



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207785470 U

(45)授权公告日 2018.08.31

(21)申请号 201720417693.3

(22)申请日 2017.04.20

(73)专利权人 四川大学华西医院

地址 610041 四川省成都市武侯区国学巷
37号

(72)发明人 林华 林丹 袁冬梅 林俊 刘俐
刘芬 钟晨曦 陈兰 邓娟 徐琳
伍冬梅

(74)专利代理机构 成都虹桥专利事务所(普通
合伙) 51124

代理人 许泽伟

(51)Int.Cl.

A61H 9/00(2006.01)

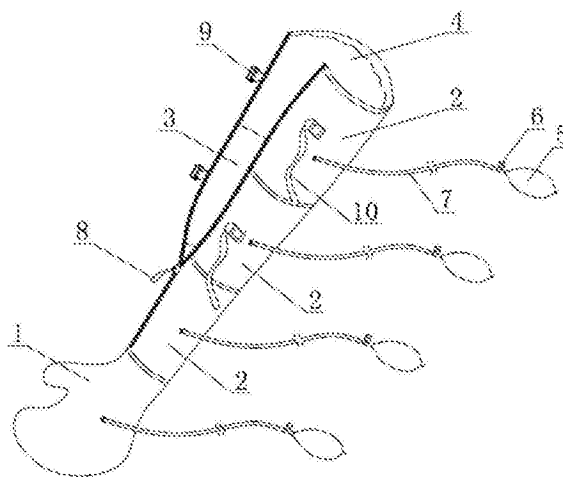
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

简易式空气波压力治疗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种简易式空气波压力治疗装置,属于医疗设备领域,提供一种结构简单、成本低廉、携带方便的简易式空气波压力治疗装置,包括肢体套,所述肢体套包括端部气囊和多个依次相连的臂部气囊,在端部气囊和多个臂部气囊内共同形成肢体放置腔;所述端部气囊位于肢体套的其中一端,肢体套的另一端为肢体放入端,还包括多个加压球,在每个加压球上具有放气阀;所述端部气囊通过软管与一个加压球连通,与每个臂部气囊对应设置有一个加压球,并且每个臂部气囊分别通过一根软管与对应的加压球连通。本实用新型所述的空气波压力治疗装置具有结构简单、成本低廉、携带方便等优点,可被广泛推广使用。



1. 简易式空气波压力治疗装置,包括肢体套,所述肢体套包括端部气囊(1)和多个依次相连的臂部气囊(2),在端部气囊(1)和多个臂部气囊(2)内共同形成肢体放置腔(3);所述端部气囊(1)位于肢体套的其中一端,肢体套的另一端为肢体放入端(4),其特征在于:还包括多个加压球(5),在每个加压球(5)上具有放气阀(6);所述端部气囊(1)通过软管(7)与一个加压球(5)连通,与每个臂部气囊(2)对应设置有一个加压球(5),并且每个臂部气囊(2)分别通过一根软管(7)与对应的加压球(5)连通。

2. 如权利要求1所述的简易式空气波压力治疗装置,其特征在于:在多个臂部气囊(2)上沿肢体套轴向设置有拉链(8),所述拉链(8)的一端贯穿至肢体放入端(4),拉链(8)的另一端延伸至端部气囊(1)附近。

3. 如权利要求2所述的简易式空气波压力治疗装置,其特征在于:还包括束紧件,所述束紧件包括相互配合连接的束带扣(9)和束带(10);同一套束紧件内的束带扣(9)和束带(10)设置在同一个臂部气囊(2)上,并且束带扣(9)位于拉链(8)的其中一侧,束带(10)位于拉链(8)的另一侧。

4. 如权利要求3所述的简易式空气波压力治疗装置,其特征在于:至少在最接近肢体放入端(4)的臂部气囊(2)上设置有一套束紧件。

5. 如权利要求3所述的简易式空气波压力治疗装置,其特征在于:与每个臂部气囊(2)对应的设置有一套束紧件。

6. 如权利要求1至5中任意一项所述的简易式空气波压力治疗装置,其特征在于:所述臂部气囊(2)设置有三个。

简易式空气波压力治疗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备领域,尤其涉及一种简易式空气波压力治疗装置。

背景技术

[0002] 空气波压力治疗仪是用于治疗肢体深静脉血栓的设备,对于偏瘫、截瘫、瘫痪,长期卧床的患者,由于引发血流缓慢,肌肉无收缩力,极易发生肢体深静脉血栓的病人有很好的治疗效果。

[0003] 现有的空气波压力治疗仪通常由肢体套和相应的压力仪器所组成,然后通过相应的气路软管进行连接,由压力仪器向肢体套内的气囊进行充放气,进而实现对病人的肢体进行压力治疗的目的。但是,由于现有的压力仪器通常体积较为庞大、结构复杂,因而导致整个空气波压力治疗仪的携带非常不方便,极大地限制了空气波压力治疗设备的使用范围;而且其成本较高,也不便于被广泛推广使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型解决的技术问题是:现有空气波压力治疗仪的结构复杂、成本较高、携带不方便等问题。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:简易式空气波压力治疗装置,包括肢体套,所述肢体套包括端部气囊和多个依次相连的臂部气囊,在端部气囊和多个臂部气囊内共同形成肢体放置腔;所述端部气囊位于肢体套的其中一端,肢体套的另一端为肢体放入端,还包括多个加压球,在每个加压球上具有放气阀;所述端部气囊通过软管与一个加压球连通,与每个臂部气囊对应设置有一个加压球,并且每个臂部气囊分别通过一根软管与对应的加压球连通。

[0006] 进一步的是:在多个臂部气囊上沿肢体套轴向设置有拉链,所述拉链的一端贯穿至肢体放入端,拉链的另一端延伸至端部气囊附近。

[0007] 进一步的是:还包括束紧件,所述束紧件包括相互配合连接的束带扣和束带;同一套束紧件内的束带扣和束带设置在同一个臂部气囊上,并且束带扣位于拉链的其中一侧,束带位于拉链的另一侧。

[0008] 进一步的是:至少在最接近肢体放入端的臂部气囊上设置有一套束紧件。

[0009] 进一步的是:与每个臂部气囊对应的设置有一套束紧件。

[0010] 进一步的是:所述臂部气囊设置有三个。

[0011] 本实用新型的有益效果是:本实用新型所述的简易式空气波压力治疗装置,无需配套相应的压力仪器,同时通过多个加压球分别实现对各气囊的充放气操作,因此可极大的方便对整个空气波压力治疗装置的携带,而且本实用新型所述的空气波压力治疗装置使用时无需使用电能,可完全采用手动挤压加压球实现,因此可实现在户外使用,提高了空气波压力治疗装置的使用范围。另外,本实用新型所述的空气波压力治疗装置结构简单、成本低廉、携带方便,因此可被广泛推广使用。

附图说明

[0012] 图1为适用于手臂的简易式空气波压力治疗装置的结构示例图；

[0013] 图2为适用于脚臂的简易式空气波压力治疗装置的结构示例图；

[0014] 图中标记为：端部气囊1、臂部气囊2、肢体放置腔3、肢体放入端4、加压球5、放气阀6、软管7、拉链8、束带扣9、束带10。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进一步说明。

[0016] 如附图1或者附图2中所示，本实用新型所述的简易式空气波压力治疗装置，包括肢体套，所述肢体套包括端部气囊1和多个依次相连的臂部气囊2，在端部气囊1和多个臂部气囊2内共同形成肢体放置腔3；所述端部气囊1位于肢体套的其中一端，肢体套的另一端为肢体放入端4；本实用新型所述的简易式空气波压力治疗装置还包括多个加压球5，在每个加压球5上具有放气阀6；所述端部气囊1通过软管7与一个加压球5连通，与每个臂部气囊2对应设置有一个加压球5，并且每个臂部气囊2分别通过一根软管7与对应的加压球5连通。

[0017] 其中，肢体放置腔3是用于病人放置相应肢体的空腔，如用于放置病人的手臂或者脚臂等需要治疗的肢体部位。另外，端部气囊1的主用是用于对应放置病人肢体部位的手掌或者脚掌部分，因此根据空气波压力治疗装置适用病人肢体部位的不同，通常将端部气囊1设置成不同的形状，例如参照附图1所示的示例图，其端部气囊1设置成手掌形状，因此该空气波压力治疗装置可适用于对病人的手臂进行配套治疗；而参照附图2所示的示例图，其端部气囊1设置成脚掌形状，因此该空气波压力治疗装置可适用于对病人的脚臂进行配套治疗。

[0018] 本实用新型中所述的臂部气囊2是用于包裹在病人相应肢体的周向上，并且通过多个依次相连的臂部气囊2实现对病人整个肢体的包裹，进而通过对端部气囊1和多个臂部气囊2的依次充放气，实现对肢体的空气波压力治疗目的。理论上，本实用新型中对肢体套内的臂部气囊2的数量没有严格限制；为了便于操作，同时结合实际情况，本发明中优选设置有三个臂部气囊2，如附图1和附图2中所示。

[0019] 另外，本实用新型中所述的加压球5是用于向相应的气囊（端部气囊1、臂部气囊2）内充放气体的操作部件。如当需要向某一气囊内充入气体时，只需要手动挤压对应的加压球5即可；而当需要泄放某一气囊内的气体时，只需要通过旋拧对应加气球5上的放气阀6后进行泄压放气即可。当然，理论上，每个气囊应当分别与一个加气球5对应配合，并通过独立的软管7连通；即可通过多个加气球5实现对多个气囊的独立充放气控制。

[0020] 另外，当需要将本实用新型所述的肢体套套在病人相应的肢体上时，需要将病人的肢体从肢体套上的肢体放入端4处伸入至肢体放置腔3内。为了方便将病人肢体伸入到肢体放置腔3内，参照附图中所示，本实用新型进一步在多个臂部气囊2上沿肢体套轴向设置有拉链8，所述拉链8的一端贯穿至肢体放入端4，拉链8的另一端延伸至端部气囊1附近。这样，通过拉开拉链8后，可从肢体放入端4沿拉链8方向将肢体放置腔3打开，以更便于将病人肢体放入到肢体放置腔3内；当然，在将病人肢体放置到肢体放置腔3内以后，需要将拉链8拉紧以使肢体套有效地包裹在病人肢体上。

[0021] 更具体的,在上述设置有拉链8的情况下,考虑到在向气囊内充压时,由于拉链8的拉紧效果往往较差,因此为了避免造成拉紧后的拉链8被撑开,本实用新型中进一步设置有束紧件,所述束紧件包括相互配合连接的束带扣9和束带10;同一套束紧件内的束带扣9和束带10设置在同一个臂部气囊2上,并且束带扣9位于拉链8的其中一侧,束带10位于拉链8的另一侧。这样,通过将束紧件的束带10与束带扣9进行连接配合,可由束紧件将拉链8两侧部分的臂部气囊2拉紧,以此避免拉链8被撑开的情况。具体的,束紧件的具体结构和安装方式可参照附图中所示。

[0022] 不失一般性,本实用新型中对于束紧件的设置位置、数量等可以根据实际情况而定,例如可仅在最接近肢体放入端4的臂部气囊2上设置有一套束紧件,或者也可与每个臂部气囊2对应的设置有一套束紧件。如参照附图2中所示的示例图中所示,其肢体套设置有三个臂部气囊2,并且在位于中间的臂部气囊2和最靠近肢体放入端4的臂部气囊2上分别设置有一套束紧件。

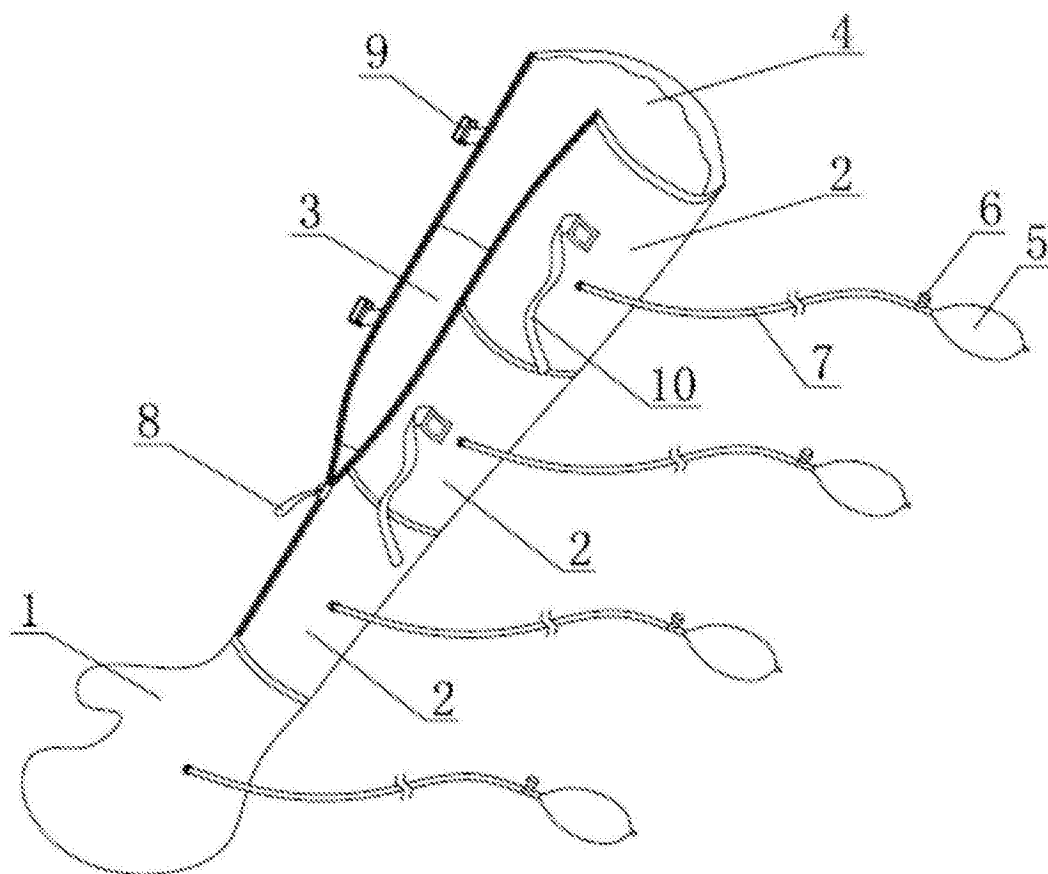


图1

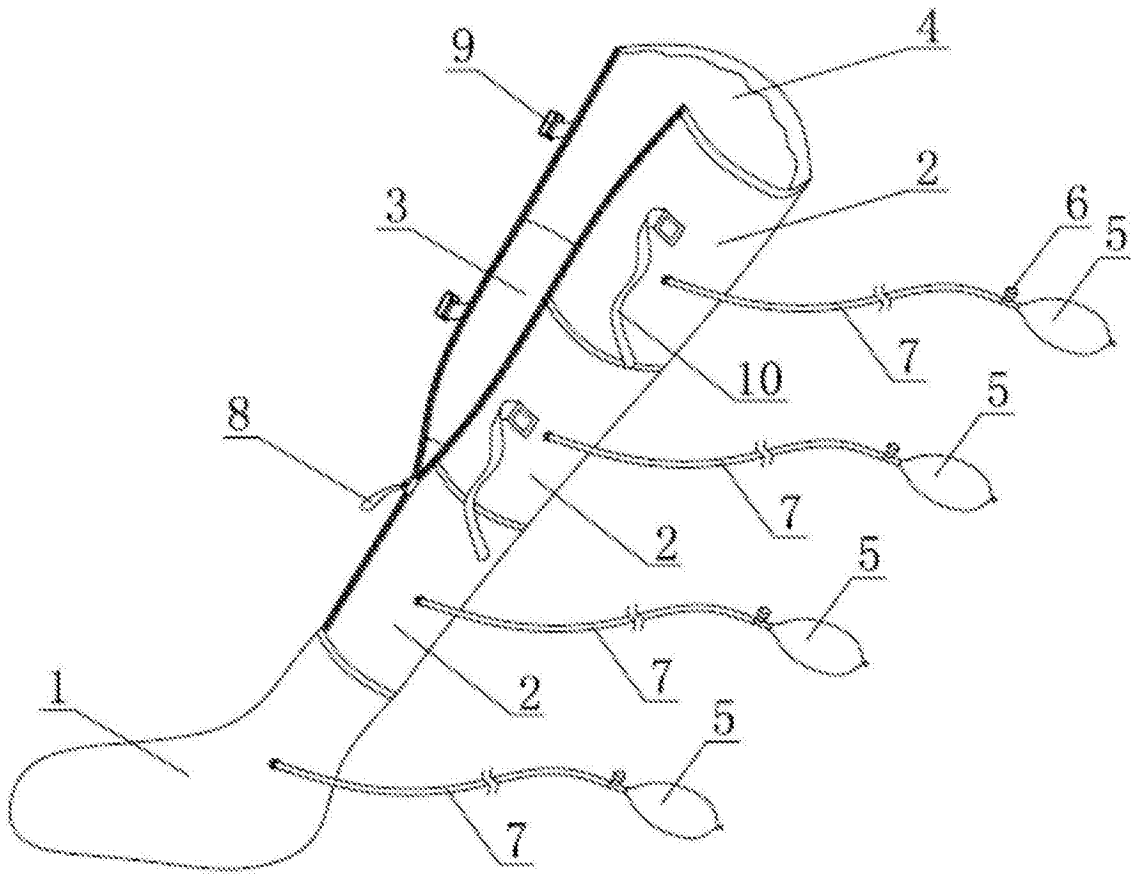


图2