



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204274982 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 22

(21) 申请号 201420761937. 6

(22) 申请日 2014. 12. 08

(73) 专利权人 赵海霞

地址 266000 山东省青岛市升平路 34 号第
三人民医院

(72) 发明人 赵海霞

(51) Int. Cl.

A61H 35/00(2006. 01)

A63B 23/04(2006. 01)

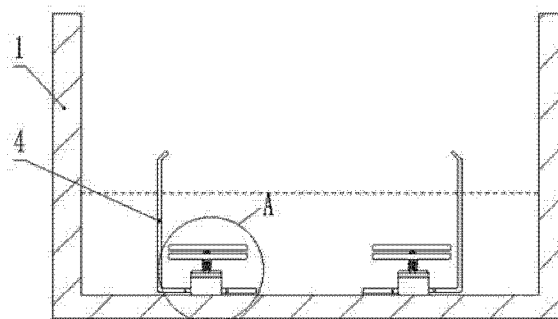
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种下肢瘫痪病人康复使用的装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种下肢瘫痪病人康复使用的装置,属于神经内科专业技术领域,包括盆体,其特征在于:还包括训练机构,所述的训练机构包括踏板、压杆、留液罐和出液管,所述的踏板下表面固定连接压杆的上端,压杆的下端经留液罐上端伸入留液罐内,压杆的下端固定连接一活塞板,所述活塞板的形状、大小与留液罐的横截面相等,在留液罐和踏板之间的压杆的外面套有弹簧;留液罐的下端固定连接在盆体底部,留液罐的下端侧面上有进液口和出液口,在进液口处和出液口处分别固定连接进液管和出液管,在进液管上固定连接第一单向阀,在出液管上固定连接第二单向阀。与现有技术相比较具有足部药浴的同时又能进行康复训练的特点。



1. 一种下肢瘫痪病人康复使用的装置,包括盆体,其特征在于:还包括训练机构,所述的训练机构包括踏板、压杆、留液罐和出液管,所述的踏板下表面固定连接压杆的上端,压杆的下端经留液罐上端伸入留液罐内,压杆的下端固定连接一活塞板,所述活塞板的形状、大小与留液罐的横截面相等,在留液罐和踏板之间的压杆的外面套有弹簧;所述留液罐的下端固定连接在盆体底部,留液罐的下端侧面上有进液口和出液口,在进液口处和出液口处分别固定连接进液管和出液管,在进液管上固定连接第一单向阀,在出液管上固定连接第二单向阀,出液管的末端固定连接一喷头。

2. 根据权利要求1所述的一种下肢瘫痪病人康复使用的装置,其特征在于:所述出液管末端喷头朝向踏板上方。

3. 根据权利要求1所述的一种下肢瘫痪病人康复使用的装置,其特征在于:所述的踏板包括上层踏板和下层踏板,上层踏板的下表面固定连接一滑块,下层踏板的上表面沿长轴方向固定连接一滑轨,滑块在滑轨上。

一种下肢瘫痪病人康复使用的装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种康复用装置,特别是一种既能进行足部药浴,又能进行康复训练的下肢瘫痪病人康复使用的装置。

背景技术

[0002] 下肢瘫痪患者经过治疗后,还需要一段时间的康复期,在康复护理前期,患者肌力较弱,还不能自如活动,如果长期不运动,时间久了容易造成患者患处肌肉萎缩,甚至产生严重的后遗症。

[0003] 目前有很多患者通过药浴的方式促进患处的血液循环,从而促进康复,但是目前的药浴盆结构简单,仅仅只能完成泡脚的功能。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的技术任务是针对以上现有技术的不足,提供一种下肢瘫痪病人康复使用的装置。

[0005] 本实用新型解决其技术问题的技术方案是:一种下肢瘫痪病人康复使用的装置,包括盆体,其特征在于:还包括训练机构,所述的训练机构包括踏板、压杆、留液罐和出液管,所述的踏板下表面固定连接压杆的上端,压杆的下端经留液罐上端伸入留液罐内,压杆的下端固定连接一活塞板,所述活塞板的形状、大小与留液罐的横截面相等,在留液罐和踏板之间的压杆的外面套有弹簧;所述留液罐的下端固定连接在盆体底部,留液罐的下端侧面上有进液口和出液口,在进液口处和出液口处分别固定连接进液管和出液管,在进液管上固定连接第一单向阀,在出液管上固定连接第二单向阀,出液管的末端固定连接一喷头。

[0006] 上述出液管末端喷头朝向踏板上方。

[0007] 上述的踏板包括上层踏板和下层踏板,上层踏板的下表面固定连接一滑块,下层踏板的上表面沿长轴方向固定连接一滑轨,滑块在滑轨上。

[0008] 与现有技术相比较,本实用新型具有以下突出的有益效果:

[0009] 1、结构简单、使用方便,在进行足部药浴,促进患处血液循环的同时,还能够进行其他康复训练,更有效的促进了患者的康复。

[0010] 2、患者在用力压踏板至松开的踏板的这一过程,既完成了对腿部肌肉的训练,避免腿部肌肉的萎缩,也完成了药液对小腿神经的刺激。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的剖视结构示意图。

[0012] 图2是图1中A的放大结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合说明书附图和具体实施方式对本实用新型进一步说明。

[0014] 如图 1 所示,本实用新型包括盆体 1 和训练机构。

[0015] 如图 2 所示,所述的训练机构包括踏板、压杆 2、留液罐 3 和出液管 4,所述的踏板下表面固定连接压杆 2 的上端,压杆 2 的下端经留液罐 3 上端伸入留液罐 3 内,压杆 2 的下端固定连接一活塞板 5,所述活塞板 5 的形状、大小与留液罐 3 的横截面相等,即压杆 2、活塞板 5 和留液罐 3 形成活塞结构。在留液罐 3 和踏板之间的压杆 2 的外面套有弹簧 6。

[0016] 所述留液罐 3 的下端固定连接在盆体 1 底部,留液罐 3 的下端侧面上有进液口和出液口,在进液口处和出液口处分别固定连接进液管 9 和出液管 4,在进液管 9 上固定连接第一单向阀 7,第一单向阀 7 能够使盆体 1 内液体经进液管 9 流入留液罐 3,不能倒流。在出液管 4 上固定连接第二单向阀 8,第二单向阀 8 能够使留液罐 3 内的液体流到出液管 4,不能倒流,出液管 4 的末端固定连接一喷头,经过出液管 4 的药液经喷头喷出。优化方案中,所述的出液管 4 末端喷头朝向踏板上方,即小腿水平。

[0017] 优化方案中,所述的踏板包括上层踏板 10 和下层踏板 11,上层踏板 10 的下表面固定连接一滑块 12,下层踏板 11 的上表面沿长轴方向固定连接一滑轨 13,滑块 12 在滑轨 13 上,患者可以将脚放在上层踏板 10 上前后滑动,从而能够完成膝关节的活动,避免膝关节长期不运动造成的僵直现象。

[0018] 具体使用时,将药液倒入盆体 1 内,药液液面在出液管 4 末端以下,将患者的脚放在踏板上,脚用力克服弹簧 6 的弹力往下压踏板,使得压杆 2 将留液罐 3 上段的液体赶出留液罐 3,经出液管 4 末端的喷头喷出,喷射到患者小腿外侧,然后松脚,弹簧 6 的弹力将踏板弹回原位置,药液经进液管 9 再次流入留液罐 3 内,患者在用力压踏板至松开的踏板的这一过程,既完成了对腿部肌肉的训练,避免腿部肌肉的萎缩,也完成了药液对小腿神经的刺激,更有加效的促进了患者的康复。

[0019] 需要说明的是,本实用新型的特定实施方案已经对本实用新型进行了详细描述,对于本领域的技术人员来说,在不背离本实用新型的精神和范围的情况下对它进行的各种显而易见的改变都在本实用新型的保护范围之内。

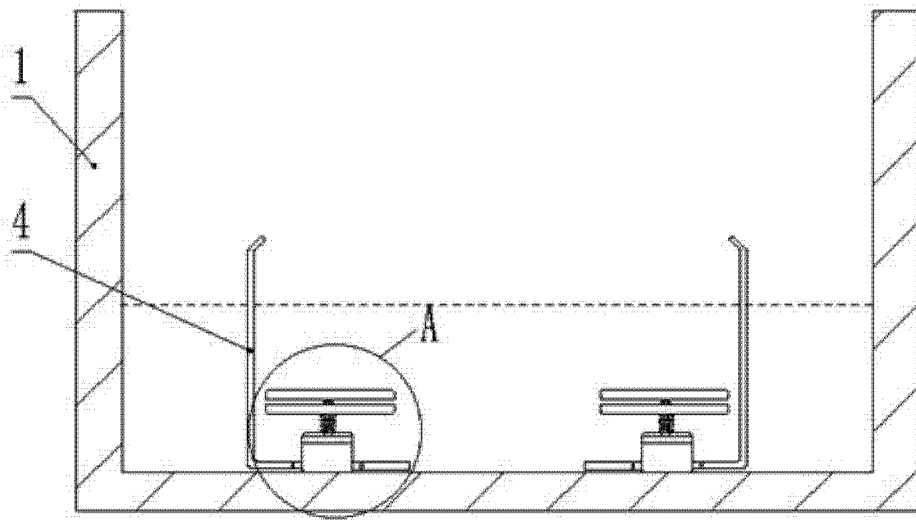


图 1

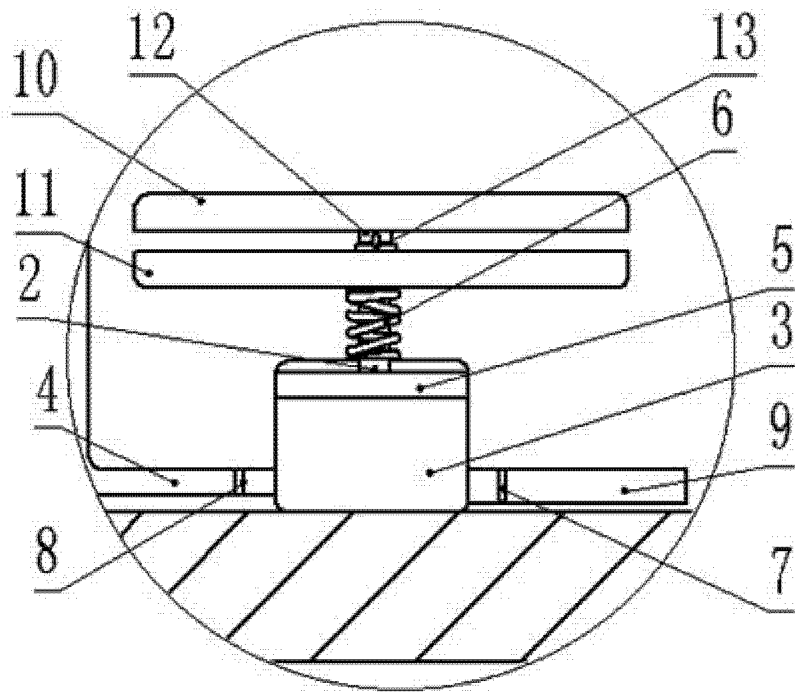


图 2