(72)发明人 鲁阳春 林新颖 祁亚峰

(74)专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限公司 11429

代理人 傅崇安

(51)Int.Cl.

A61M 1/00(2006.01)

A61M 25/10(2013.01)

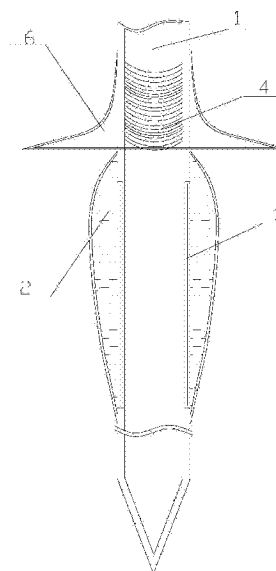
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54)发明名称

胸腹腔引流管

(57)摘要

本发明涉及一种胸腹腔引流管,本发明的目的在于提供一种结构简单、操作便捷且能单手操作的胸腹腔引流管,它包括引流管、充满胶体的囊体以及用于挤压囊体的挤压件,所述的囊体设于引流管管壁的外壁面上,引流管外壁面上、囊体的上方套设有能够上下移动的挤压件,它具有以下优点:(1)结构简单;(2)固定方式简单且固定牢固;(3)操作简单的优点,且适合作为军用医疗器械;(4)灵巧、携带方便。



1. 一种胸腹腔引流管,其特征在于:它包括引流管(1)、充满胶体的囊体(2)以及用于挤压囊体的挤压件(6),所述的囊体(2)设于引流管(1)管壁的外壁面上,引流管(1)外壁面上、囊体(2)的上方套设有能够上下移动的挤压件(6);所述的胸腹腔引流管,它还包括导流通道(3),所述的导流通道(3)设置于引流管(1)内,导流通道(3)的两端分别与囊体(2)上半部分和囊体(2)的下半部分连通。

2. 根据权利要求1所述的胸腹腔引流管,其特征在于:所述的导流通道(3)设置于引流管(1)的管壁中。

3. 根据权利要求1所述的胸腹腔引流管,其特征在于:所述的导流通道(3)设置于引流管(1)的管壁内表面。

4. 根据权利要求1所述的胸腹腔引流管,其特征在于:所述的挤压件(6)为上下通透的管状结构,在管状结构的内表面设有内螺纹,在引流管(1)的外壁面上设有与内螺纹配合的螺纹(4)。

5. 根据权利要求4所述的胸腹腔引流管,其特征在于:管状结构下半部的开口口径由上至下渐大形成喇叭状开口。

6. 根据权利要求1所述的胸腹腔引流管,其特征在于:所述囊体(2)的制作材料为医用硅胶。

胸腹腔引流管

技术领域

[0001] 本发明涉及一种胸腹腔引流管。

背景技术

[0002] 近年来随着医疗技术的不断发展,胸腹腔置管引流术在治疗胸腹腔创伤中起到了关键作用,通过该方法可以抽取胸腹腔中的积液,进行各种检查,对于胸腹腔中含有大量积液的患者,可以通过此方法将积液排出,必要时还可以注入药物达到治疗的目的;目前,现有的胸腹腔引流固定器械操作复杂,需要医护人员的介入,传统的胸腹腔引流固定器械的固定方式大多数采用胶贴或胶布固定,这种固定方式存在脱落的风险,且缝针固定的操作复杂,给患者带来极大的痛苦,因此传统的胸腹腔引流固定器械没办法实现简单的单手操作的目的,不适合作为军用医疗器械。综上所述,有必要设计出一种结构简单、操作便捷且能在无医护人员参与下单手完成操作的胸腹腔引流管。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种结构简单、操作便捷且能单手操作的胸腹腔引流管。

[0004] 本发明的目的通过如下技术方案实现:一种胸腹腔引流管,其特征在于:它包括引流管、充满胶体的囊体以及用于挤压囊体的挤压件,所述的囊体设于引流管管壁的外壁面上,引流管外壁面上、囊体的上方套设有能够上下移动的挤压件。

[0005] 较之现有技术而言,本发明的优点在于:1) 本发明结构简单。2) 本发明利用皮肤的夹持力、囊体膨胀作用以及挤压件的固定定位,使得引流管能够固定牢固,不再需要采用胶贴或胶布固定,所以本发明固定方式简单且固定牢固。3) 本发明可以在无医护人员干预的情况下,患者单手就能完成胸腹腔引流管的固定,所以本发明具有操作简单的优点,且适合作为军用医疗器械。4) 本发明灵巧、携带方便。

附图说明

[0006] 图1是本发明实施例一的结构示意图。

[0007] 图2是本发明实施例二的结构示意图。

[0008] 图3是本发明实施例一的第一种使用状态示意图。

[0009] 图4是本发明实施例一的第二种使用状态示意图。

[0010] 图5是本发明实施例一的第三种使用状态示意图。

[0011] 标号说明:1引流管、2囊体、3导流通道、4螺纹、5腔室、6挤压件、7表皮、8真皮层。

具体实施方式

[0012] 下面结合说明书附图和实施例对本发明内容进行详细说明:

[0013] 实施例一:如图1、图3、图4、图5所示:一种胸腹腔引流管,它包括引流管1、充满胶体的囊体2以及用于挤压囊体的挤压件6,所述的囊体2设于引流管1管壁的外壁面上,引流

管1外壁面上、囊体2的上方套设有能够上下移动的挤压件6。

[0014] 所述的囊体2可以起到引流管1的固定定位作用:当引流管1插入胸腹腔腔室后,囊体2处于同时位于腔室5、真皮层8以及表皮7外的状态如图3所示,因为受到皮肤的挤压,囊体2会发生形变,使得位于真皮层8以及腔室5中的那部分囊体2几乎不存在胶体,此时,通过旋动挤压件6,让挤压件6向下移动并挤压囊体2的上部,把部分胶体挤入位于腔室5中的那部分囊体2中如图4所示,这样位于表皮7外以及腔室5中的囊体2均填充有胶体而膨胀,加之皮肤的挤压作用,使得引流管1能够固定牢固,不再需要采用胶贴或胶布固定,所以本发明固定方式简单且牢固;

[0015] 另外,所述的挤压件6可以进一步起到引流管1的固定定位作用,当把位于表皮7外的那部分囊体2中的胶体全部挤入腔室5中的那部分囊体2中时如图5所示,挤压件6的下端与表皮7紧贴,从而起到了对引流管1的固定定位,得让引流管1能够固定的更加牢固,不会从皮肤中脱离。

[0016] 如图1、图3、图4、图5所示:它还包括导流通道3,所述的导流通道3设置于引流管1内,导流通道3的两端分别与囊体2上半部分和囊体2的下半部分连通。

[0017] 如图1、图3、图4、图5所示:所述的导流通道3设置于引流管1的管壁中。

[0018] 所述导流通道3起到了胶体的导流作用:当将囊体2上部的胶体挤入囊体2下部时,如果没有设导流通道3时,由于皮肤的挤压作用,胶体很难被挤入囊体2的下部,如果设有导流通道3,胶体可以顺畅的沿着导流通道3进入囊体2的下部。

[0019] 本发明可在战场使用,当战士在战场上胸腹部中弹的状态下,受伤的战士取出随身携带的胸腹腔引流管,直接从中弹部位的枪孔插入皮肤内,然后单手通过旋动挤压件6来调整固定引流管1,可见本发明具有操作简单的优点,且适合作为军用医疗器械。

[0020] 如图1、图3、图4、图5所示:所述的挤压件6为上下通透的管状结构,在管状结构的内表面设有内螺纹,在引流管1的外壁面上设有与内螺纹配合的螺纹4。螺纹4不仅能够使挤压件6更好的固定,同时更好控制挤压件6对囊体2的挤压程度。

[0021] 管状结构下半部的开口口径由上至下渐大形成喇叭状开口。

[0022] 喇叭状的挤压件6不仅能够很好地实现囊体2的挤压,而且能够稳定的贴合于皮肤表层,使得引流管1固定的更加牢固。

[0023] 所述囊体2的制作材料为医用硅胶。

[0024] 实施例二:如图2所示:整体结构与实施例一近似,区别在于:所述的导流通道3设置于引流管1的管壁内表面。

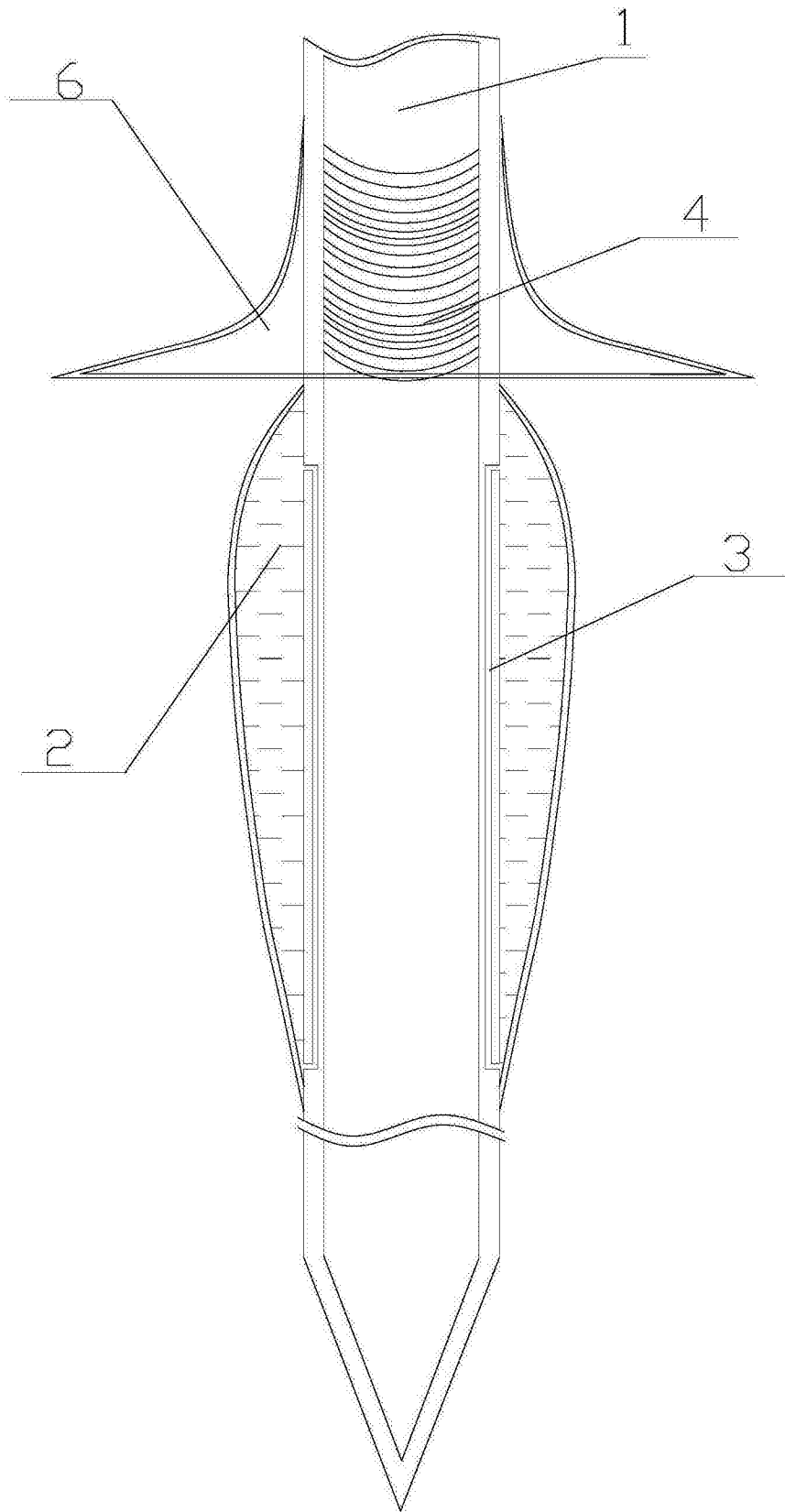


图1

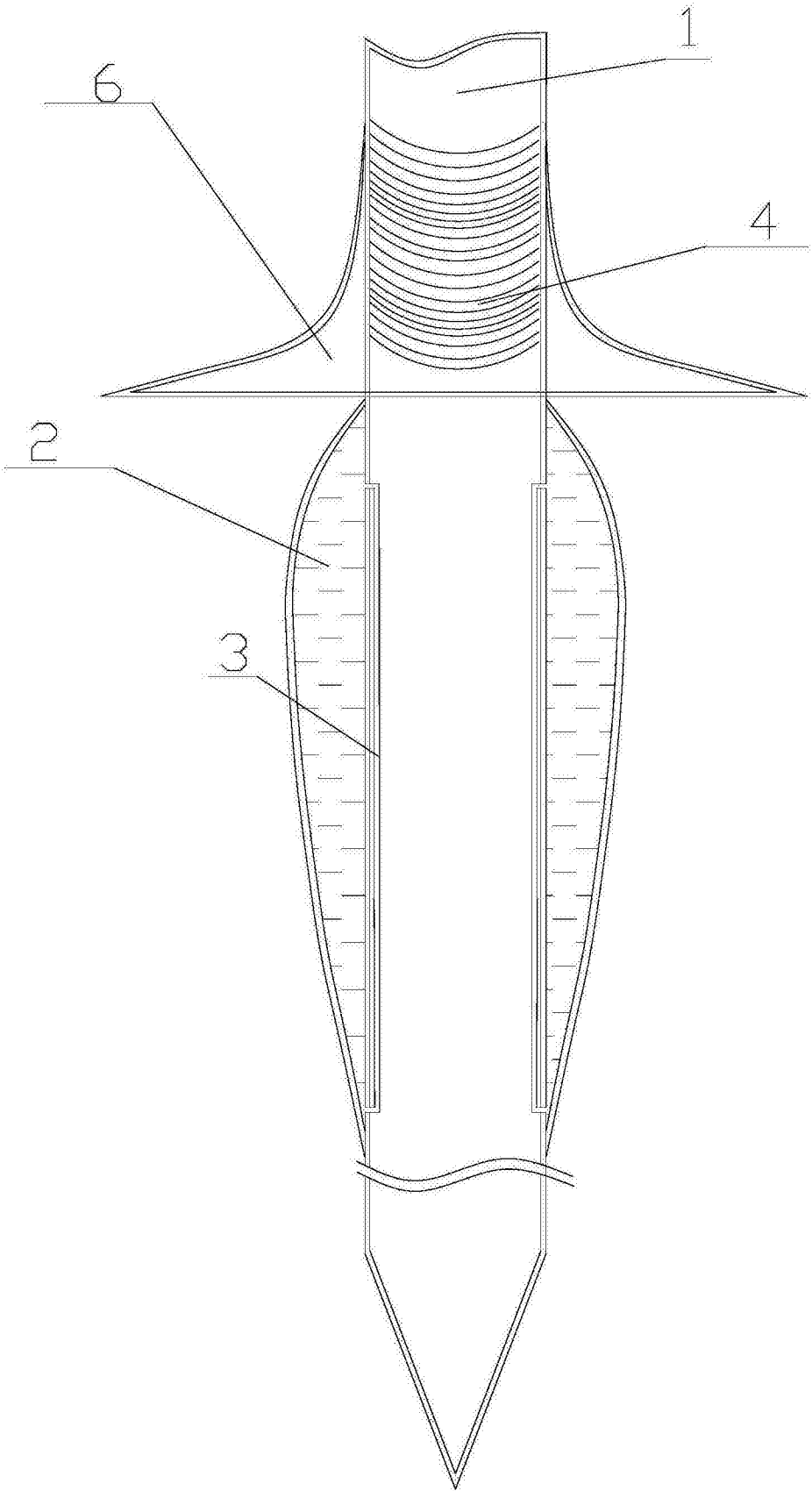


图2

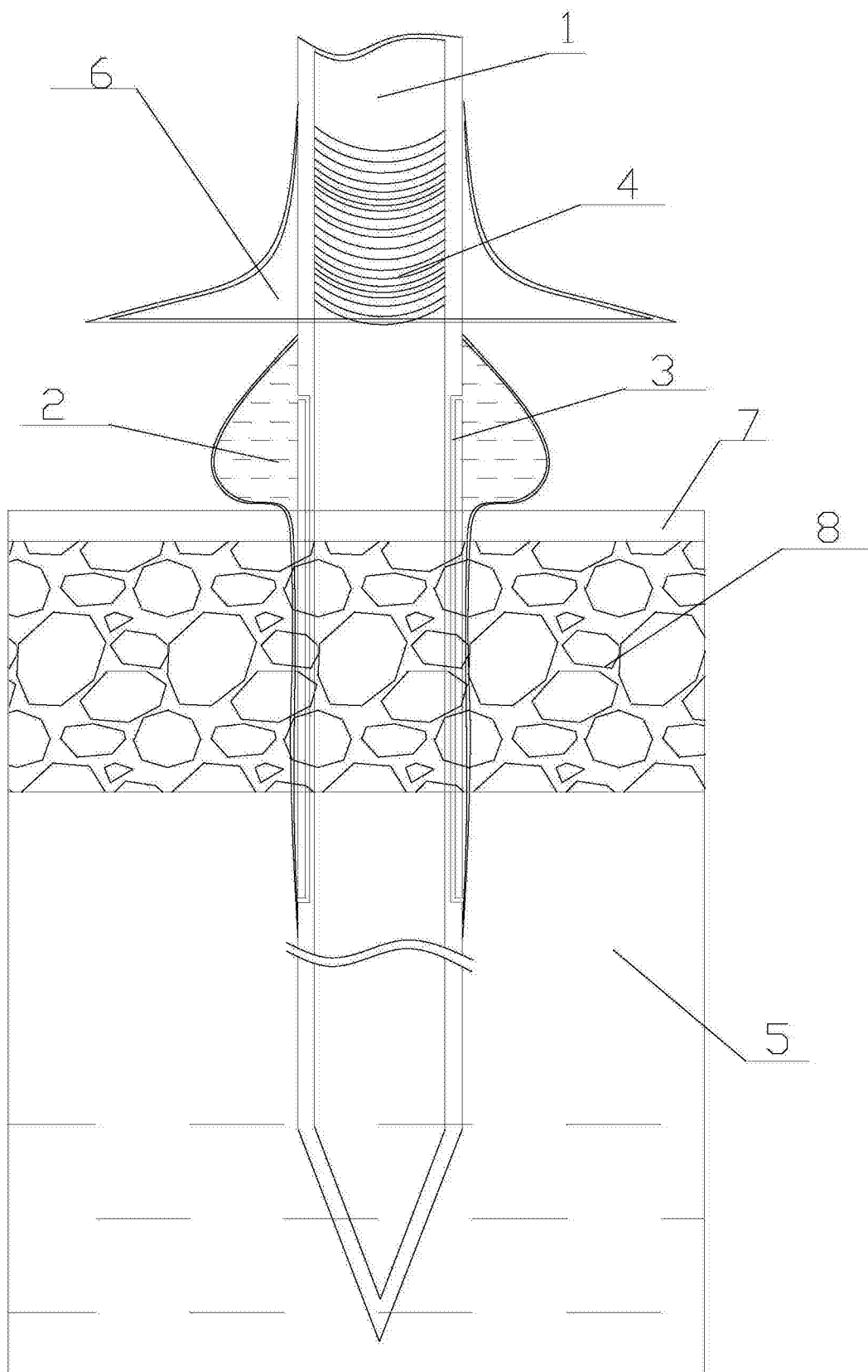


图3

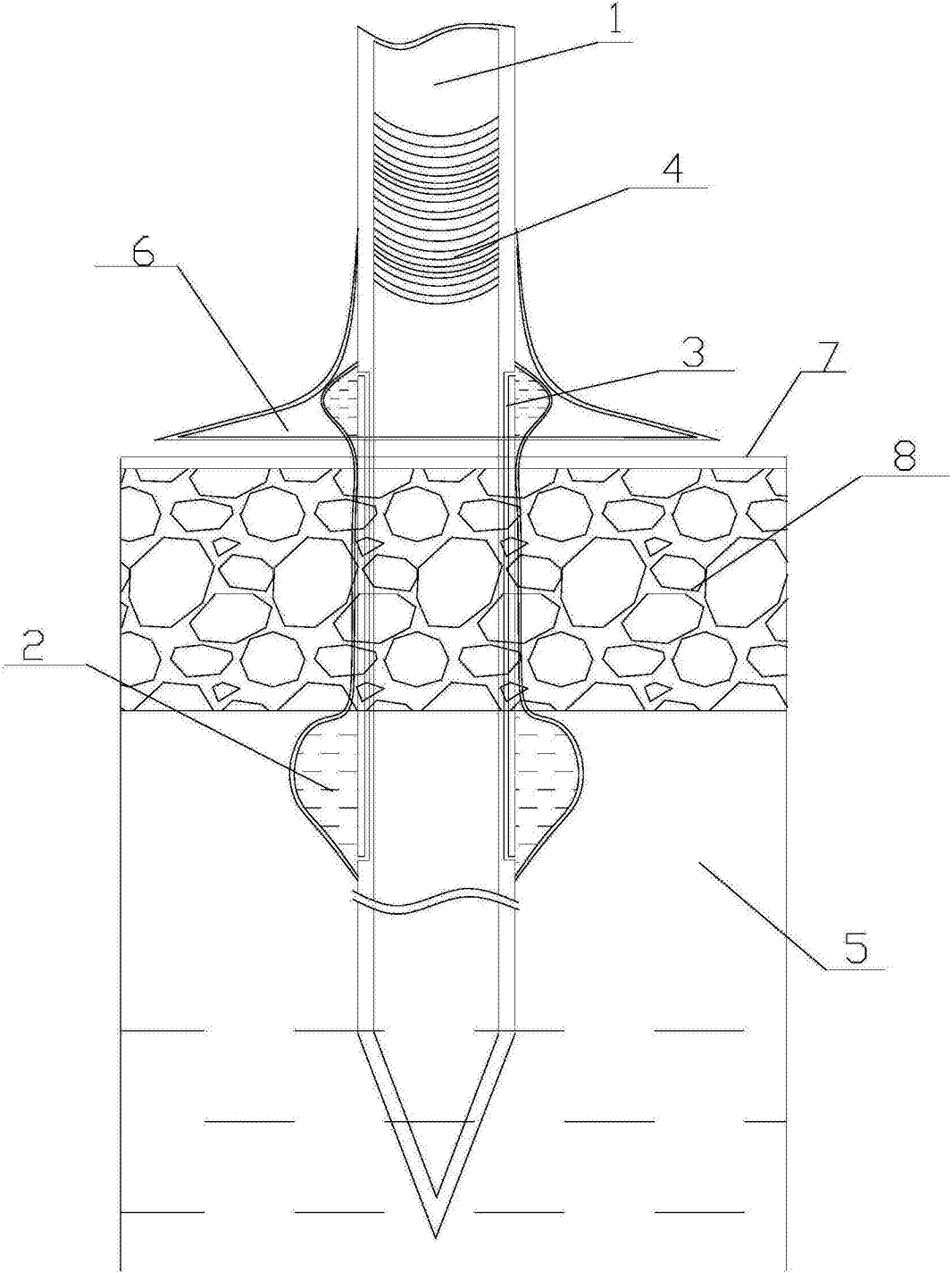


图4

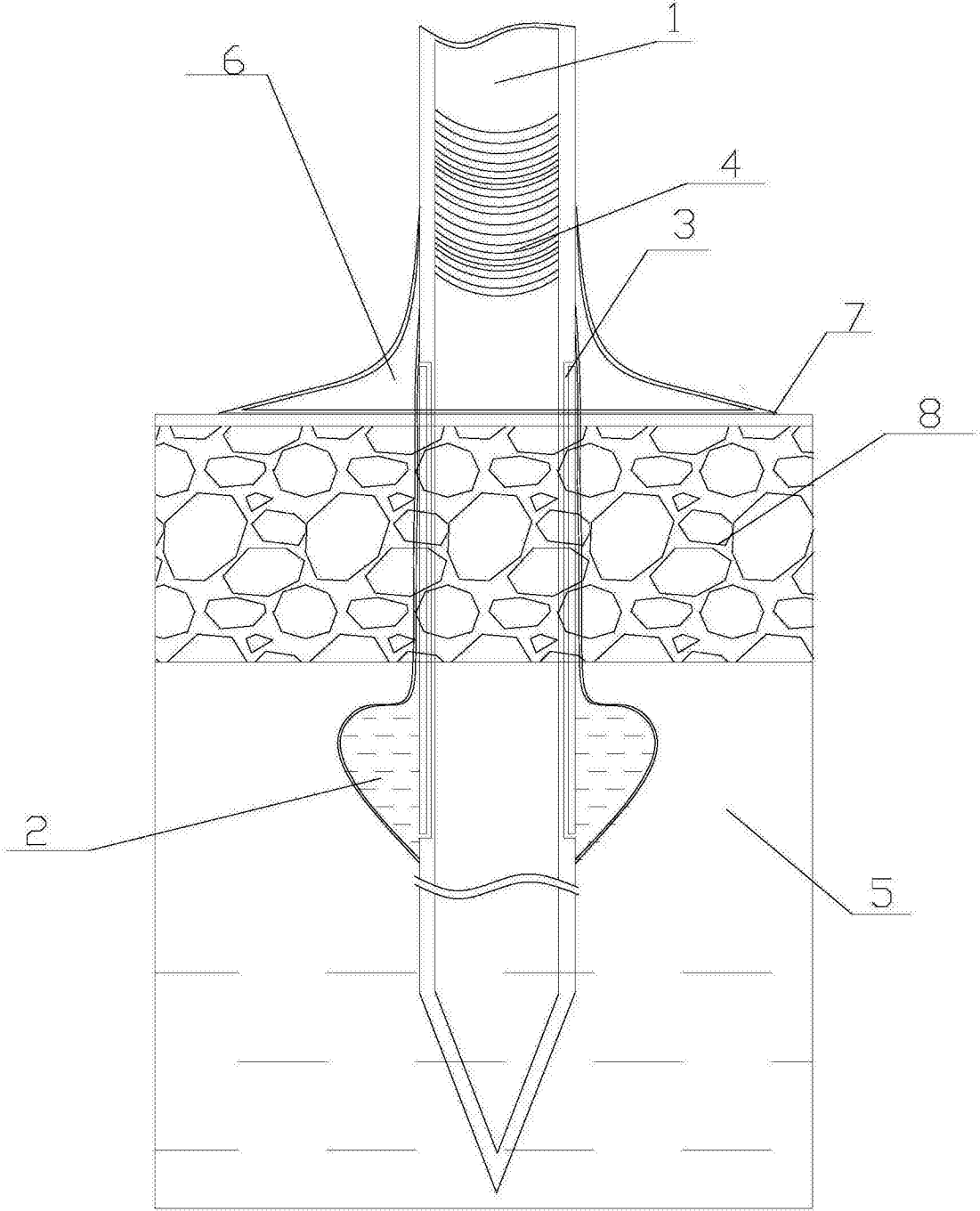


图5