一种拼接式负压引流装置，有效的解决了拼接不完全和持续负压吸引等问题，其解决的技术方案是，本实用新型包括医用海绵，医用海绵四周设置有连接带，所述的多个医用海绵可拼接成一个整体，医用海绵内设置有多个通道，通道内放置引流管，引流管管壁四周设置有多个引流孔，引流管管端部交替连接有第一连接管和第二连接管，第一连接管、废水收集桶和第二连接管经多通管连接到分流器的三个出口端上，分流器的三个进流端分别连接负压吸引泵、汇集器和雾化器；本实用新型结构合理，成本低廉，使用方便快捷，在负压吸引和给药之间自由切换，使患者的创面恢复速度更快，减少了治疗的时间，减轻了患者的痛苦。
1. 一种拼接式负压引流装置，包括医用海绵(1)，其特征在于，医用海绵(1)四周设置有连接带(2)，所述的多个医用海绵(1)可拼接成一个整体，医用海绵(1)内设置有多个通道(3)，两块以上的医用海绵(1)上的通道(3)相互对应，通道(3)内设置引流管(4)，引流管(4)管壁四周设置有多个引流孔(5)，引流管(4)端部交替连接有第一连接管(6)和第二连接管(7)，第一连接管(6)连接到第二多通管(9)上，第二连接管(7)连接到第一多通管(8)上，第二多通管(9)另一端连接到分流器(10)的第三出口端(12)上，第一多通管(8)另一端连接到分流器(10)的第一出口端(11)上，分流器(10)的第二出口端(13)连接废水收集桶(14)，分流器(10)的第一进流管(17)连接负压吸引泵(18)，负压吸引泵(18)连接有废液桶(29)，分流器(10)的第二进流端(19)连接到清洁器(20)上，分流器(10)的第三进流端(21)连接到雾化器(22)上，分流器(10)上设有可以进流量的转换开关(16)和控制旋钮(15)。

2. 根据权利要求1所述的拼接式负压引流装置，其特征在于，所述的医用海绵(1)为普通医用海绵。

3. 根据权利要求1所述的拼接式负压引流装置，其特征在于，所述的连接带(2)为整齐排列的齿形结构。

4. 根据权利要求1所述的拼接式负压引流装置，其特征在于，所述的分流器(10)内部设有滑块(28)，转换开关(16)和控制旋钮(15)连接在滑块(28)上。

5. 根据权利要求4所述的拼接式负压引流装置，其特征在于，所述的滑块(28)设有多个贯穿其内部且伸出两侧的导向管(23)，滑块(28)两侧均设有置于导向管(23)内部的弹簧(24)，弹簧(24)外设有饮水管(25)，弹簧(24)端部连接有可插入分流器(10)的第一进流端(17)，第二进流端(19)，第三进流端(21)，第一出口端(11)，第二出口端(13)和第三出口端(12)中的插接口(26)，弹簧(24)由控制旋钮(15)控制。

6. 根据权利要求5所述的拼接式负压引流装置，其特征在于，所述的弹簧(24)设有连接线(27)，连接线(27)连接到控制旋钮(15)上构成控制旋钮(15)可以控制弹簧(24)压缩状态的结构。
拼接式负压引流装置

技术领域
[0001]  本实用新型涉及医疗器械技术领域，特别是涉及一种拼接式负压引流装置。

背景技术
[0002]  负压封闭引流技术，是指用内含有引流管的聚乙烯醇精制海藻酸钠泡沫敷料（VSD敷料），来覆盖或填充皮肤、软组织缺损的创面，再用生物半透明膜对之进行封闭，使其成为一个密闭空间，最后把引流管接通负压源，通过可控制的负压来促进创面愈合的一种全新的治疗方法。VSD引流技术具有很多特点，例如：1) 可控制的负压，促进血流量增长和蛋白合成，促进肉芽生长，加快创面愈合；同时为全方位的主动引流提供了动力。2) 生物半透明膜的封闭，隔绝了创面与外界环境接触的感染机会。3) 全方位的引流，是将传统的点状或局部引流，变为了面状引流，保证了能随时将创面的每一处的坏死组织和渗出液，及时排除体外。
[0003]  在中国申请号为201420272237.0的实用新型专利中，公开了一种拼接式负压封闭引流装置，包括医用海绵、管壁具有多个引流孔的引流管、冲洗管、连接内管，其中：所述冲洗管包括冲洗管本体和安装在所述冲洗管本体的一端且位于所述医用海绵内的莲蓬式喷头，所述冲洗管本体位于所述医用海绵的外部以连接至冲洗源；所述引流管在所述医用海绵内延伸并分支并且在所述医用海绵的每个侧面形成至少一个引流管接头；所述连接内管是一贯通管且其外径与所述引流管接头的内径相匹配，所述连接内管能够流体密封地插入所述引流管接头中。
[0004]  该专利在使用时，相邻两块医用海绵仅仅靠连接内管连接，只有连接内管连接的部位相连接，其余部位都是分开的，孤立连接，不能完全覆盖患者创面，使得患者的创面暴露出来，导致病情的恶化，其次，持续负压使泡沫材料与创面紧紧贴在一起，抑制了创缘的表皮细胞向创面爬行，且对创面的持续负压吸引必将使创面渗液增加，而渗液中含有大量的蛋白，故机体易发生负氮平衡。

发明内容
[0005]  针对上述情况，为克服现有技术之缺陷，本实用新型之目的就是提供一种拼接式负压引流装置，有效的解决了拼接不完全和持续负压吸引等问题。
[0006]  其解决的技术方案是，本实用新型包括医用海绵，其特征在于，医用海绵四周设置有连接带，所述的多个医用海绵可拼接成一个整体，医用海绵内设置有多个通道，两块以上的医用海绵上的通道相互对应，通道内设置引流管，引流管管壁四周设置有多个引流孔，引流管端部并排连接有第一连接管和第二连接管，第一连接管连接到第二多通管上，第二连接管连接到第一多通管上，第二多通管另一端连接到分流器的第三出口端，第一多通管另一端连接到分流器的第一出口端，分流器的第二出口端连接废水收集桶，分流器的第一进流端连接负压吸引泵，负压吸引泵连接有废水桶，分流器的第二进流端连接到清洁器上，分流器的第三进流端连接到雾化器上，分流器上设有可以进流端的转换开关和控制旋钮。
说明书

[0007] 本实用新型结构合理，成本低廉，使用方便快捷，在负压吸引和给药之间自由切换，使患者的创面恢复速度更快，减少了治疗的时间，减轻了患者的疼痛。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的工作示意图；

[0009] 图2是本实用新型分馏器状态一的示意图；

[0010] 图3是本实用新型分馏器状态二的示意图。

具体实施方式

[0011] 以下结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细说明。

[0012] 由图1至图3给出，本实用新型包括医用海绵1，其特征在于，医用海绵1四周设置有连接带2，所述的多个医用海绵1可拼接成一个整体，医用海绵1内设置有多个通道3，两块以上的医用海绵1上的通道3相互对应，通道3内设置引流管4，引流管4管壁四周设置有多个引流孔5，引流管4端部交联连接有第一连接管6和第二连接管7，第一连接管6连接到第二多通管9上，第二连接管7连接到第一多通管8上，第二多通管9另一端连接到分馏器10的第一出口端12上，第一多通管8另一端连接到分馏器10的第一出口端11上，分馏器10的第二出口端13连接废水收集桶14，分馏器10的第一进流端17连接负压吸引泵18，负压吸引泵18连接有废水桶19，分馏器10的第二进流端19连接到清洁器20上，分馏器10的第三进流端21连接到雾化器22上，分馏器10上设有可以控制进流端的转换开关16和控制旋钮15。

[0013] 所述的医用海绵1为普通医用海绵。

[0014] 所述的连接带2为整齐排列的齿形结构。

[0015] 所述的分馏器10内部设有滑块28，转换开关16和控制旋钮15连接在滑块28上。


[0017] 所述的弹簧24设有连接线27，连接线27连接到控制旋钮15上构成控制旋钮15可以控制弹簧24压紧状态的结构。

[0018] 本实用新型在使用时，根据患者创面的大小将医用海绵1通过连接带2拼接好，将引流管4插入医用海绵1的通道3中，引流管4端部交联连接有第一连接管6和第二连接管7，第一连接管6连接到第二多通管9上，第二连接管7连接到第一多通管8上，第二多通管9另一端连接到分馏器10的第三出口端12上，第一多通管8另一端连接到分馏器10的第一出口端11上，分馏器10的第二出口端13连接废水收集桶14，分馏器10的第一进流端17连接负压吸引泵18，负压吸引泵18连接有废水桶19，分馏器10的第二进流端19连接到清洁器20上，分馏器10的第三进流端21连接到雾化器22上，可以针对患者创面的恢复情况通过转换开关16选择进行负压引流还是进行喷雾处理，不会因为持续负压引流而造成患者创面渗液过快的情况发生。

[0019] 由于所使用的医用海绵1为普通的医用海绵，未采用传统的VSD敷料，成本大大的降低了，使得整个手术的费用减少了，即使因创面形状造成的医用海绵浪费也不会造成手术费用的大幅增长，患者容易接受。
[0020] 连接带2为整齐排列的齿形结构，两块以上的医用海绵1连接时连接带2可以保证医用海绵1的边缘部位都能够连接紧固，不会裸露出创面。
[0021] 两块以上的医用海绵1上的通道3相互对应，一个引流管4就可以将多个医用海绵1上贯穿，节省了引流管4，且不会有太多的引流管4接头外露，在医用海绵1外覆盖单透膜时更容易密封，不会出现负压漏气的现象。
[0022] 如图2所示，为分流器10选择负压吸引泵18时的工作状态，推动转换开关16使滑块28移动到负压引流工作状态，旋转控制旋钮15使弹簧弹出，负压吸引泵18端的插接管26插入分流器10的第一进流端17和第一出口端11中，连通负压吸引泵18和患者创面，将患者创面渗出的脓液吸出，使患者创面保持干净卫生。雾化器22端的插接管26插入分流器10的第二进流端19和第二出口端13中，连接清洁器20和废水收集桶14，可以对给药管道进行清洁。
[0023] 如图3所示，为分流器10选择雾化器22时的工作状态，推动转换开关16使滑块28移动到给药工作状态，旋转控制旋钮15使弹簧弹出，雾化器22端的插接管26插入分流器10的第三进流端21和第三出口端12中，连通雾化器22和患者创面，雾化器22将雾化后的药液注入到患者创面上，使经过负压吸引后的干燥的创面得以滋润，且药液的注入可以加快患者创面的恢复。负压吸引泵18端的插接管26插入分流器10的第二进流端19和第二出口端13中，连接清洁器20和废水收集桶14，可以对给引流管道进行清洁。
[0024] 本实用新型相比传统的负压引流装置，拼接时可以更好的覆盖创面，且使用廉价的普通医用海绵，投入成本少，传统的负压引流装置只接入负压吸引泵18，使患者的创面一直处于负压状态，对创面的恢复较为不利，而本实用新型可以选择负压吸引泵18或者是雾化器22，针对患者的具体情况选择合适的医疗方式，对患者的恢复有极大的帮助。
[0025] 本实用新型结构合理，成本低廉，使用方便快捷，在负压吸引和给药之间自由切换，使患者的创面恢复速度更快，减少了治疗的时间，减轻了患者的病痛。
图2
图3