(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211157007 U
(45)授权公告日 2020.08.04

(21)申请号 201922181842.2

(22)申请日 2019.12.09

(73)专利权人 河南省洛阳正骨医院(河南省骨科医院)
地址 450000 河南省郑州市永平路100号

(72)发明人 孙爱松 赵志强 阎晓霞

(74)专利代理机构 北京权智天下知识产权代理事务所(普通合伙) 11638
代理人 王新爱

(51)Int.Cl.
A61G 12/00(2006.01)

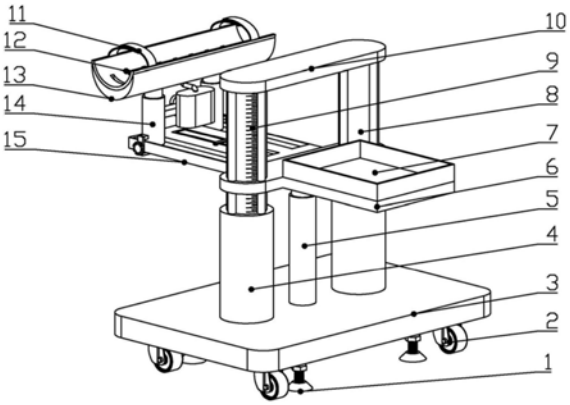
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种骨科护理支架

(57)摘要

本实用新型属于医疗器械技术领域,具体涉及一种骨科护理支架,包括底板,底板上设有伸缩杆;所述伸缩杆的伸缩端连接有升降板,底板上设有一对与升降板相配合的导向组件;所述升降板上连接有第二支撑板,第二支撑板上滑动连接有升降组件;所述升降组件的伸缩端连接有收集腔,收集腔上连接有弧形支撑板,弧形支撑板上设有与收集腔相配合的穿孔,弧形支撑板上设有固定带;所述收集腔上设有软管,升降组件上可拆卸连接有与软管相对应的收集瓶,收集瓶上设有与软管相配合的开口;本实用新型有效的解决了现有为骨科病人换药过程麻烦的问题。



CN 211157007 U

1.一种骨科护理支架,包括底板(3),底板(3)上设有伸缩杆(5);其特征在于:所述伸缩杆(5)的伸缩端连接有升降板(16),底板(3)上设有一对与升降板(16)相配合的导向组件;所述升降板(16)上连接有第二支撑板(15),第二支撑板(15)上滑动连接有升降组件;所述升降组件的伸缩端连接有收集腔(13),收集腔(13)上连接有弧形支撑板(12),弧形支撑板(12)上设有与收集腔(13)相配合的穿孔,弧形支撑板(12)上设有固定带(11);所述收集腔(13)上设有软管(21),升降组件上可拆卸连接有与软管(21)相对应的收集瓶(20),收集瓶(20)上设有与软管(21)相配合的开口。

2.如权利要求1所述的骨科护理支架,其特征在于:所述导向组件均包括与底板(3)固接的支柱(4),支柱(4)上固接有导向柱(8),升降板(16)与导向柱(8)滑动连接,导向柱(8)上设有与升降板(16)相配合的刻度线(9)。

3.如权利要求1所述的骨科护理支架,其特征在于:所述升降组件包括一对与第二支撑板(15)滑动连接的升降杆(14),第二支撑板(15)上方设有连接块(23),一对所述升降杆(14)之间通过连接块(23)相连接,连接块(23)上设有推板(24);所述第二支撑板(15)上设有与升降杆(14)相配合的调节槽(18),升降杆(14)上均设有与第二支撑板(15)上匚形块,匚形块上设有与第二支撑板(15)相配合的紧固螺钉。

4.如权利要求3所述的骨科护理支架,其特征在于:所述收集瓶(20)设有与连接块(23)相配合的L型插杆(22),连接块(23)上设有与L型插杆(22)相配合的插槽。

5.如权利要求1所述的骨科护理支架,其特征在于:所述第二支撑板(15)上转动连接有支撑杆(17),第二支撑板(15)上设有与支撑杆(17)相配合的容纳槽;所述第二支撑板(15)靠近底板(3)的面上设有与支撑杆(17)相配合的下限位条,第二支撑板(15)远离底板(3)的面上设有与支撑杆(17)相配合的上限位条(19)。

6.如权利要求1所述的骨科护理支架,其特征在于:所述升降板(16)上还连接有第一支撑板(6),第一支撑板(6)上设有放置盒(7)。

7.如权利要求2所述的骨科护理支架,其特征在于:所述底板(3)上方设有连接板(10),连接板(10)设于导向柱(8)远离底板(3)的一端,一对导向柱(8)之间通过连接板(10)相连接。

8.如权利要求1所述的骨科护理支架,其特征在于:所述底板(3)上设有万向轮(2)和与万向轮(2)相对应的脚杯(1)。

一种骨科护理支架

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域，具体涉及一种骨科护理支架。

背景技术

[0002] 骨科学又称矫形外科学。是医学的一个专业或学科，专门研究骨骼肌肉系统的解剖、生理与病理，运用药物、手术及物理方法保持和发展这一系统的正常形态与功能，以及治疗这一系统的伤病。

[0003] 对于医院的骨折病人，尤其是下肢骨折病人在进行换药时，需要护理人员将骨折病人的肢体抬起，或将肢体搭靠在临时的物品上，换药时间较长，护理人员持续抬着骨折病人的肢体，容易造成身体酸麻，给医护人员造成较大的负担；另外在长时间的支撑过程中，支撑不稳定影响换药的效果；即使这样在给病人底部皮肤换药时也需要弯腰处理，这样不但护理人员工作量大，而且很容易造成换药不彻底。

实用新型内容

[0004] 针对上述情况，为克服现有技术的缺陷，本实用新型提供了一种骨科护理支架，有效的解决了现有为骨科病人换药过程麻烦的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型采用以下技术方案：一种骨科护理支架，包括底板，底板上设有伸缩杆；所述伸缩杆的伸缩端连接有升降板，底板上设有一对与升降板相配合的导向组件；所述升降板上连接有第二支撑板，第二支撑板上滑动连接有升降组件；所述升降组件的伸缩端连接有收集腔，收集腔上连接有弧形支撑板，弧形支撑板上设有与收集腔相配合的穿孔，弧形支撑板上设有固定带；所述收集腔上设有软管，升降组件上可拆卸连接有与软管相对应的收集瓶，收集瓶上设有与软管相配合的开口。

[0006] 进一步地，所述导向组件均包括与底板固接的支柱，支柱上固接有导向柱，升降板与导向柱滑动连接，导向柱上设有与升降板相配合的刻度线。

[0007] 进一步地，所述升降组件包括一对与第二支撑板滑动连接的升降杆，第二支撑板上方设有连接块，一对所述升降杆之间通过连接块相连接，连接块上设有推板；所述第二支撑板上设有与升降杆相配合的调节槽，升降杆上均设有与第二支撑板上匚形块，匚形块上设有与第二支撑板相配合的紧固螺钉。

[0008] 进一步地，所述收集瓶设有与连接块相配合的L型插杆，连接块上设有与L型插杆相配合的插槽。

[0009] 进一步地，所述第二支撑板上转动连接有支撑杆，第二支撑板上设有与支撑杆相配合的容纳槽；所述第二支撑板靠近底板的面上设有与支撑杆相配合的下限位条，第二支撑板远离底板的面上设有与支撑杆相配合的上限位条。

[0010] 进一步地，所述升降板上还连接有第一支撑板，第一支撑板上设有放置盒。

[0011] 进一步地，所述底板上方设有连接板，连接板设于导向柱远离底板的一端，一对导向柱之间通过连接板相连接。

[0012] 进一步地，所述底板上设有万向轮和与万向轮相对应的脚杯。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果为：

[0014] 本实用新型通过伸缩杆、升降杆对弧形支撑板的高度进行调节，使用调节槽和匚形块对升降杆横向进行调节，使弧形支撑板与患者腿部相对应，提高患者的舒适性；医护人员对患者进行消毒、换药以及伤口的清理拆线等工作，期间产生的废液经穿孔流入收集腔内，收集腔内的废液经软管进入收集瓶内，防止废液污染台面。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的第一轴测图；

[0016] 图2为本实用新型的第二轴测图；

[0017] 图3为本实用新型中腿部支架的第一轴测图；

[0018] 图4为本实用新型中腿部支架的第二轴测图；

[0019] 图中：1、脚杯，2、万向轮，3、底板，4、支柱，5、伸缩杆，6、第一支撑板，7、放置盒，8、导向柱，9、刻度线，10、连接板，11、固定带，12、弧形支撑板，13、收集腔，14、升降杆，15、第二支撑板，16、升降板，17、支撑杆，18、调节槽，19、上限位条，20、收集瓶，21、软管，22、L型插杆，23、连接块，24、推板。

具体实施方式

[0020] 一种骨科护理支架，如图1-4所示，包括底板3，底板3上设有伸缩杆5，伸缩杆5为电动伸缩杆5；所述伸缩杆5的伸缩端连接有升降板16，底板3上设有一对与升降板16相配合的导向组件；所述升降板16上连接有第二支撑板15，第二支撑板15上滑动连接有升降组件；所述升降组件的伸缩端连接有收集腔13，收集腔13上连接有弧形支撑板12，弧形支撑板12上设有与收集腔13相配合的穿孔，弧形支撑板12上设有固定带11，对患者进行消毒、换药以及伤口的清理拆线等工作过程中产生的废液由穿孔流入收集腔13内，防止废液污染台面。所述固定带11包括刺毛固定带11和与刺毛固定带11相配合的圆毛固定带11，刺毛固定带11上设有刺毛魔术贴，圆毛固定带11上设有与刺毛魔术贴相配合的圆毛魔术贴，通过刺毛固定带11和圆毛固定带11相配合对患者下肢进行固定；所述收集腔13上设有软管21，升降组件上可拆卸连接有与软管21相对应的收集瓶20，收集瓶20上设有与软管21相配合的开口，软管21通过开口放入收集瓶20内，使收集腔13内的废液通过软管21进入收集瓶20内。

[0021] 本实用新型在使用时，初次使用时，根据医护人员科室的情况，使用伸缩杆5对升降板16进行初次调节，即粗调节；在对患者进行治疗时，根据患者的身高等情况，通过升降组件对弧形支撑板12的高度进行微调板，即通过伸缩杆5和升降组件对弧形支撑板12进行高度调节；使用第二支撑板15对升降组件进行调节，对弧形支撑板12横向进行调节，使弧形支撑板12与患者的患肢相对应，提高患者的舒适性；患者将患肢放置在弧形支撑板12上，使用固定带11对患者患肢进行固定，防止患者患肢在治疗过程中发生晃动；医护人员对患者进行消毒、换药以及伤口的清理拆线等工作，期间产生的废液经穿孔流入收集腔13内，收集腔13内的废液经软管21进入收集瓶20内，防止废液污染台面。

[0022] 进一步地，所述导向组件均包括与底板3固接的支柱4，支柱4上固接有导向柱8，升降板16与导向柱8滑动连接，导向柱8上设有与升降板16相配合的刻度线9；使用支柱4和导

向柱8对升降板16进行支撑，使本实用新型更加的稳定；设置刻度线9，便于医护人员便于对升降板16进行调节。

[0023] 进一步地，如图3和图4所示，所述升降组件包括一对与第二支撑板15滑动连接的升降杆14，升降杆14为电动伸缩杆5，第二支撑板15上方设有连接块23，一对所述升降杆14之间通过连接块23相连接，连接块23上设有推板24；所述第二支撑板15上设有与升降杆14相配合的调节槽18，升降杆14上均设有与第二支撑板15上匚形块，匚形块上设有与第二支撑板15相配合的紧固螺钉。

[0024] 升降组件进行横向调节时，使用推板24通过连接块23带动升降杆14沿调节槽18进行滑动，调节至相应位置后，使用紧固螺钉和匚形块对升降杆14进行固定，使用调节槽18和匚形块对升降杆14横向进行调节，使弧形支撑板12与患者腿部相对应，提高患者的舒适性。

[0025] 进一步地，所述收集瓶20设有与连接块23相配合的L型插杆22，连接块23上设有与L型插杆22相配合的插槽，收集瓶20通过L型插杆22和插槽相配合实现收集瓶20和连接块23的可拆卸连接，待收集瓶20收集满后，拆掉收集瓶20将废液由开口倒出，提高本实用新型的整洁性。

[0026] 进一步地，所述第二支撑板15上转动连接有支撑杆17，第二支撑板15上设有与支撑杆17相配合的容纳槽；支撑杆17包括与第二支撑板15转动连接的支撑筒，支撑筒内滑动连接有延伸杆，支撑筒上设有与延伸杆相配合的紧固螺钉；所述第二支撑板15靠近底板3的面上设有与支撑杆17相配合的下限位条，第二支撑板15远离底板3的面上设有与支撑杆17相配合的上限位条19；使用支撑杆17对第二支撑板15进行支撑，提高本实用新型的稳定性；支撑杆17使用结束后，转动至容纳槽内，使用上限位条19和下限位条相配合对支撑杆17进行限位固定。

[0027] 进一步地，所述升降板16上还连接有第一支撑板6，第一支撑板6上设有放置盒7；使用放置盒7将药品及其他放入放置盒7内，提高本实用新型的便利性。

[0028] 进一步地，所述底板3上方设有连接板10，连接板10设于导向柱8远离底板3的一端，一对导向柱8之间通过连接板10相连接；使用连接板10连接一对导向柱8，提高本实用新型的稳定性。

[0029] 进一步地，所述底板3上设有万向轮2和与万向轮2相对应的脚杯1，设置万向轮2和脚杯1，提高本实用新型操作的便利性。

[0030] 本实用新型的工作过程为：

[0031] 本实用新型在使用时，初次使用时，根据医护人员科室的情况，通过万向轮2推动本实用新型至相应的位置，使用脚杯1对本实用新型进行支撑；使用伸缩杆5带动升降板16沿支柱4进行滑动；在对患者进行治疗时，根据患者的身高等情况，通过升降杆14对弧形支撑板12的高度进行微调板；使用推板24通过连接块23带动升降杆14沿调节槽18进行滑动，调节至相应位置后，使用紧固螺钉和匚形块对升降杆14进行固定，使用调节槽18和匚形块对升降杆14横向进行调节，使弧形支撑板12与患者的患肢相对应；患者将患肢放置在弧形支撑板12上，使用固定带11对患者患肢进行固定；医护人员对患者进行消毒、换药以及伤口的清理拆线等工作，期间产生的废液经穿孔流入收集腔13内，收集腔13内的废液经软管21进入收集瓶20内，防止废液污染台面。

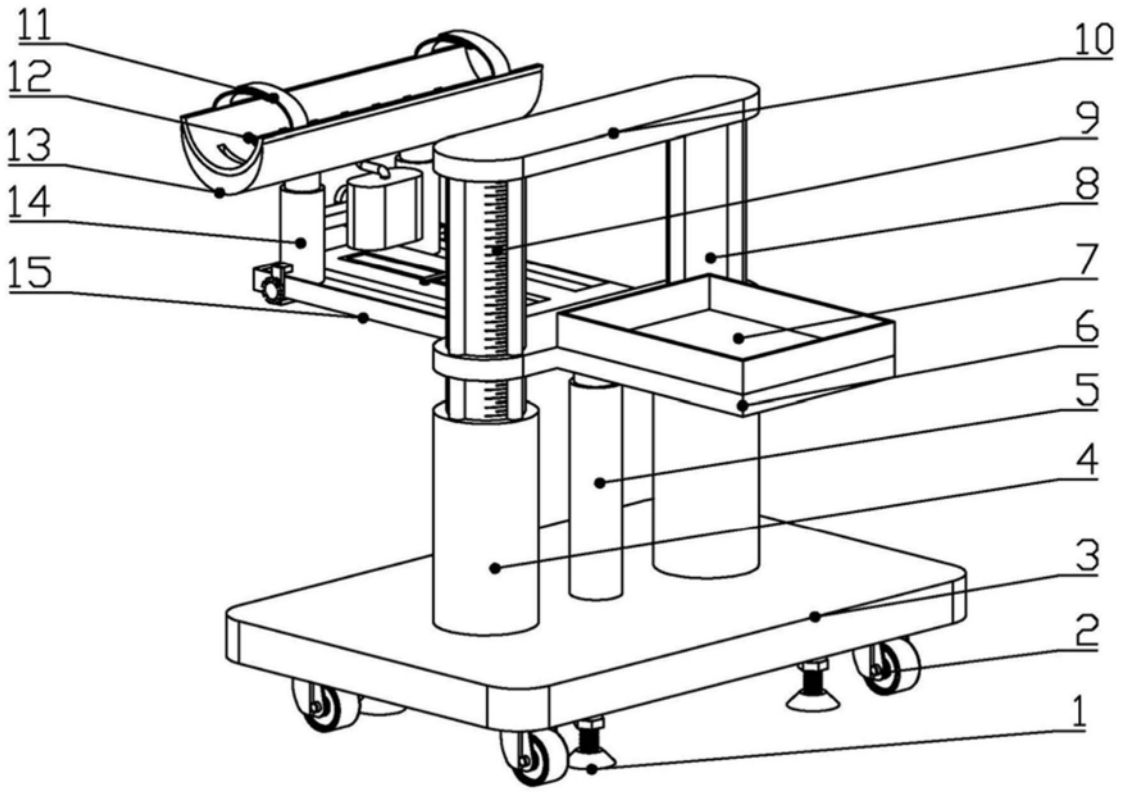


图1

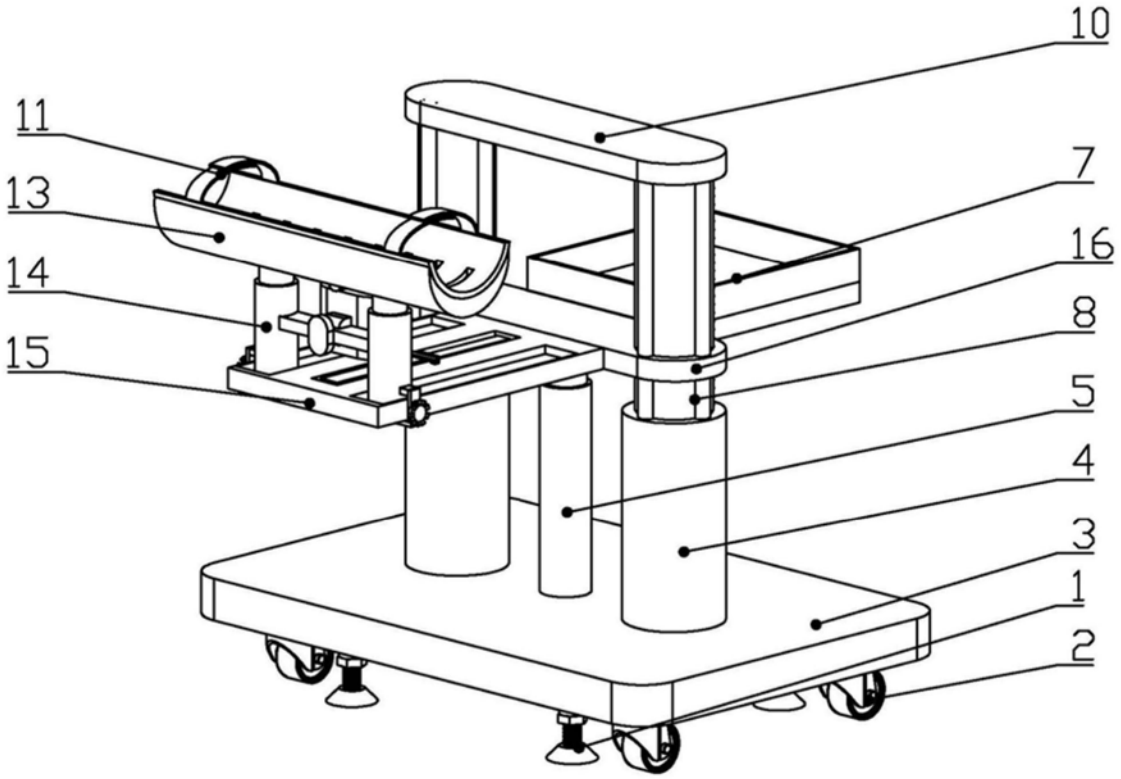


图2

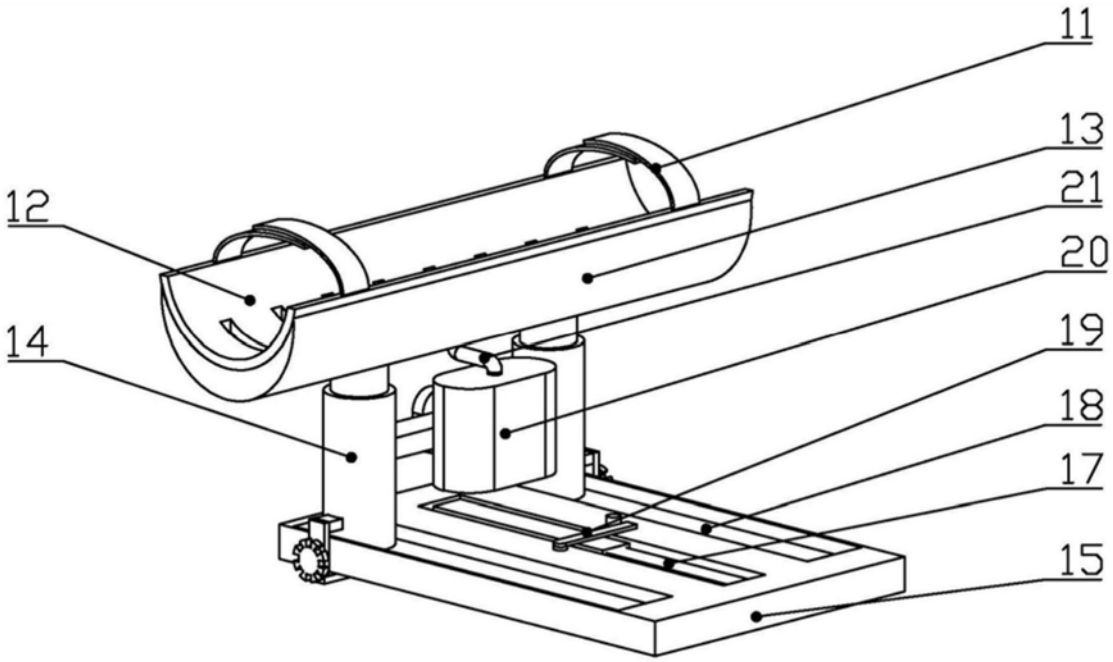


图3

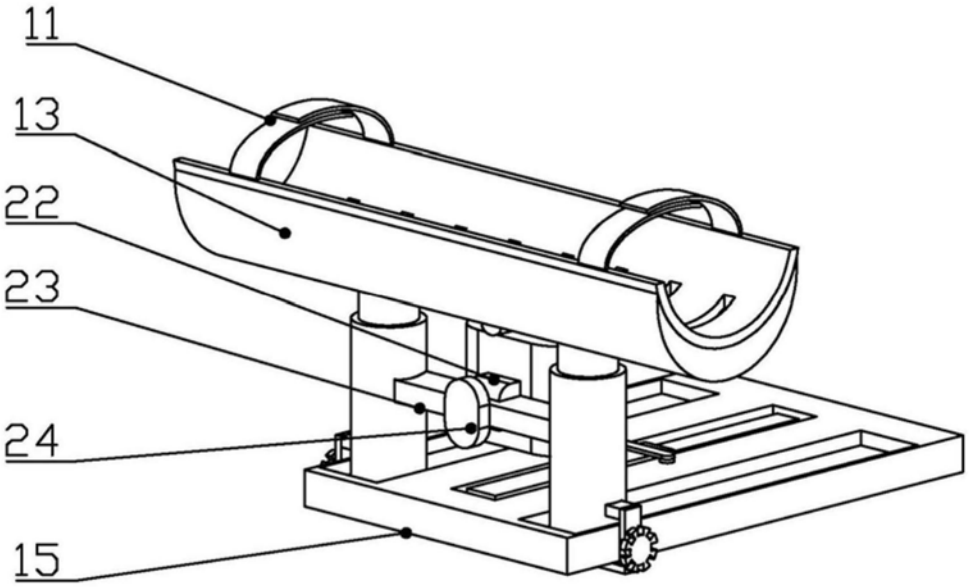


图4