



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210121164 U

(45)授权公告日 2020.03.03

(21)申请号 201920164524.2

(22)申请日 2019.01.30

(73)专利权人 吴林琼

地址 556000 贵州省黔东南苗族侗族自治州凯里市黔东南州人民医院老年病科

(72)发明人 吴林琼 吴玉英 尹爱群

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务所(普通合伙) 11427

代理人 陈娟

(51)Int.Cl.

A61B 17/34(2006.01)

A61M 1/00(2006.01)

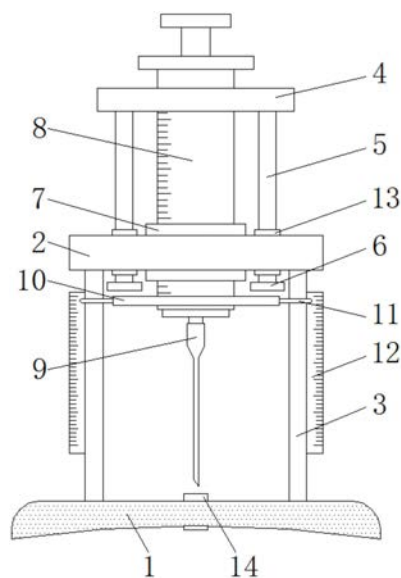
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种老年病人治疗用的腹腔穿刺装置

(57)摘要

本实用新型涉及医疗手术技术领域,且公开了一种老年病人治疗用的腹腔穿刺装置,包括底盘和第一支板,所述第一支板底部的两侧均固定安装有支撑杆,两个所述支撑杆的另一端分别与底盘顶部的两侧固定连接,所述第一支板的上方设有第二支板。通过第二支板带动注射器本体沿套管下移,使得注射器本体带动穿刺针管插入活塞内的插孔中,便于注射器本体的下移,同时第二支板带动活动杆沿稳定套向第一支板的下方移动,有利于提高注射器本体下移时的稳定性,从而提高该装置的穿刺稳定性,再通过注射器本体带动横板和指针沿刻度尺的刻度下移,便于观察下移读数,有利于帮助医护人员掌握穿刺深度,从而提高穿刺精度,提高积液抽取的准确性。



1. 一种老年病人治疗用的腹腔穿刺装置,包括底盘和第一支板,其特征在于:所述第一支板底部的两侧均固定安装有支撑杆,两个所述支撑杆的另一端分别与底盘顶部的两侧固定连接,所述第一支板的上方设有第二支板,所述第二支板底部的两侧均固定安装有活动杆,两个所述活动杆的另一端分别贯穿并延伸至第一支板底部的两侧,所述活动杆位于第二支板下方的一端固定安装有限位挡块,所述第一支板的中部固定套装有套管,所述第二支板的顶部固定套装有用于抽取腹水的注射器本体,所述注射器本体的底端贯穿第二支板并延伸至套管的内部,所述注射器本体位于套管内部的一端延伸至第一支板的下方且固定套装有穿刺针管,所述注射器本体的外表面固定套装有位于第一支板和穿刺针管之间的横板,所述横板的两端分别延伸至两个限位挡块的下方且固定安装有指针,两个所述支撑杆的外侧面均固定安装有刻度尺,所述指针的另一端延伸至刻度尺的正面且相互接触活动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种老年病人治疗用的腹腔穿刺装置,其特征在于:所述底盘为医用橡胶垫盘,且底盘的底面为向内凹陷的弧形面。

3. 根据权利要求1所述的一种老年病人治疗用的腹腔穿刺装置,其特征在于:所述活动杆位于两个支撑杆之间。

4. 根据权利要求1所述的一种老年病人治疗用的腹腔穿刺装置,其特征在于:所述第二支板的中部开设有用于套装注射器本体的套槽,所述注射器本体的外表面与套槽的内壁粘接固定。

5. 根据权利要求4所述的一种老年病人治疗用的腹腔穿刺装置,其特征在于:所述底盘的中部固定套装有位于穿刺针管正下方的活塞,所述活塞的中部开设有用于插接穿刺针管的插孔。

6. 根据权利要求5所述的一种老年病人治疗用的腹腔穿刺装置,其特征在于:所述活塞的底端贯穿并延伸至底盘的下方,且活塞的底端不超过底盘的厚度,所述活塞为橡胶塞。

7. 根据权利要求1所述的一种老年病人治疗用的腹腔穿刺装置,其特征在于:所述第一支板的两端均固定套装有位于两个支撑杆之间用于套装活动杆的稳定套,所述稳定套的内壁与活动杆的外表面相接触且活动连接。

一种老年病人治疗用的腹腔穿刺装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗手术技术领域,具体为一种老年病人治疗用的腹腔穿刺装置。

背景技术

[0002] 腹腔穿刺是指通过穿刺针或导管直接从腹前壁刺入腹膜腔抽取腹腔积液,是内科手术中常见一项治疗手段,其目的是将腹腔中积聚的脓、血、液体导引至体外,创口小,便于术后恢复。

[0003] 腹腔积液是一种常见病征,产生腹腔积液的病因很多,比较常见的有心血管病、肝脏病、腹膜病、肾脏病、营养障碍病、恶性肿瘤腹腔转移、卵巢肿瘤和结缔组织疾病等,老年患者腹腔积液病一般以肝硬化及肿瘤为主,目前大多通过抽取腹腔积液进行检查,但是,医护人员在进行积液抽取时,普通穿刺针易偏移错位,影响穿刺部位的准确性,而且难以掌握穿刺深度,使用十分不便,为此,我们提出一种老年病人治疗用的腹腔穿刺装置。

实用新型内容

[0004] 鉴于现有技术存在的上述问题,本实用新型的一方面目的在于提供一种老年病人治疗用的腹腔穿刺装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型提供的一种老年病人治疗用的腹腔穿刺装置,包括底盘和第一支板,所述第一支板底部的两侧均固定安装有支撑杆,两个所述支撑杆的另一端分别与底盘顶部的两侧固定连接,所述第一支板的上方设有第二支板,所述第二支板底部的两侧均固定安装有活动杆,两个所述活动杆的另一端分别贯穿并延伸至第一支板底部的两侧,所述活动杆位于第二支板下方的一端固定安装有限位挡块,所述第一支板的中部固定套装有套管,所述第二支板的顶部固定套装有用于抽取腹水的注射器本体,所述注射器本体的底端贯穿第二支板并延伸至套管的内部,所述注射器本体位于套管内部的一端延伸至第一支板的下方且固定套装有穿刺针管,所述注射器本体的外表面固定套装有位于第一支板和穿刺针管之间的横板,所述横板的两端分别延伸至两个限位挡块的下方且固定安装有指针,两个所述支撑杆的外侧面均固定安装有刻度尺,所述指针的另一端延伸至刻度尺的正面且相互接触活动连接。

[0006] 优选的,所述底盘为医用橡胶垫盘,且底盘的底面为向内凹陷的弧形面。

[0007] 优选的,所述活动杆位于两个支撑杆之间。

[0008] 优选的,所述第二支板的中部开设有用于套装注射器本体的套槽,所述注射器本体的外表面与套槽的内壁粘接固定。

[0009] 优选的,所述底盘的中部固定套装有位于穿刺针管正下方的活塞,所述活塞的中部开设有用于插接穿刺针管的插孔。

[0010] 优选的,所述活塞的底端贯穿并延伸至底盘的下方,且活塞的底端不超过底盘的厚度,所述活塞为橡胶塞。

[0011] 优选的,所述第一支板的两端均固定套装有位于两个支撑杆之间用于套装活动杆的稳定套,所述稳定套的内壁与活动杆的外表面相接触且活动连接。

[0012] 与现有技术相比较,本实用新型提供的老年病人治疗用的腹腔穿刺装置,通过第二支板带动注射器本体沿套管下移,使得注射器本体带动穿刺针管插入活塞内的插孔中,便于注射器本体的下移,同时第二支板带动活动杆沿稳定套向第一支板的下方移动,有利于提高注射器本体下移时的稳定性,从而提高该装置的穿刺稳定性,再通过注射器本体带动横板和指针沿刻度尺的刻度下移,便于观察下移读数,有利于帮助医护人员掌握穿刺深度,从而提高穿刺精度,提高积液抽取的准确性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型底盘的俯视结构示意图。

[0015] 图中:1、底盘;2、第一支板;3、支撑杆;4、第二支板;5、活动杆;6、限位挡块;7、套管;8、注射器本体;9、穿刺针管;10、横板;11、指针;12、刻度尺;13、稳定套;14、活塞。

具体实施方式

[0016] 为了使得本公开实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本公开实施例的附图,对本公开实施例的技术方案进行清楚、完整地描述。显然,所描述的实施例是本公开的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于所描述的本公开的实施例,本领域普通技术人员在无需创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例,都属于本公开保护的范围。

[0017] 除非另外定义,本公开使用的技术术语或者科学术语应当为本公开所属领域内具有一般技能的人士所理解的通常意义。本公开中使用的“包括”或者“包含”等类似的词语意指出现该词前面的元件或者物件涵盖出现在该词后面列举的元件或者物件及其等同,而不排除其他元件或者物件。“连接”或者“相连”等类似的词语并非限定于物理的或者机械的连接,还可以包括电性的连接,不管是直接的还是间接的。“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系,当被描述对象的绝对位置改变后,则该相对位置关系也可能相应地改变。

[0018] 为了保持本公开实施例的以下说明清楚且简明,本公开省略了已知功能和已知部件的详细说明。

[0019] 请参阅图1-2,一种老年病人治疗用的腹腔穿刺装置,包括底盘1和第一支板2,所述第一支板2底部的两侧均固定安装有支撑杆3,两个所述支撑杆3的另一端分别与底盘1顶部的两侧固定连接,所述第一支板2的上方设有第二支板4,所述第二支板4底部的两侧均固定安装有活动杆5,两个所述活动杆5的另一端分别贯穿并延伸至第一支板2底部的两侧,所述活动杆5位于两个支撑杆3之间,所述活动杆5位于第二支板4下方的一端固定安装有限位挡块6,所述第一支板2的两端均固定套装有位于两个支撑杆3之间用于套装活动杆5的稳定套13,所述稳定套13的内壁与活动杆5的外表面相接触且活动连接,通过第二支板4带动活动杆5沿稳定套13向第一支板2的下方移动,有利于提高注射器本体8下移时的稳定性,从而提高该装置的穿刺稳定性,限位挡块6的外径大于稳定套13的内径,可以有效避免活动杆5的滑脱,从而提高该装置的实际操作可行性,所述第一支板2的中部固定套装有套管7,所述

第二支板4的顶部固定套装有用于抽取腹水的注射器本体8,所述第二支板4的中部开设有用于套装注射器本体8的套槽,所述注射器本体8的外表面与套槽的内壁粘接固定,所述注射器本体8的底端贯穿第二支板4并延伸至套管7的内部,所述注射器本体8位于套管7内部的一端延伸至第一支板2的下方且固定套装有穿刺针管9,所述注射器本体8的外表面固定套装有位于第一支板2和穿刺针管9之间的横板10,所述横板10的两端分别延伸至两个限位挡块6的下方且固定安装有指针11,两个所述支撑杆3的外侧面均固定安装有刻度尺12,所述指针11的另一端延伸至刻度尺12的正面且相互接触活动连接,通过注射器本体8带动横板10和指针11沿刻度尺12的刻度下移,便于观察下移读数,有利于帮助医护人员掌握穿刺深度,从而提高穿刺精度,提高积液抽取的准确性,所述底盘1的中部固定套装有位于穿刺针管9正下方的活塞14,所述活塞14的中部开设有用于插接穿刺针管9的插孔,所述活塞14的底端贯穿并延伸至底盘1的下方,且活塞14的底端不超过底盘1的厚度,所述活塞14为橡胶塞,利用橡胶材质的活塞14对穿刺针管9的保护和限位作用,有利于提高该装置的穿刺稳定性,避免直接使用普通注射器和穿刺针进行腹腔穿刺时,穿刺针的偏移而影响穿刺精度,通过第二支板4带动注射器本体8沿套管7下移,使得注射器本体8带动穿刺针管9插入活塞14内的插孔中,便于注射器本体8的下移。

[0020] 所述底盘1为医用橡胶垫盘,且底盘1的底面为向内凹陷的弧形面,利用底盘1底部的弧面设计,便于底盘1与患者腹部皮肤的贴合,有利于提高该装置的穿刺稳定性。

[0021] 以上实施例仅为本发明的示例性实施例,不用于限制本发明,本发明的保护范围由权利要求书限定。本领域技术人员可以在本发明的实质和保护范围内,对本发明做出各种修改或等同替换,这种修改或等同替换也应视为落在本发明的保护范围内。

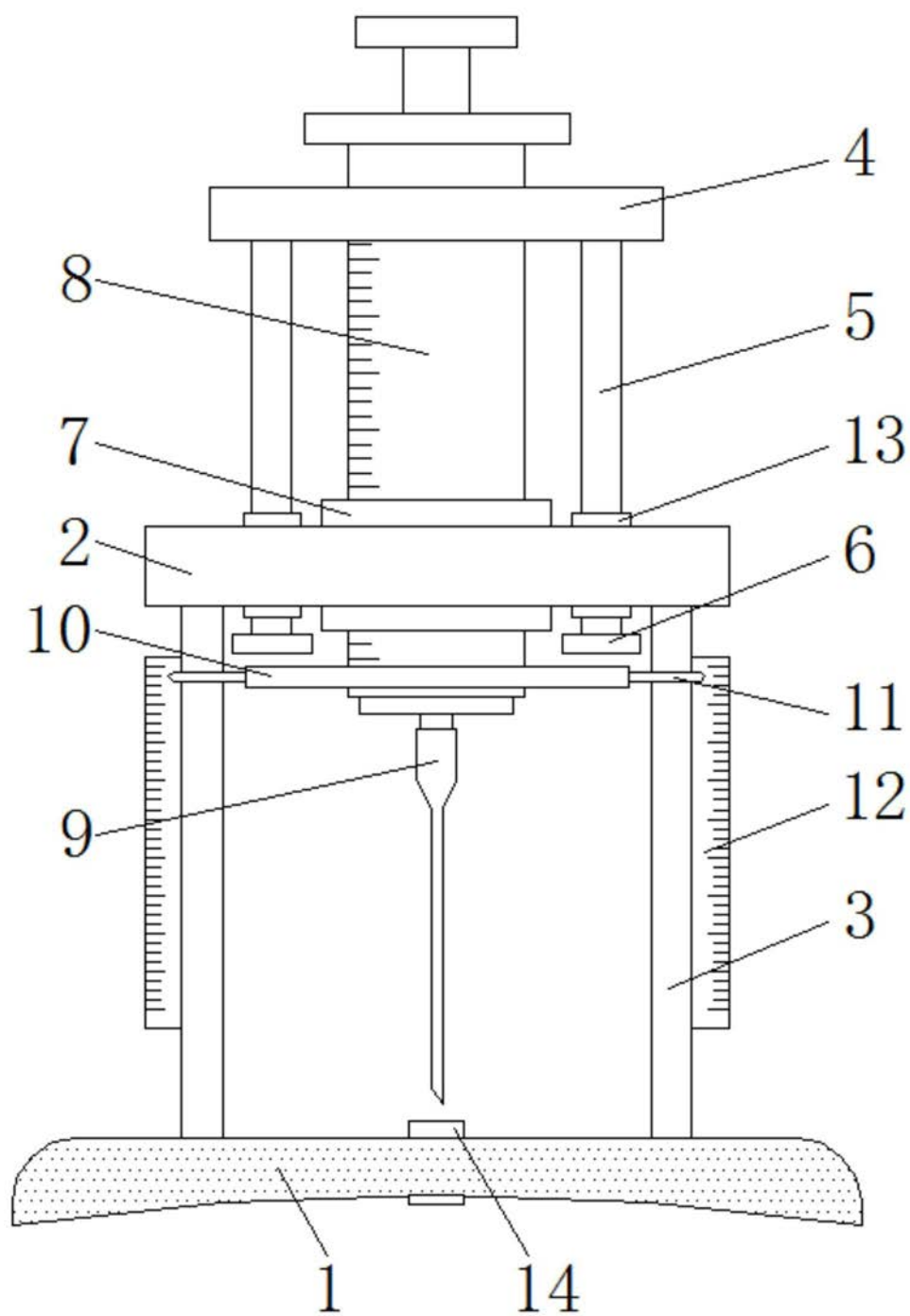


图1

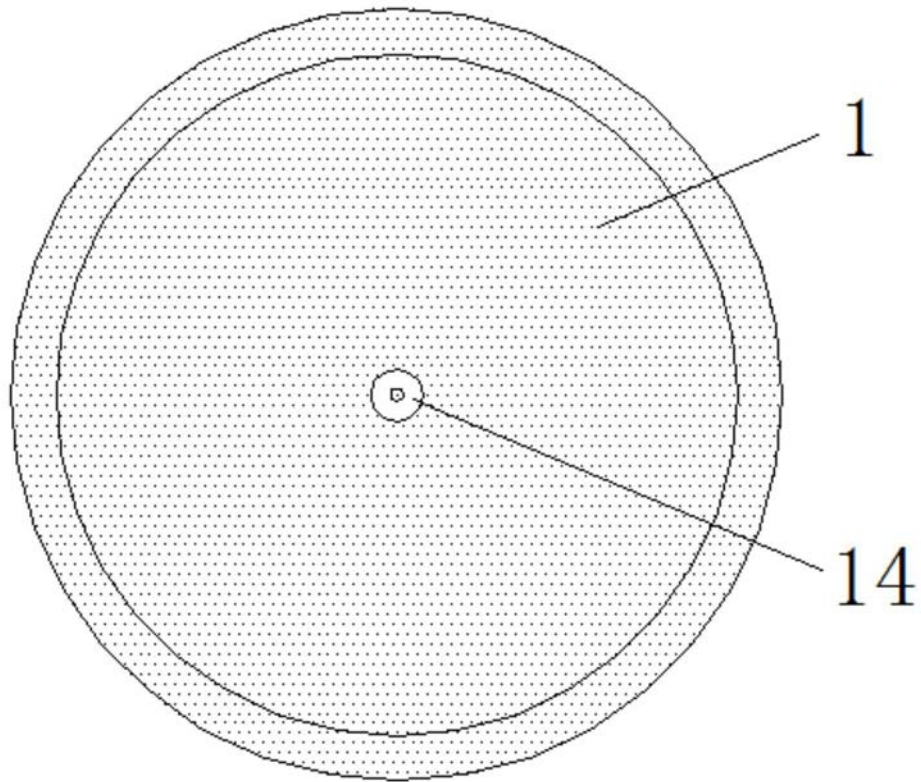


图2