



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209900258 U

(45)授权公告日 2020.01.07

(21)申请号 201820306534.0

(22)申请日 2018.03.06

(73)专利权人 武汉大学

地址 430072 湖北省武汉市武昌区珞珈山
武汉大学

(72)发明人 戈欣

(74)专利代理机构 武汉科皓知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 42222

代理人 程欣

(51)Int.Cl.

A61M 5/14(2006.01)

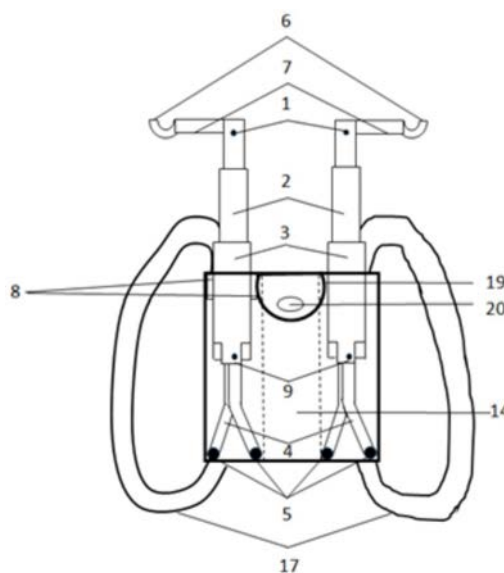
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种随身携带式多功能输液架

(57)摘要

本实用新型提供一种随身携带式多功能输液架,包括输液架和输液架背包;所述输液架包括两个输液架单体;所述输液架背包包括袋体和肩带;所述袋体包括上端开口的置物袋和位于置物袋两侧的装杆袋;所述袋体背侧设置有夹层袋;所述夹层袋内放置有泡沫板;所述输液架通过装杆袋放置在输液架背包内。本实用新型不仅可以作为普通移动输液架使用,也可以放入配置的输液架包内随患者自己或患儿家属的移动而移动;所述的随身携带式多功能输液架不仅可以结构简单、小巧轻便,而且操作简单、方便实用,适合输液患者日常活动随身携带使用。



1. 一种随身携带式多功能输液架,其特征在于:包括输液架和输液架背包;所述输液架包括两个输液架单体;所述输液架单体包括伸缩杆;所述伸缩杆上设置有挂钩;所述挂钩通过钩杆与伸缩杆连接;所述钩杆通过关节扣与伸缩杆连接;所述输液架底端设置有万向轮;所述万向轮通过脚架与输液架连接;所述输液架上设置有相互配合的锁扣结构;

所述输液架背包包括袋体和肩带;所述袋体包括上端开口的置物袋和位于置物袋两侧的装杆袋;所述袋体背侧设置有夹层袋;所述夹层袋内放置有泡沫板;

所述输液架通过装杆袋放置在输液架背包内;所述伸缩杆包括直径逐渐增加、依次套接的上杆、中杆、下杆;所述上杆、中杆的下端均设置有弹出结构;所述中杆、下杆的上端设置有与弹出结构相配合的固定结构;所述弹出结构包括弹簧和固定杆;所述固定杆通过弹簧分别和上杆、中杆连接;所述固定结构为通孔,可供固定杆穿过。

2. 如权利要求1所述的随身携带式多功能输液架,其特征在于:所述输液架背包上设置有包盖;所述包盖位于输液架背包的中部,且其宽度与置物袋的宽度一致。

3. 如权利要求1所述的随身携带式多功能输液架,其特征在于:所述锁扣结构包括设置在一个输液架单体上的锁杆和设置在另一个输液架上的锁突,所述锁杆上设置有与锁突配合使用的通槽。

一种随身便携式多功能输液架

技术领域

[0001] 本实用新型专利属于医疗用具技术领域,具体涉及一种随身便携式多功能输液架。

背景技术

[0002] 输液架是医院常见的医疗器具,用于挂吊瓶或药液袋的配套用品。现有的输液架包括:天轨式输液架和立式输液架等,通常是由支撑杆和挂钩组成。

[0003] 由于输液时间较长,患者有外出或如厕等活动需要,必须依赖活动式的输液架或由陪护人员举吊瓶来协助完成,特别是儿科的患儿好动,喜欢在输液期间到处活动,至少需要两名家属共同配合:一名家属举吊瓶、一名家属抱小孩,极度浪费人力。若患者与举吊瓶的陪护人员步伐不一致,或者照顾患儿输液的两名家属步伐不同步,很容易造成输液管脱落。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型采用的技术方案如下:

[0005] 一种随身便携式多功能输液架,包括输液架和输液架背包;所述输液架包括两个输液架单体;所述输液架单体包括伸缩杆;所述伸缩杆上设置有挂钩;所述挂钩通过钩杆与伸缩杆连接;所述钩杆通过关节扣与伸缩杆连接;所述输液架底端设置有万向轮;所述万向轮通过脚架与输液架连接;所述输液架上设置有相互配合的锁扣结构;

[0006] 所述输液架背包包括袋体和肩带;所述袋体包括上端开口的置物袋和位于置物袋两侧的装杆袋;所述袋体背侧设置有夹层袋;所述夹层袋内放置有泡沫板;

[0007] 所述输液架通过装杆袋放置在输液架背包内。

[0008] 所述伸缩杆包括直径逐渐增加、依次套接的上杆、中杆、下杆;所述上杆、中杆的下端均设置有弹出结构;所述中杆、下杆的上端设置有与弹出结构相配合的固定结构。

[0009] 所述弹出结构包括弹簧和固定杆;所述固定杆通过弹簧分别和上杆、中杆连接;所述固定结构为通孔,可供固定杆穿过。

[0010] 所述输液架背包上设置有包盖;所述包盖位于输液架背包的中部,且其宽度与置物袋的宽度一致。

[0011] 所述锁扣结构包括设置在一个输液架单体上的锁杆和设置在另一个输液架上的锁突,所述锁杆上设置有与锁突配合使用的通槽。

[0012] 本实用新型专利的有益技术效果是:本实用新型不仅可以作为普通移动输液架使用,也可以放入配置的输液架包内随患者自己或患儿家属的移动而移动;所述的随身便携式多功能输液架不仅可以结构简单、小巧轻便,而且操作简单、方便实用,适合输液患者日常活动随身携带使用。

附图说明

- [0013] 图1为本实用新型随身背包携带时的整体示意图；
- [0014] 图2为本实用新型分支输液架合并状态的整体示意图；
- [0015] 图3为本实用新型两个输液分支架的整体示意图；
- [0016] 图4为本实用新型上杆、中杆、下杆的结构示意图；
- [0017] 图5、图6为本实用新型随身携带包的结构示意图；
- [0018] 附图中：1---上杆、2---中杆、3---下杆、4---脚架、5---万向轮、6---挂钩、7---钩杆、8---锁扣、9---关节扣、10---通孔、11---固定杆、12---输液架包、13---装杆袋、14---置物袋、15---夹层袋、16---泡沫板、17---肩带、18---弹簧、19---包盖、20---魔术贴。

具体实施方式

- [0019] 下面结合实施例和附图对本实用新型做进一步说明。
- [0020] 一种随身便携式多功能输液架，包括输液架和输液架背包12；所述输液架包括两个输液架单体；所述输液架单体包括伸缩杆；所述伸缩杆上设置有挂钩6；所述挂钩6通过钩杆7与伸缩杆连接；所述钩杆7通过关节扣9与伸缩杆连接；所述输液架底端设置有万向轮5；所述万向轮5通过脚架4与输液架连接，如图2、图3所示，每个输液架单体底部对称的设置有两个脚架4，脚架4均通过关节扣9与输液架单体连接，可根据需要调节脚架4的状态，使两个脚架4展开或收叠；所述输液架上设置有相互配合的锁扣8结构；
- [0021] 所述输液架背包12包括袋体和肩带17；所述袋体包括上端开口的置物袋14和位于置物袋14两侧的装杆袋13；所述袋体背侧设置有夹层袋15；所述夹层袋15内放置有泡沫板16；
- [0022] 所述输液架通过装杆袋13放置在输液架背包12内。
- [0023] 所述伸缩杆包括直径逐渐增加、依次套接的上杆1、中杆2、下杆3；所述上杆1、中杆2的下端均设置有弹出结构；所述中杆2、下杆3的上端设置有与弹出结构相配合的固定结构。
- [0024] 所述弹出结构包括弹簧18和固定杆11；所述固定杆11通过弹簧18分别和上杆1、中杆2连接；所述固定结构为通孔10，可供固定杆11穿过。
- [0025] 所述输液架背包12上设置有包盖19；所述包盖19位于输液架背包12的中部，且其宽度与置物袋14的宽度一致；包盖19一端与输液架背包12一侧固定连接，另一端与输液架背包12另一侧通过魔术贴20粘结。
- [0026] 所述锁扣8结构包括设置在一个输液架单体上的锁杆和设置在另一个输液架上的锁突，所述锁杆上设置有与锁突配合使用的通槽。
- [0027] 长度方面，中杆的长度大于下杆的长度，上杆的长度大于中杆的长度。
- [0028] 下面结合附图对本实用新型做进一步说明；
- [0029] 参见附图1、图3，本实用新型包括：a、b两个输液架单体；输液架单体包括：上杆1、中杆2、下杆3、脚架4、万向轮5、挂钩6、钩杆7、锁扣8、锁扣8可通过固定杆绕下杆3呈180°旋转、上杆1和钩杆7之间用关节扣9连接、脚架4和下杆3之间用关节扣9连接。中杆1、下杆2的杆上各有一个通孔10，中杆和上杆设置有固定杆11，拉杆时，当固定杆移动到通孔10处时，内置弹簧18推动固定杆11弹出，从而固定杆才能够通孔穿出，起到定位作用；输液架背包12

主体包括：装杆袋13、置物袋14、夹层袋15，置物袋14内置真空棉填充，夹层袋15内置泡沫板16。当患者到处活动，需要随身携带输液杆时，将两个输液架单体a、b的上杆1、中杆2收缩，降低输液架单体a、b的长度，然后分别置于输液架背包12内的两个装杆袋13内，通过关节扣9，将钩杆7旋转90°，使钩杆7与上杆1呈直角，盖上输液架背包盖19，包盖19上的魔术贴20与输液架背包12上的魔术贴20相贴合，再将输液架背包12背于患者或患儿家属身上，吊瓶挂于挂钩6上，患者及患儿家属可根据实际需要调节输液架背包12肩带17的长度。

[0030] 参见附图2、图3，当患者在病床上休息等不需要随身携带时，可升高输液架单体a、b的长度，再将输液架单体a、b放在一起，掰下锁扣，将a、b两个输液架单体合并在一起，作为普通移动式输液架。本实用新型中输液架为全钢质地；

[0031] 本实用新型中输液杆的高度可通过升降上杆、中杆、下杆来实现；本实用新型中输液架包的材质为轻便的纯棉质材料，贴身轻便；

[0032] 本实用新型中输液杆包内的置物袋内置真空棉填充，质地轻薄；

[0033] 本实用新型中输液杆包内的夹层袋内置泡沫板，质地轻薄，用以保证患者背输液架包的舒适度。

[0034] 本实用新型中输液杆包内的肩带可根据患者需求调节其长度。

[0035] 尽管本说明书较多地使用了1---上杆、2---中杆、3---下杆、4---脚架、5---万向轮、6---挂钩、7---钩杆、8---锁扣、9---关节扣、10---通孔、11---固定杆、12---输液架包、13---装杆袋、14---置物袋、15---夹层袋、16---泡沫板、17---肩带、18---弹簧、19---包盖、20---魔术贴等术语，但并不排除使用其他术语的可能性。使用这些术语仅仅是为了更方便的描述本实用新型的本质，把它们解释成任何一种附加的限制都是与本实用新型精神相违背的。

[0036] 应当理解的是，本说明书未详细阐述的部分均属于现有技术。应当理解的是，上述针对较佳实施例的描述较为详细，并不能因此而认为是对本实用新型专利保护范围的限制，本领域的普通技术人员在本实用新型的启示下，在不脱离本实用新型权利要求所保护的范围内，还可以做出替换或变形，均落入本实用新型的保护范围之内，本实用新型的请求保护范围应以所附权利要求为准。

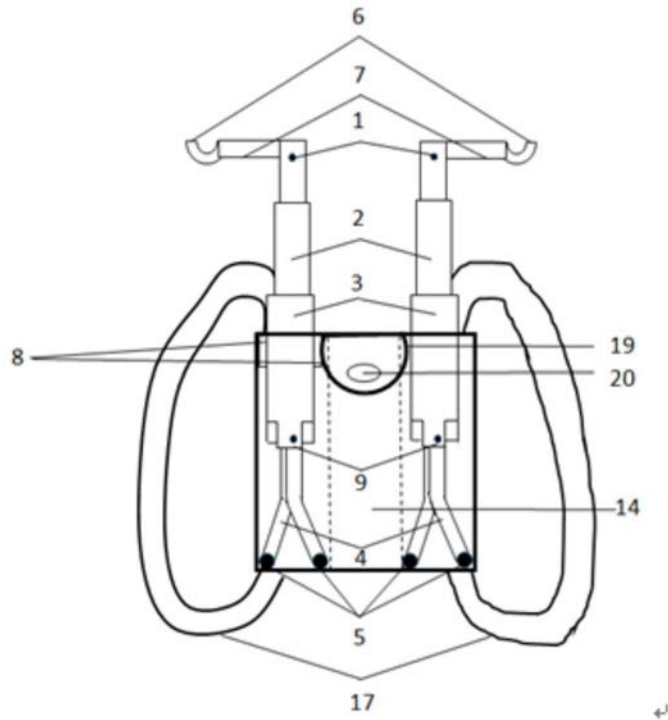


图1

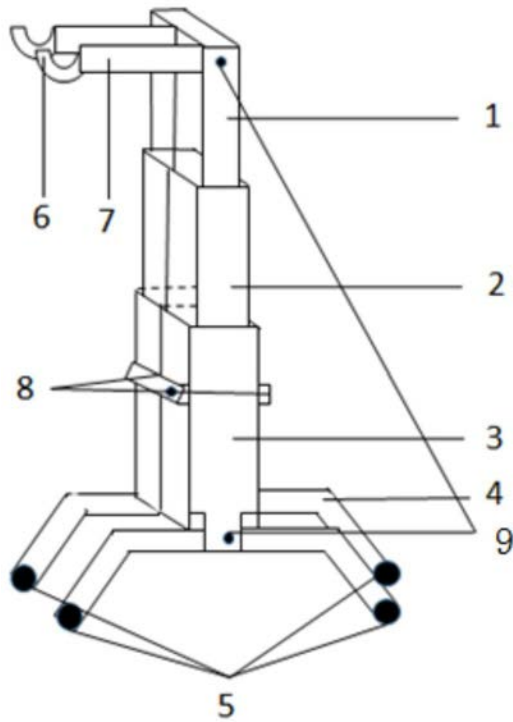


图2

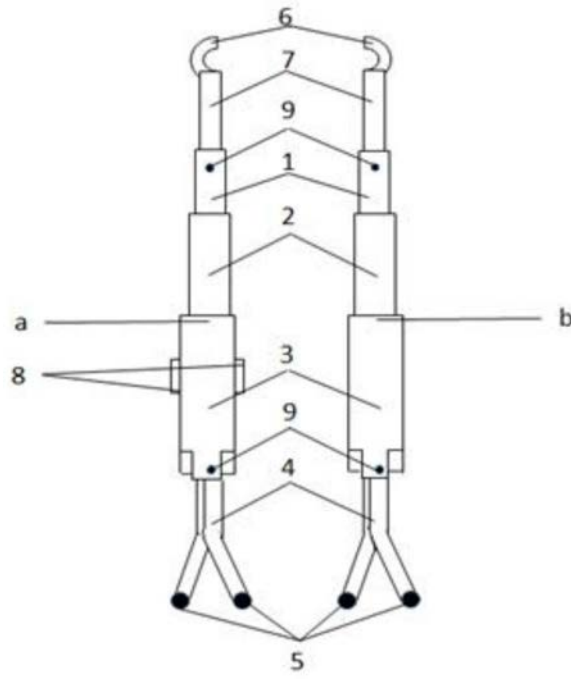


图3

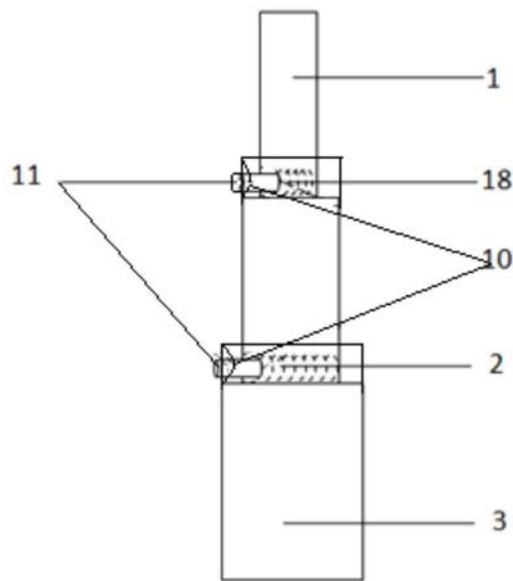


图4

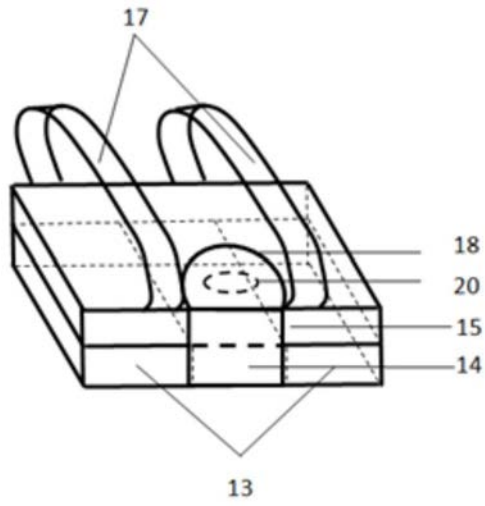


图5

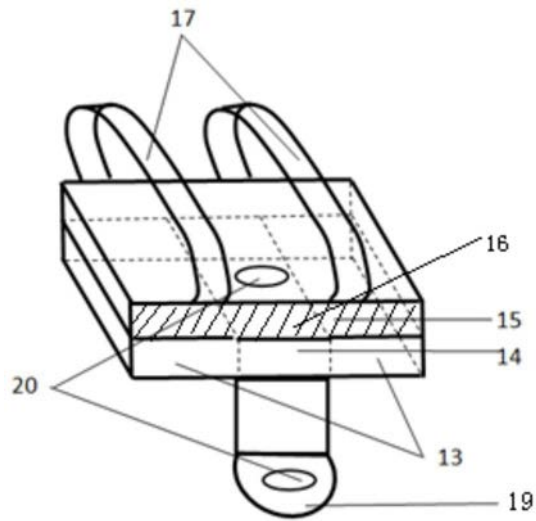


图6