



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204192864 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 11

(21) 申请号 201420505742. 5

(22) 申请日 2014. 09. 01

(73) 专利权人 左衍海

地址 211113 江苏省南京市江宁区竹山路
378 号万欣花园 22 幢 1 单元 202 室

(72) 发明人 不公告发明人

(51) Int. Cl.

A61F 13/02(2006. 01)

A61M 27/00(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

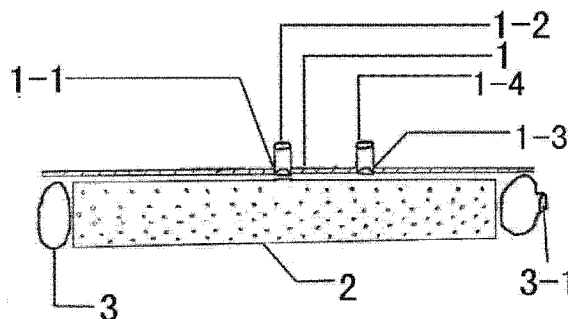
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种便于密封的负压封闭引流用创面覆盖装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于密封的负压封闭引流用创面覆盖装置,解决的技术问题:针对现有技术中使用的负压封闭引流用创面覆盖装置在创面周围体表破溃或有持续渗液的情况下不便于密封的问题和医护人员无法随时观察并干预创面的问题。技术方案为,包括盖板、医用海绵和环形气囊;所述盖板平行于环形气囊所围成的平面并覆盖于环形气囊的上表面,所述医用海绵位于由盖板和环形气囊所围成的空槽内;所述盖板设有负压孔、负压管、冲洗孔和冲洗管,所述环形气囊设有阀门。优点:便于实现创面覆盖装置的密封,尤其是在创面周围体表破溃或有持续渗液的情况下;创面覆盖装置通过非粘性的环形气囊及盖板密封,便于医护人员及时观察创面。



1. 一种便于密封的负压封闭引流用创面覆盖装置,其特征在于:包括盖板(1)、医用海绵(2)和环形气囊(3);所述盖板(1)平行于环形气囊(3)所围成的平面并覆盖于环形气囊(3)的上表面,所述医用海绵(2)位于由盖板(1)和环形气囊(3)所围成的空槽内。

2. 如权利要求1所述的一种便于密封的负压封闭引流用创面覆盖装置,其特征在于:所述盖板(1)设有负压孔(1-1)、负压管(1-2)、冲洗孔(1-3)和冲洗管(1-4),所述环形气囊(3)设有阀门(3-1)。

3. 如权利要求2所述的一种便于密封的负压封闭引流用创面覆盖装置,其特征在于:所述盖板(1)的中心设有一个负压孔(1-1),所述负压孔(1-1)贯穿所述盖板(1)的上表面和下表面,所述负压管(1-2)垂直贯穿并密封负压孔(1-1),所述负压管(1-2)的上端位于所述盖板(1)的上表面的上方,所述负压管(1-2)的下端位于所述盖板(1)的上表面和所述医用海绵(2)的下表面之间。

4. 如权利要求2所述的一种便于密封的负压封闭引流用创面覆盖装置,其特征在于:所述盖板(1)的负压孔(1-1)附近设有一个与之伴行的冲洗孔(1-3),所述冲洗孔(1-3)贯穿所述盖板(1)的上表面和下表面,所述冲洗管(1-4)垂直贯穿并密封冲洗孔(1-3),所述冲洗管(1-4)的上端位于所述盖板(1)的上表面的上方,所述冲洗管(1-4)的下端位于所述盖板(1)的上表面和所述医用海绵(2)的下表面之间。

5. 如权利要求2所述的一种便于密封的负压封闭引流用创面覆盖装置,其特征在于:所述环形气囊(3)的侧壁设有一个阀门(3-1)。

6. 如权利要求2所述的一种便于密封的负压封闭引流用创面覆盖装置,其特征在于:所述负压孔(1-1)和冲洗孔(1-3)位于所述环形气囊(3)在所述盖板(1)的垂直投影所围成的圆的内部。

7. 如权利要求2所述的一种便于密封的负压封闭引流用创面覆盖装置,其特征在于:所述盖板(1)、医用海绵(2)和环形气囊(3)可根据创面解剖位置、大小等因素裁剪、组装。

一种便于密封的负压封闭引流用创面覆盖装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种便于密封的负压封闭引流用创面覆盖装置。

背景技术

[0002] 创面负压封闭引流技术 (Negative Pressure Wound Therapy, NPWT) 的应用已经有 20 余年历史,其临床应用指征逐渐扩大,目前在骨科、普通外科、心胸外科、烧伤科、儿科等几乎所有的外科都有广泛的应用。创面负压封闭引流设备的主要由创面覆盖敷料、封闭半透膜、引流管路及负压发生装置等组成。国内外大量文献报道证实其治疗效果满意,亦有相关文献综述详细阐明其作用机制、适应症、注意事项等,也有文献报告多种改良负压封闭引流用装置,但目前所用负压封闭引流用创面覆盖装置均是通过封闭半透膜固定于体表,若创面周围体表破溃或有持续渗液,则密封很难实现,而且,创面覆盖装置一旦被粘性半透膜固定于体表,医护人员也无法随时观察并干预创面。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是:针对现有技术中使用的负压封闭引流用创面覆盖装置密封过程繁琐,特别是在创面周围体表破溃或有持续渗液时不便于密封的问题和医护人员无法随时观察并干预创面的问题。

[0004] 为了克服现有技术中使用的负压封闭引流用创面覆盖装置不便于密封的不足,本发明提供一种便于密封的负压封闭引流用创面覆盖装置,应用该负压封闭引流用创面覆盖装置有如下优点:便于实现创面覆盖装置的密封,尤其是在创面周围体表破溃或有持续渗液时;创面覆盖装置通过非粘性的环形气囊及盖板密封,便于医护人员及时观察创面。

[0005] 本实用新型采取的技术方案是:

[0006] 一种便于密封的负压封闭引流用创面覆盖装置,其特征在于:包括盖板(1)、医用海绵(2)和环形气囊(3);所述盖板(1)平行于环形气囊(3)所围成的平面并覆盖于环形气囊(3)的上表面,所述医用海绵(2)位于由盖板(1)和环形气囊(3)所围成的空槽内;所述盖板(1)设有负压孔(1-1)、负压管(1-2)、冲洗孔(1-3)和冲洗管(1-4),所述环形气囊(3)设有阀门(3-1)。

[0007] 本实用新型中通过阀门(3-1)向所述环形气囊(3)充气体或液体后膨胀,与盖板(1)和创面将医用海绵(2)密封。

[0008] 本实用新型所述的盖板(1)是采用现有技术中的透明医用塑料板制成,在使用过程中易塑形,优先采用下述盖板(1),其特征在于:所述盖板(1)的中心设有一个负压孔(1-1),所述负压孔(1-1)贯穿所述盖板(1)的上表面和下表面,所述负压管(1-2)垂直贯穿并密封负压孔(1-1),所述负压管(1-2)的上端位于所述盖板(1)的上表面的上方,所述负压管(1-2)的下端位于所述盖板(1)的上表面和所述医用海绵(2)的下表面之间;所述盖板(1)的负压孔(1-1)附近设有一个与之伴行的冲洗孔(1-3),所述冲洗孔(1-3)贯穿所述盖板(1)的上表面和下表面,所述冲洗管(1-4)垂直贯穿并密封冲洗孔(1-3),所述冲洗

管(1-4)的上端位于所述盖板(1)的上表面的上方,所述冲洗管(1-4)的下端位于所述盖板(1)的上表面和所述医用海绵(2)的下表面之间;所述负压孔(1-1)和冲洗孔(1-3)位于所述环形气囊(3)在所述盖板(1)的垂直投影所围成的圆的内部。

[0009] 为了能随时排空或注入气体(或液体),本实用新型所述的环形气囊(3)设有阀门(3-1),为了使环形气囊(3)与盖板(1)和创面更好地密封,本实用新型优先采用下述的环形气囊(3),其特征在于:采用现有技术中的软质医用透明囊制成,可塑性极强。

[0010] 为了减少医用海绵(2)发生堵塞的概率,本实用新型中所述盖板(1)设有负压孔(1-1)和冲洗孔(1-3)。

[0011] 为了降低生产成本和患者经济负担,本实用新型的一种便于密封的负压封闭引流用创面覆盖装置中的所述盖板(1)、医用海绵(2)和环形气囊(3)在使用过程中可根据创面解剖位置、大小等裁剪、组装。

[0012] 本实用新型装置根据创面的需要设计、覆盖于创面,在使用时,将盖板(1)中的负压管(1-2)与负压产生装置相连,将盖板(1)中的冲洗管(1-3)与冲洗装置相连,通过所述的阀门(3-1)向所述的环形气囊(3)注入气体(或液体),打开负压产生装置,所述的环形气囊(3)、盖板(1)与创面将医用海绵(2)密封并固定于创面,同时利用负压将医用海绵(2)内吸附的创面渗液和其他坏死组织吸出,若医护人员观察创面,则停用负压,完全掀开或部分掀开本实用新型装置即可观察、干预创面。

[0013] 创面局部情况达到进一步治疗要求时,即可拆除本实用新型装置。

[0014] 本实用新型所述的负压产生装置为现有技术中的便携式电动负压吸引装置,其具体结构本实用新型不做详细的说明。

[0015] 本实用新型所述的海绵冲洗装置为现有技术中的医用生理盐水和输液器,其具体结构本实用新型不做详细的说明。

[0016] 本实用新型与现有技术相比:便于实现创面覆盖装置的密封,尤其是在创面周围体表破溃或有持续渗液的情况下;创面覆盖装置通过非粘性的环形气囊及盖板密封,便于医护人员及时观察创面。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型的结构剖视图。

[0018] 图2是本实用新型的立体示意图。

[0019] 其中,1、盖板,1-1、负压孔,1-2、负压管,1-3、冲洗孔,1-4、冲洗管,2、医用海绵,3、环形气囊,3-1、阀门。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型的内容更加明显易懂,以下结合附图1、附图2和具体实施方式做进一步的描述。

[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,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0022] 本实用新型所举的实施例中,预设创面为圆形。

[0023] 参见图 1, 一种便于密封的负压封闭引流用创面覆盖装置, 其特征在于: 包括盖板 (1)、医用海绵 (2) 和环形气囊 (3); 所述盖板 (1) 平行于环形气囊 (3) 所围成的平面并覆盖于环形气囊 (3) 的上表面, 所述医用海绵 (2) 位于由盖板 (1) 和环形气囊 (3) 所围成的空槽内; 所述盖板 (1) 设有负压孔 (1-1)、负压管 (1-2)、冲洗孔 (1-3) 和冲洗管 (1-4), 所述环形气囊 (3) 设有阀门 (3-1)。

[0024] 参见图 2, 一种便于密封的负压封闭引流用创面覆盖装置, 其特征在于: 所述盖板 (1) 的中心设有一个负压孔 (1-1), 所述负压孔 (1-1) 贯穿所述盖板 (1) 的上表面和下表面, 所述负压管 (1-2) 垂直贯穿并密封负压孔 (1-1), 所述负压管 (1-2) 的上端位于所述盖板 (1) 的上表面的上方, 所述负压管 (1-2) 的下端位于所述盖板 (1) 的上表面和所述医用海绵 (2) 的下表面之间; 所述盖板 (1) 的负压孔 (1-1) 附近设有一个与之伴行的冲洗孔 (1-3), 所述冲洗孔 (1-3) 贯穿所述盖板 (1) 的上表面和下表面, 所述冲洗管 (1-4) 垂直贯穿并密封冲洗孔 (1-3), 所述冲洗管 (1-4) 的上端位于所述盖板 (1) 的上表面的上方, 所述冲洗管 (1-4) 的下端位于所述盖板 (1) 的上表面和所述医用海绵 (2) 的下表面之间; 所述负压孔 (1-1) 和冲洗孔 (1-3) 位于所述环形气囊 (3) 在所述盖板 (1) 的垂直投影所围成的圆的内部。

[0025] 为了降低生产成本和患者经济负担, 本实用新型的一种便于密封的负压封闭引流用创面覆盖装置中的所述盖板 (1)、医用海绵 (2) 和环形气囊 (3) 在使用过程中可根据创面解剖位置、大小等裁剪、组装。

[0026] 本实用新型的工作过程如下所述:

[0027] 本实用新型装置根据创面的需要设计、覆盖于创面, 在使用时, 将盖板 (1) 中的负压管 (1-2) 与负压产生装置相连, 通过所述的阀门 (3-1) 向所述的环形气囊 (3) 注入气体 (或液体), 打开负压产生装置, 所述的环形气囊 (3)、盖板 (1) 与创面将医用海绵 (2) 密封并固定于创面, 同时利用负压将医用海绵 (2) 内吸附的创面渗液和其他坏死组织吸出, 若医护人员观察创面, 则停用负压, 完全掀开或部分掀开本实用新型装置即可观察、干预创面。

[0028] 创面局部情况达到进一步治疗要求时, 即可拆除本实用新型装置。

[0029] 本实用新型未涉及部分均与现有技术相同或采用现有技术加以实现。

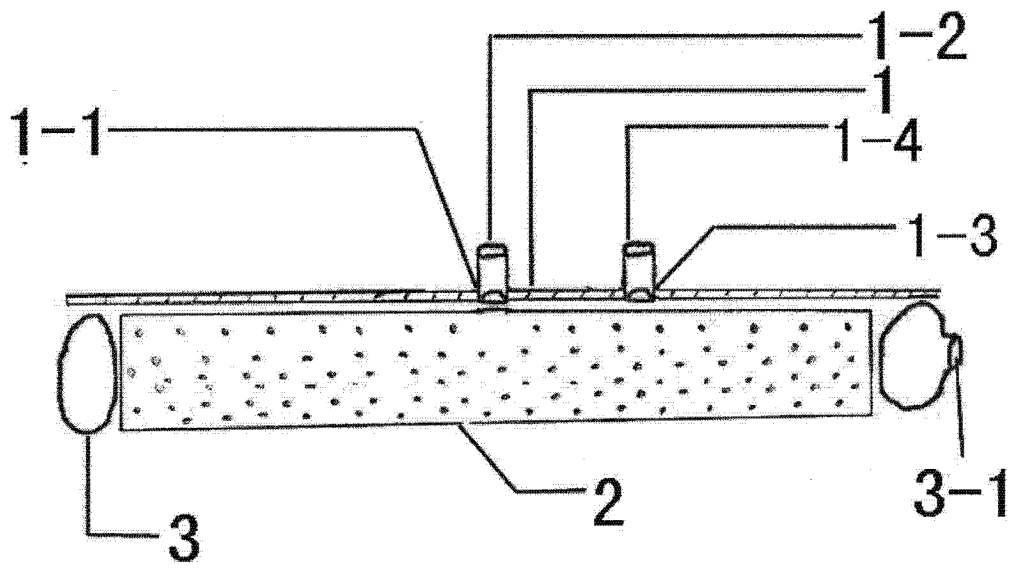


图 1

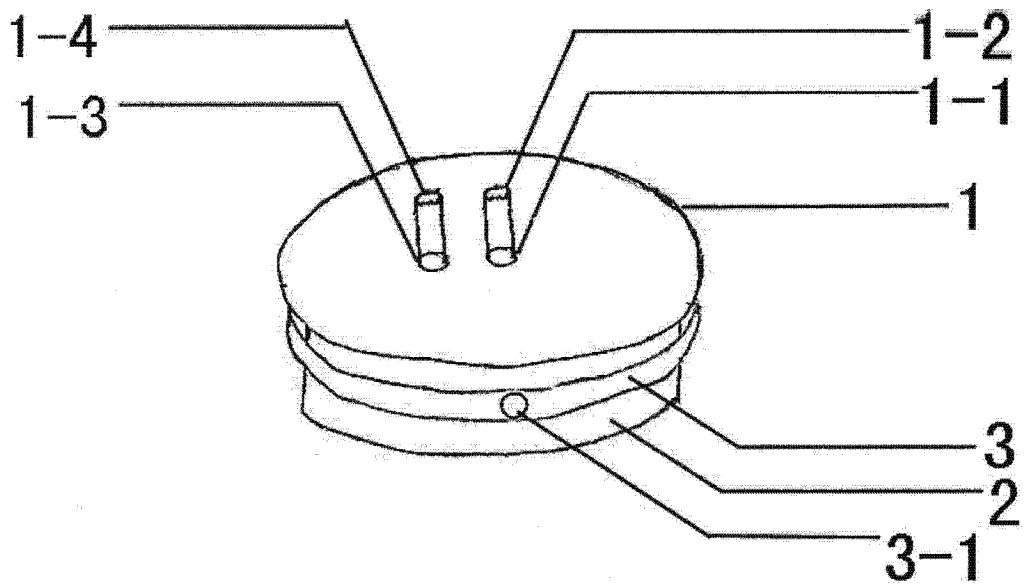


图 2