



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208426463 U

(45)授权公告日 2019.01.25

(21)申请号 201720838262.4

(22)申请日 2017.07.11

(73)专利权人 成都医学院

地址 610000 四川省成都市金牛区蓉都大道天回路601号

(72)发明人 马燕 刘漪沧 李灿 严伟恒
邓峰美

(74)专利代理机构 成都高远知识产权代理事务
所(普通合伙) 51222

代理人 李安霞 李晓英

(51)Int.Cl.

A61M 1/00(2006.01)

A61F 13/02(2006.01)

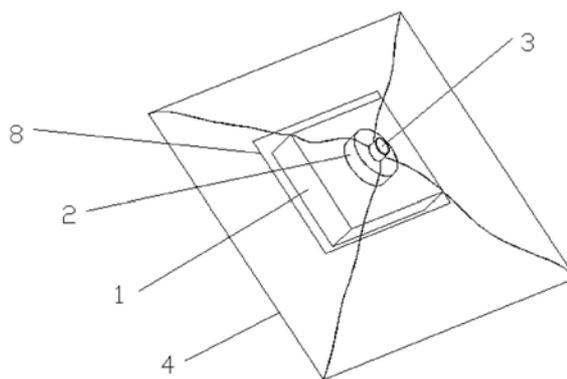
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

简易伤口持续负压封闭引流系统

(57)摘要

本实用新型涉及简易伤口持续负压封闭引流系统,包括泡沫块、单向抽气阀和用于与皮肤粘接的粘贴膜,所述单向抽气阀有外凸的抽气接口,所述粘贴膜上设有供抽气接口穿出的通孔,所述单向抽气阀设于泡沫块的正面,单向抽气阀的入口朝向泡沫块,所述粘贴膜从泡沫块正面覆盖住泡沫块,所述抽气接口穿过通孔外露于粘贴膜,所述粘贴膜的粘贴面朝向泡沫块的背面。本实用新型取材容易,制造方法简单,直接在医用泡沫上安置单向抽气阀,通过手动抽气桶,形成系统负压状态,不需要外接抽气吸引设备,这样就使得患者在治疗的同时,可以自由活动或工作,比较适合慢性长期难愈伤口的家庭治疗,同时减少患者长期制动带来的血栓形成等并发症。



1. 简易伤口持续负压封闭引流系统,其特征在于:包括泡沫块(1)、单向抽气阀(2)和用于与皮肤粘接的粘贴膜(4),所述单向抽气阀(2)有外凸的抽气接口(3),所述粘贴膜(4)上设有供抽气接口(3)穿出的通孔(5),所述单向抽气阀(2)设于泡沫块(1)的正面,单向抽气阀(2)的入口朝向泡沫块(1),所述粘贴膜(4)从泡沫块(1)正面覆盖住泡沫块(1),所述抽气接口(3)穿过通孔(5)外露于粘贴膜(4),所述粘贴膜(4)的粘贴面朝向泡沫块(1)的背面。

2. 根据权利要求1所述的简易伤口持续负压封闭引流系统,其特征在于:所述粘贴膜(4)为透明材质。

3. 根据权利要求1所述的简易伤口持续负压封闭引流系统,其特征在于:所述单向抽气阀(2)配有与抽气接口(3)适配的盖帽(6)。

4. 根据权利要求1所述的简易伤口持续负压封闭引流系统,其特征在于:还包括与抽气接口(3)适配的抽气筒(7)。

5. 根据权利要求4所述的简易伤口持续负压封闭引流系统,其特征在于:所述抽气筒(7)为手动抽气筒。

6. 根据权利要求1所述的简易伤口持续负压封闭引流系统,其特征在于:还包括医用纱布(8)。

7. 根据权利要求6所述的简易伤口持续负压封闭引流系统,其特征在于:所述医用纱布(8)的面积大于泡沫块(1)背面的面积。

8. 根据权利要求1所述的简易伤口持续负压封闭引流系统,其特征在于:所述粘贴膜(4)的面积大于泡沫块(1)的表面积。

9. 根据权利要求1或2所述的简易伤口持续负压封闭引流系统,其特征在于:所述粘贴膜(4)为医用胶布。

简易伤口持续负压封闭引流系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及简易伤口持续负压封闭引流系统。

背景技术

[0002] 伤口持续负压封闭引流装置现已广泛用于慢性难愈性创面(如糖尿病足溃疡等),商品化的产品有武汉维斯第等品牌,此类产品极大地改善了难愈性创面的治疗效果,但存在一个问题,即所有的装置都需外接抽气吸引的设备,不便于患者行动,限制了患者治疗时的自由活动。

实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在提供简易伤口持续负压封闭引流系统,使患者在治疗的同时,可以自由活动或工作。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案如下:

[0005] 简易伤口持续负压封闭引流系统,包括泡沫块、单向抽气阀和用于与皮肤粘接的粘贴膜,所述单向抽气阀有外凸的抽气接口,所述粘贴膜上设有供抽气接口穿出的通孔,所述单向抽气阀设于泡沫块的正面,单向抽气阀的入口朝向泡沫块,所述粘贴膜从泡沫块正面覆盖住泡沫块,所述抽气接口穿过通孔外露于粘贴膜,所述粘贴膜的粘贴面朝向泡沫块的背面。

[0006] 进一步的,所述粘贴膜为透明材质。

[0007] 其中,所述单向抽气阀配有与抽气接口适配的盖帽。

[0008] 进一步的,简易伤口持续负压封闭引流系统还包括与抽气接口适配的抽气筒。

[0009] 其中,所述抽气筒为手动抽气筒。

[0010] 简易伤口持续负压封闭引流系统还包括医用纱布。进一步的,所述医用纱布的面积大于泡沫块背面的面积。

[0011] 进一步的,所述粘贴膜的面积大于泡沫块的表面积。

[0012] 进一步的,所述粘贴膜为医用胶布。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0014] 本实用新型取材容易,制造方法简单,直接在医用泡沫上安置单向抽气阀,通过手动抽气筒,形成系统负压状态,不需要外接抽气吸引设备,这样就使得患者在治疗的同时,可以自由活动或工作,比较适合慢性长期难愈伤口的家庭治疗,同时减少患者长期制动带来的血栓形成等并发症。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2是单向抽气阀的结构示意图;

[0017] 图3是粘贴膜的结构示意图;

[0018] 图4是抽气筒的结构示意图；

[0019] 图5是盖上盖帽时本实用新型的结构示意图；

[0020] 图中：1-泡沫块、2-单向抽气阀、3-抽气接口、4-粘贴膜、5-通孔、6-盖帽、7-抽气筒、8-医用纱布。

具体实施方式

[0021] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图，对本实用新型进行进一步详细说明。

[0022] 如图1、2所示，本实用新型公开的简易伤口持续负压封闭引流系统，包括泡沫块1、单向抽气阀2和用于与皮肤粘接的粘贴膜4，单向抽气阀2有外凸的抽气接口3。如图3所示，粘贴膜4上设有供抽气接口3穿出的通孔5，单向抽气阀2设于泡沫块1的正面，单向抽气阀2的入口朝向泡沫块1，粘贴膜4从泡沫块1正面覆盖住泡沫块1，抽气接口3穿过通孔5外露于粘贴膜4，粘贴膜4的粘贴面朝向泡沫块1的背面。

[0023] 为方便观察，粘贴膜4为透明材质。其中，单向抽气阀2配有与抽气接口3适配的盖帽6。

[0024] 简易伤口持续负压封闭引流系统还包括与抽气接口3适配的抽气筒7。如图4所示，抽气筒7为手动抽气筒。

[0025] 如图1、5所示，简易伤口持续负压封闭引流系统还包括医用纱布8，医用纱布8的面积大于泡沫块1背面的面积。粘贴膜4的面积，能覆盖住和密闭住泡沫块1即可，作为优选，粘贴膜4的面积大于泡沫块1的表面积。

[0026] 本实用新型结构简单，取材方便，下面简单介绍一下本实用新型的使用方法：

[0027] 准备材料：医用纱布、医用泡沫（作泡沫块1用）、医用透明胶布（作粘贴膜4用）、市售的单向抽气阀（可选真空压缩袋专用的塑料抽气阀，其配有盖帽）和手动抽气筒。医用泡沫柔软，多孔，吸附力强，伸缩性良好，利于负压吸引。

[0028] 操作步骤如下：

[0029] 将医用纱布8盖在伤口上；

[0030] 将医用泡沫放在医用纱布8上；

[0031] 随后将单向抽气阀2放在医用泡沫上，单向抽气阀2的入口朝向泡沫块1，并用医用透明胶布将医用泡沫和单向抽气阀2覆盖封闭，医用透明胶布的周缘粘接在皮肤上，医用透明胶布也同时与单向抽气阀2外表面粘接以防止漏气；用手或其他工具在医用透明胶布上撕个小口使单向抽气阀2的抽气接口3穿出医用透明胶布以便于抽气；

[0032] 将手动抽气筒与抽气接口3连接，然后抽气，由于医用透明胶布四周密闭，医用透明胶布内产生负压，医用泡沫被压缩，进而吸取出伤口内的淤血等；

[0033] 将手动抽气筒与抽气接口3连接，然后抽气，由于医用透明胶布四周密闭，医用透明胶布内产生负压，医用泡沫被压缩；

[0034] 取走手动抽气筒，如图5所示，将盖帽6盖在单向抽气阀2上封闭阀门，防止抽气接口被污染。

[0035] 被压缩的医用泡沫可缓慢吸取出伤口内的淤血等，吸出的淤血等被医用纱布和医用泡沫吸收，不会下流。

[0036] 本实用新型直接在医用泡沫上安置单向抽气阀,通过手动抽气桶,形成系统负压状态,不需要外接抽气吸引设备,这样就使得患者在治疗的同时,可以自由活动或工作,比较适合慢性长期难愈伤口的家庭治疗,同时减少患者长期制动带来的血栓形成等并发症。

[0037] 当然,本实用新型还可有其它多种实施方式,在不背离本实用新型精神及其实质的情况下,熟悉本领域的技术人员可根据本实用新型作出各种相应的改变和变形,但这些相应的改变和变形都应属于本实用新型所附的权利要求的保护范围。

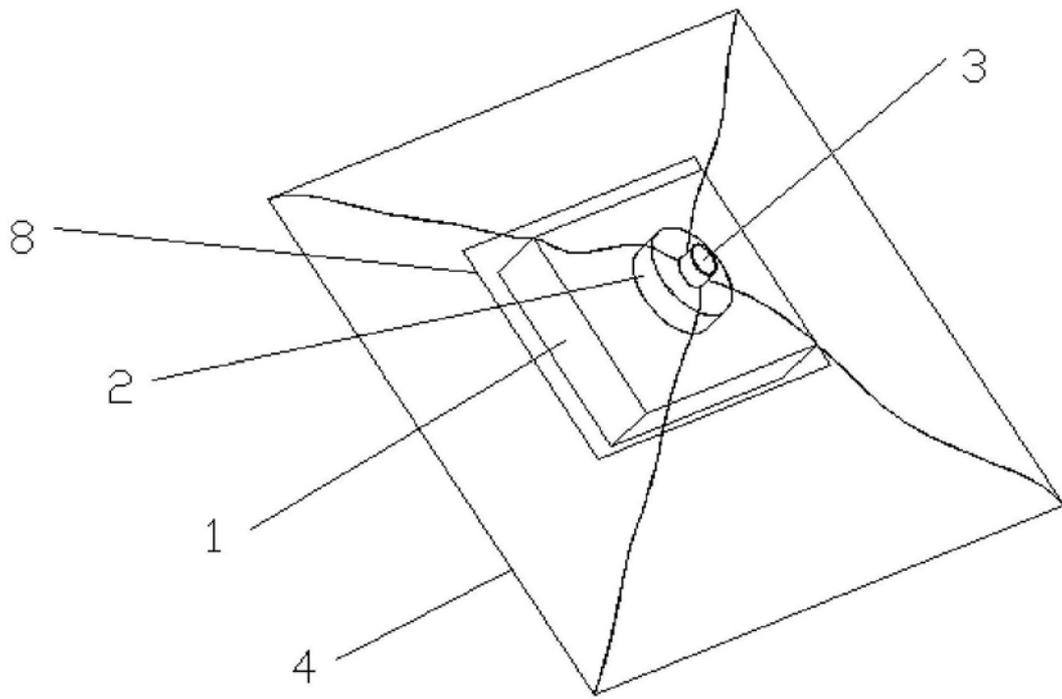


图1

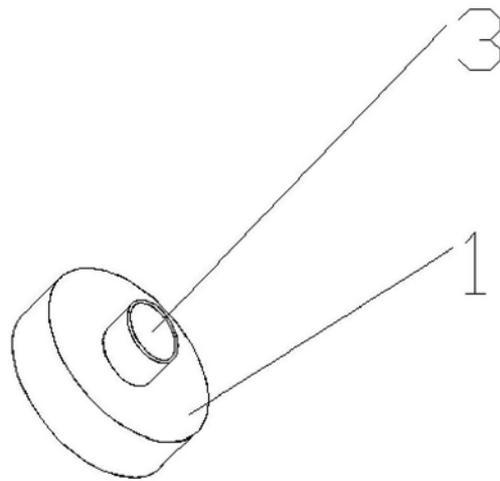


图2

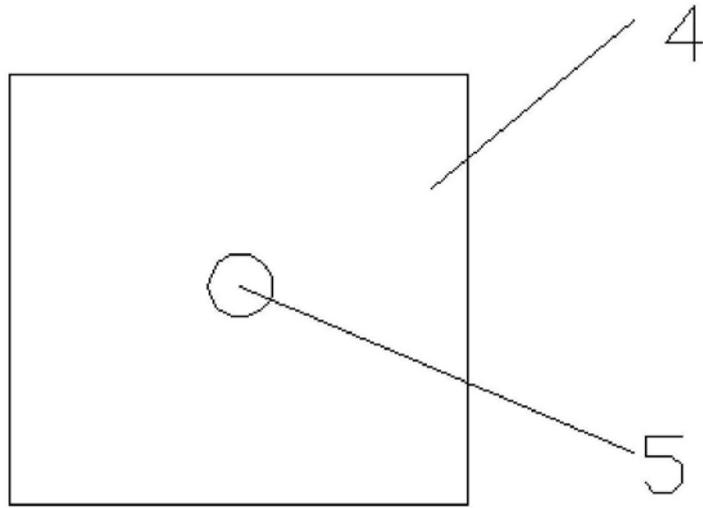


图3

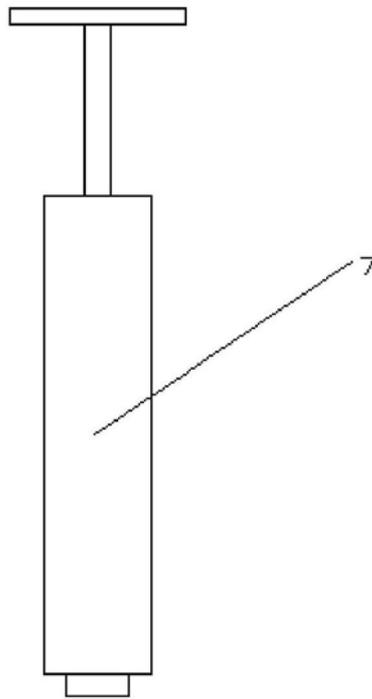


图4

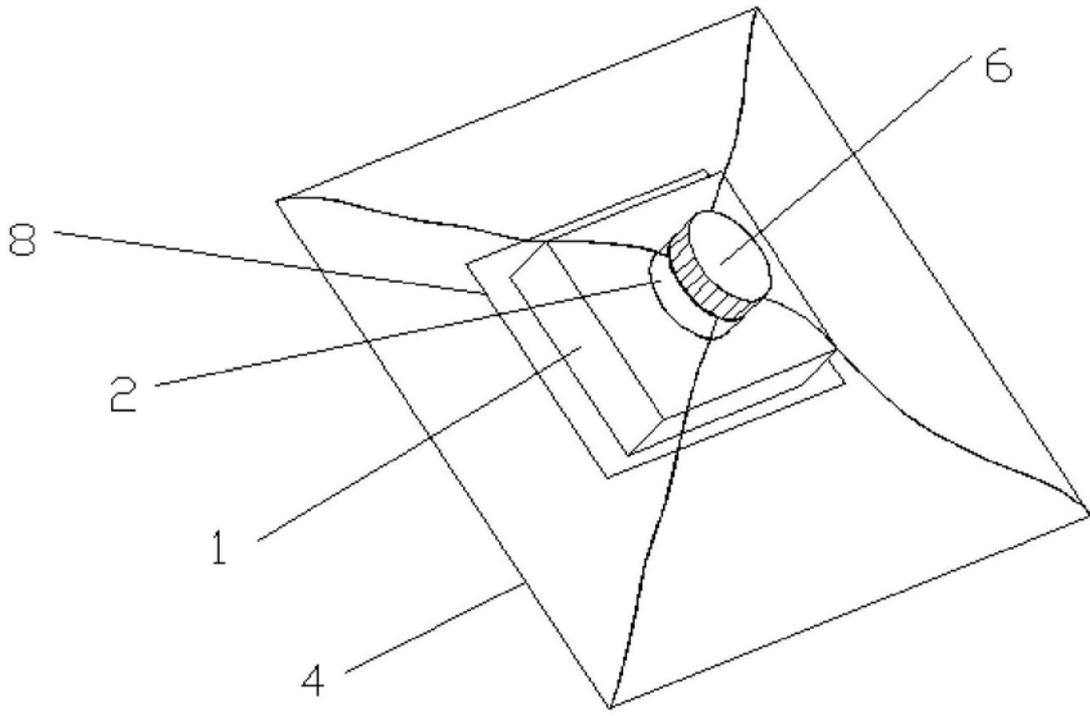


图5