



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213964539 U

(45) 授权公告日 2021.08.17

(21) 申请号 202020869708.1

(22) 申请日 2020.05.22

(73) 专利权人 陈亚丽

地址 518000 广东省深圳市深汕路坑梓段
252号

(72) 发明人 陈亚丽

(74) 专利代理机构 保定国驰专利代理事务所
(特殊普通合伙) 13143

代理人 吴蓉

(51) Int.Cl.

A61M 1/00 (2006.01)

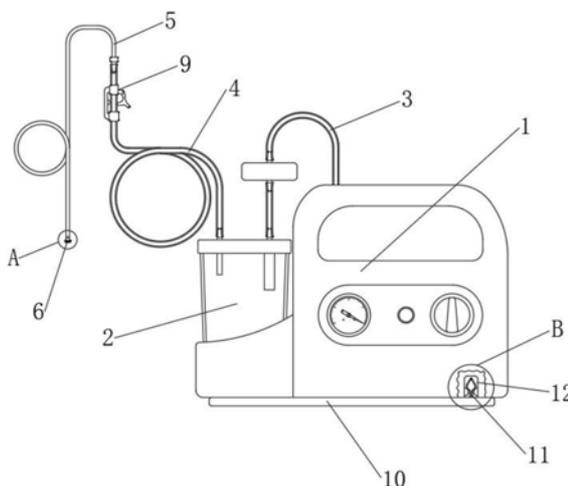
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种重症临床用护理吸痰装置

(57) 摘要

本实用新型属于吸痰装置技术领域,尤其为一种重症临床用护理吸痰装置,包括电动吸痰器以及电动吸痰器表面安装的储液瓶,所述电动吸痰器表面设置的吸气端与储液瓶之间连接有负压吸管,所述储液瓶靠近负压吸管的表面连接有导气管,所述导气管的一端连接有吸痰插管,所述吸痰插管的下端粘合有乳胶管头,所述乳胶管头的表面开设有透气孔,所述乳胶管头下端的表面开设有导流槽;通过吸痰插管端部粘合的乳胶管头,增加了与患者口腔内壁接触的面积,避免吸痰插管插入时用力过大造成患者口腔戳破,增加了吸痰插管使用的安全性,同时乳胶管头端部开设的导流槽,便于患者口腔内的痰进入乳胶管头的内部,增加了吸痰的安全性。



1. 一种重症临床用护理吸痰装置,包括电动吸痰器(1)以及电动吸痰器(1)表面安装的储液瓶(2),其特征在于:所述电动吸痰器(1)表面设置的吸气端与储液瓶(2)之间连接有负压吸管(3),所述储液瓶(2)靠近负压吸管(3)的表面连接有导气管(4),所述导气管(4)的一端连接有吸痰插管(5),所述吸痰插管(5)的下端粘合有乳胶管头(6),所述乳胶管头(6)的表面开设有透气孔(7),所述乳胶管头(6)下端的表面开设有导流槽(8),所述导气管(4)的外部套接有闭气夹(9),所述闭气夹(9)包括第一套管(91)、第二套管(92)、连臂(93)、支撑凸块(94)和夹持杆(95),所述连臂(93)的两端分别一体成型在第一套管(91)和第二套管(92)的表面,所述第一套管(91)和第二套管(92)均套接在导气管(4)的外部,所述夹持杆(95)转动安装在第一套管(91)的表面,所述支撑凸块(94)一体成型在连臂(93)的表面,且所述支撑凸块(94)与导气管(4)接触。

2. 根据权利要求1所述的一种重症临床用护理吸痰装置,其特征在于:所述电动吸痰器(1)的下表面粘合有胶垫(10),所述胶垫(10)上表面的四个拐角处固定有定位卡板(11),所述电动吸痰器(1)下表面的四个拐角处设置有插孔(12),所述插孔(12)的内表面粘有限位块(13),所述定位卡板(11)插入到插孔(12)的内部并与限位块(13)接触。

3. 根据权利要求1所述的一种重症临床用护理吸痰装置,其特征在于:所述乳胶管头(6)的下端为弧形结构,所述透气孔(7)开设在乳胶管头(6)最大外径的表面。

4. 根据权利要求1所述的一种重症临床用护理吸痰装置,其特征在于:所述乳胶管头(6)下端开设的导流槽(8)设置有十二个,且十二个所述导流槽(8)等间距环绕分布。

5. 根据权利要求1所述的一种重症临床用护理吸痰装置,其特征在于:所述夹持杆(95)为“T”字形结构。

6. 根据权利要求1所述的一种重症临床用护理吸痰装置,其特征在于:所述第一套管(91)的内径比导气管(4)的外径小2mm,所述第二套管(92)的内径比导气管(4)的外径大2mm。

一种重症临床用护理吸痰装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于吸痰装置技术领域,具体涉及一种重症临床用护理吸痰装置。

背景技术

[0002] 吸痰器主要是电动式多功能负压吸痰器和简易手动吸痰器,操作端需要连接吸痰管或海绵吸痰管方可使用。一般常用电动式,有电源开关和手控开关,利用负压原理进行吸痰和口腔护理,简单易学。用于对伤病员进行常规吸痰、气管切开等处理,适用于部队战救医疗以及医院或家用有呼吸道粘液或呕吐时的及时吸痰处理。传统的吸痰器在使用时,吸痰插管容易刺破患者的口腔内壁,造成患者二次损伤,同时吸痰效果差,且导气管不便于封堵的问题。

实用新型内容

[0003] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种重症临床用护理吸痰装置,具有吸痰安全性能高,且痰液便于吸出,同时导气管便于封堵的特点。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种重症临床用护理吸痰装置,包括电动吸痰器以及电动吸痰器表面安装的储液瓶,所述电动吸痰器表面设置的吸气端与储液瓶之间连接有负压吸管,所述储液瓶靠近负压吸管的表面连接有导气管,所述导气管的一端连接有吸痰插管,所述吸痰插管的下端粘合有乳胶管头,所述乳胶管头的表面开设有透气孔,所述乳胶管头下端的表面开设有导流槽,所述导气管的外部套接有闭气夹,所述闭气夹包括第一套管、第二套管、连臂、支撑凸块和夹持杆,所述连臂的两端分别一体成型在第一套管和第二套管的表面,所述第一套管和第二套管均套接在导气管的外部,所述夹持杆转动安装在第一套管的表面,所述支撑凸块一体成型在连臂的表面,且所述支撑凸块与导气管接触。

[0005] 作为本实用新型的一种重症临床用护理吸痰装置优选技术方案,所述电动吸痰器的下表面粘合有胶垫,所述胶垫上表面的四个拐角处固定有定位卡板,所述电动吸痰器下表面的四个拐角处设置有插孔,所述插孔的内表面粘有限位块,所述定位卡板插入到插孔的内部并与限位块接触。

[0006] 作为本实用新型的一种重症临床用护理吸痰装置优选技术方案,所述乳胶管头的下端为弧形结构,所述透气孔开设在乳胶管头最大外径的表面。

[0007] 作为本实用新型的一种重症临床用护理吸痰装置优选技术方案,所述乳胶管头下端开设的导流槽设置有十二个,且十二个所述导流槽等间距环绕分布。

[0008] 作为本实用新型的一种重症临床用护理吸痰装置优选技术方案,所述夹持杆为“T”字形结构。

[0009] 作为本实用新型的一种重症临床用护理吸痰装置优选技术方案,所述第一套管的内径比导气管的外径小2mm,所述第二套管的内径比导气管的外径大 2mm。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、通过吸痰插管端部粘合的乳胶管头,使得吸痰插管插入患者口腔内时,通过乳胶管头增加了与患者口腔内壁接触的面积,避免吸痰插管插入时用力过大造成患者口腔戳破,增加了吸痰插管使用的安全性,同时通过乳胶管头表面开设的透气孔,使得乳胶管头端部贴合在患者口腔内壁时通过透气孔进气,同时乳胶管头端部开设的导流槽,便于患者口腔内的痰进入乳胶管头的内部,增加了吸痰的安全性,通过导气管外部套接的闭气夹,同时闭气夹由第一套管、第二套管、连臂、支撑凸块和夹持杆构成,且第一套管和第二套管套在导气管的外部,第一套管表面转动的夹持杆与支撑凸块相配合对导气管进行闭合,增加了导气管闭合的便捷性。

[0012] 2、通过电动吸痰器下表面设置的胶垫,通过胶垫通过定位卡板、插孔和限位块进行固定,且固定在胶垫上表面四个拐角处的定位卡板插入到插孔的内部并于限位块接触,使得定位卡板通过限位块固定在插孔的内部,使得胶垫粘合在电动吸痰器下表面进行再次定位,提高了胶垫安装的牢靠性。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为图1中A处的放大结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型中的乳胶管头仰视结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型中的闭气夹结构示意图;

[0018] 图5为图1中B处的放大结构示意图;

[0019] 图中:1、电动吸痰器;2、储液瓶;3、负压吸管;4、导气管;5、吸痰插管;6、乳胶管头;7、透气孔;8、导流槽;9、闭气夹;91、第一套管;92、第二套管;93、连臂;94、支撑凸块;95、夹持杆;10、胶垫;11、定位卡板;12、插孔;13、限位块。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 实施例

[0022] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种重症临床用护理吸痰装置,包括电动吸痰器1以及电动吸痰器1表面安装的储液瓶2,电动吸痰器1表面设置的吸气端与储液瓶2之间连接有负压吸管3,储液瓶2靠近负压吸管3的表面连接有导气管4,导气管4的一端连接有吸痰插管5,吸痰插管5的下端粘合有乳胶管头6,乳胶管头6的表面开设有透气孔7,乳胶管头6下端的表面开设有导流槽8,导气管4的外部套接有闭气夹9,闭气夹9包括第一套管91、第二套管92、连臂93、支撑凸块94和夹持杆95,连臂93的两端分别一体成型在第一套管91和第二套管92的表面,第一套管91和第二套管92均套接在导气管4的外部,夹持杆95转动安装在第一套管91的表面,支撑凸块94一体成型在连臂93的表面,且支撑凸块94与

导气管4接触。

[0023] 本实施方案中,通过吸痰插管5端部粘合的乳胶管头6,使得吸痰插管5 插入患者口腔内时,通过乳胶管头6增加了与患者口腔内壁接触的面积,避免吸痰插管5插入时用力过大造成患者口腔戳破,增加了吸痰插管5使用的安全性,同时通过乳胶管头6表面开设的透气孔7,使得乳胶管头6端部贴合在患者口腔内壁时通过透气孔7进气,同时乳胶管头6端部开设的导流槽8,便于患者口腔内的痰进入乳胶管头6的内部,增加了吸痰的安全性,通过导气管4外部套接的闭气夹9,同时闭气夹9由第一套管91、第二套管92、连臂93、支撑凸块94和夹持杆95构成,且第一套管91和第二套管92套在导气管4的外部,第一套管91表面转动的夹持杆95与支撑凸块94相配合对导气管4进行闭合,增加了导气管4闭合的便捷性。

[0024] 具体的,电动吸痰器1的下表面粘合有胶垫10,胶垫10上表面的四个拐角处固定有定位卡板11,电动吸痰器1下表面的四个拐角处设置有插孔12,插孔12的内表面粘合有限位块13,定位卡板11插入到插孔12的内部并与限位块13接触。

[0025] 本实施例中,通过电动吸痰器1下表面设置的胶垫10,通过胶垫10通过定位卡板11、插孔12和限位块13进行固定,且固定在胶垫10上表面四个拐角处的定位卡板11插入到插孔12的内部并于限位块13接触,使得定位卡板 11通过限位块13固定在插孔12的内部,使得胶垫10粘合在电动吸痰器1下表面进行再次定位,提高了胶垫10安装的牢靠性。

[0026] 具体的,乳胶管头6的下端为弧形结构,透气孔7开设在乳胶管头6最大外径的表面。

[0027] 本实施例中,便于增加吸痰时乳胶管头6与患者口腔接触的面积。

[0028] 具体的,乳胶管头6下端开设的导流槽8设置有十二个,且十二个导流槽8等间距环绕分布。

[0029] 本实施例中,便于进行吸痰操作。

[0030] 具体的,夹持杆95为“T”字形结构。

[0031] 本实施例中,便于夹持杆95和支撑凸块94配合对导气管4进行封堵。

[0032] 具体的,第一套管91的内径比导气管4的外径小2mm,第二套管92的内径比导气管4的外径大2mm。

[0033] 本实施例中,便于闭气夹9安装在导气管4的外部。

[0034] 本实用新型的工作原理及使用流程:安装时,把负压吸管3的一端插入到电动吸痰器1的吸气端部,并把负压吸管3的另一端插入储液瓶2上端的出气端,把导气管4一端插入储液瓶2的吸气端,并把闭气夹9安装在导气管4的外部,此时第二套管92和连臂93套在导气管4的外部,把吸痰插管5 的一端插入导气管4的端部,使用时,电动吸痰器1选择合适的挡位,此时医护人员单手下压夹持杆95,使得夹持杆95和支撑凸块94相配合对导气管 4进行封堵,使得储液瓶2内产生一定的负压,把吸痰插管5一端粘合的乳胶管头6插入患者口腔痰液中,松开闭气夹9,此时痰液通过乳胶管头6并由吸痰插管5和导气管4进入到储液瓶2的内部。

[0035] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均

应包含在本实用新型的保护范围之内。

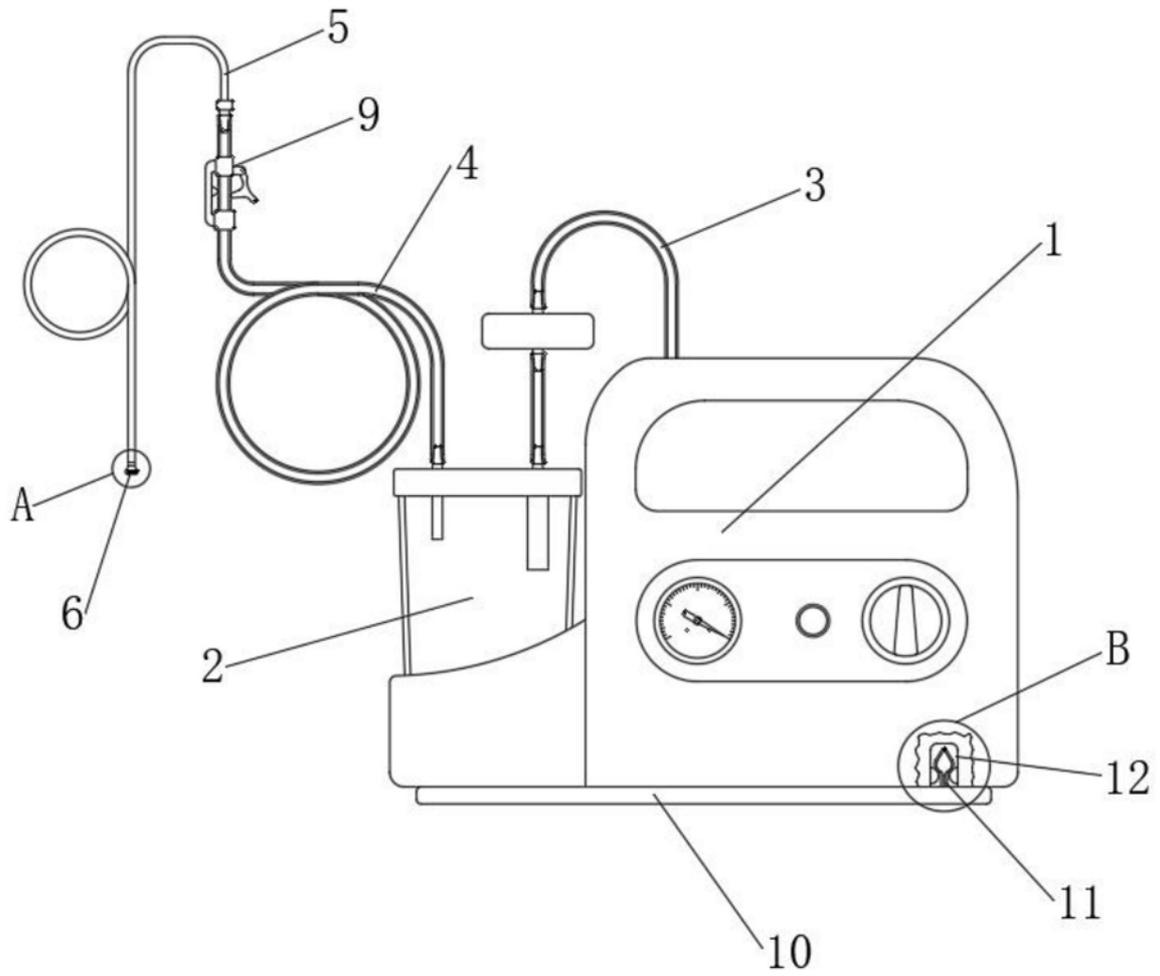


图1

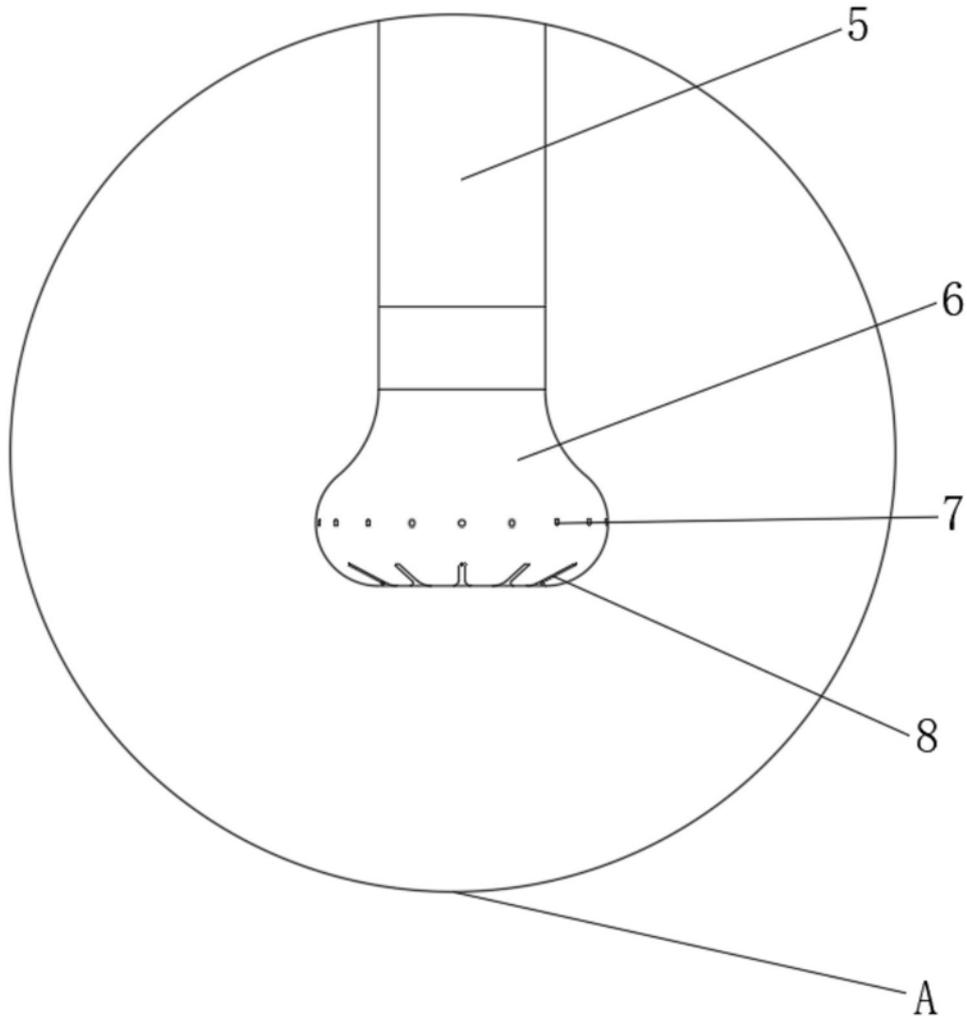


图2

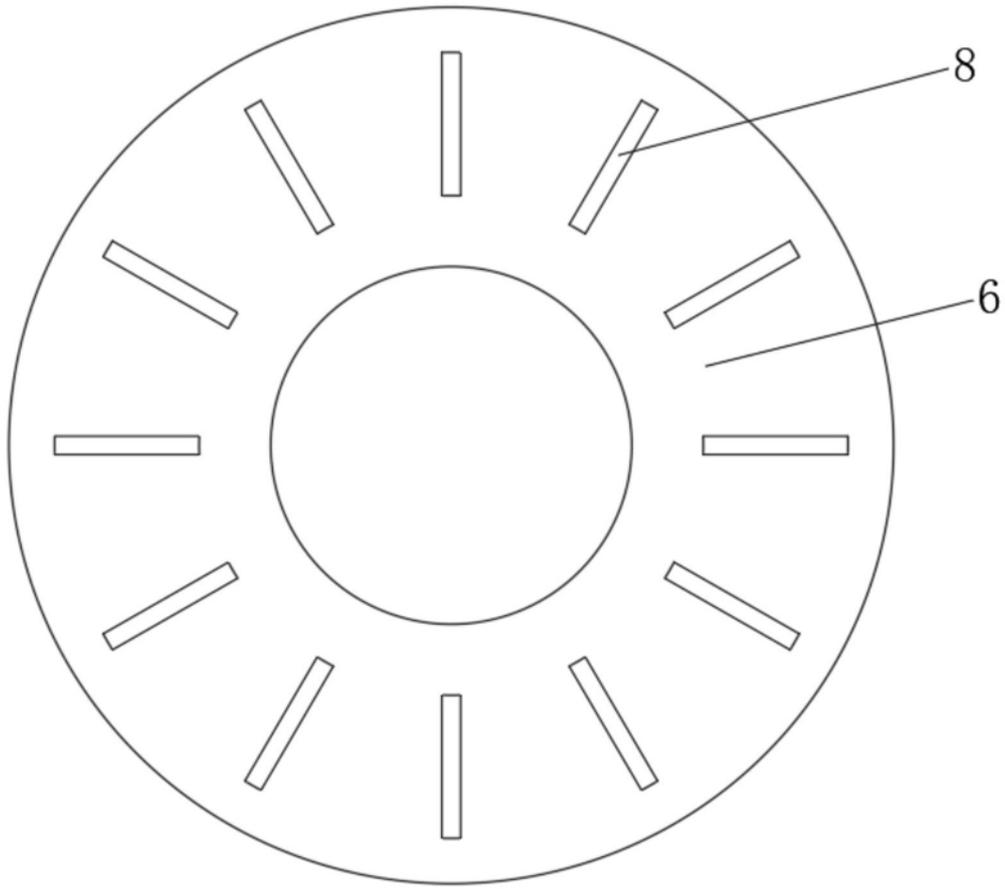


图3

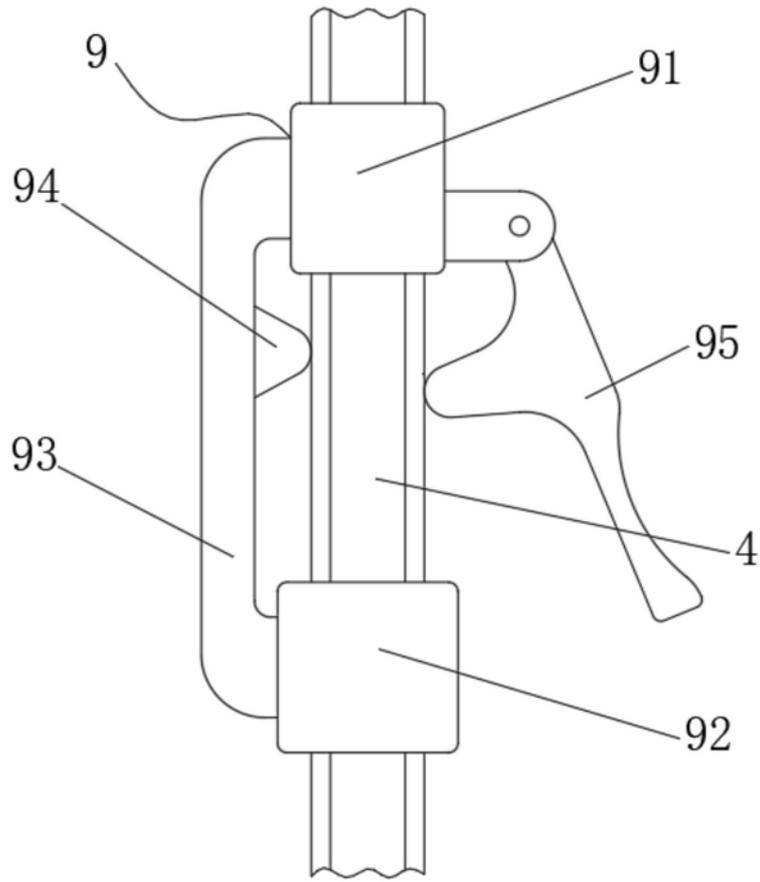


图4

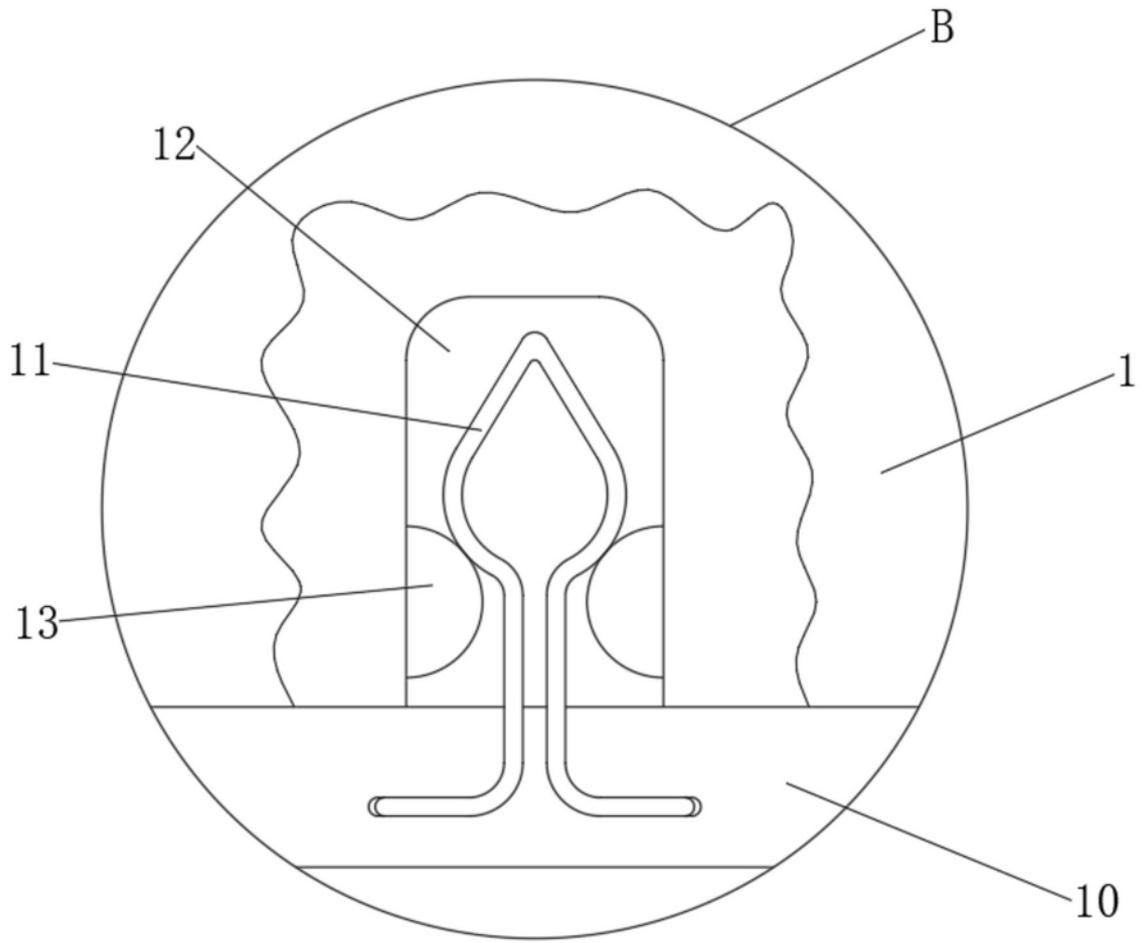


图5