(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108904213 A
(43)申请公布日 2018.11.30

(21)申请号 201810754811.9

(22)申请日 2018.07.11

(71)申请人 东莞市松研智达工业设计有限公司
地址 523000 广东省东莞市松山湖高新技术产业开发区创新科技园11号楼2楼201D

(72)发明人 彭曙光

(51)Int.Cl.
A61G 15/08(2006.01)
A61G 15/10(2006.01)
A61G 15/12(2006.01)

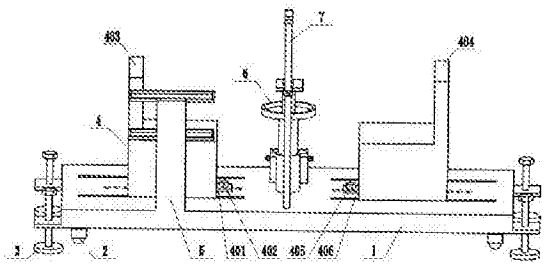
权利要求书2页 说明书4页 附图1页

(54)发明名称

一种骨科换药架

(57)摘要

本发明公开了一种骨科换药架，包括底座，所述底座的上端中部设有托臂装置，底座的下端设有万向轮，还包括座椅、垃圾箱、器械架、支撑杆，所述座椅包括医生座椅、病人座椅，医生座椅和病人座椅分别设于托臂装置的两侧，所述底座上设有第一滑道、第二滑道，所述病人座椅的下端与第一滑道配合，所述医生座椅的下端与第二滑道配合，医生座椅的前端设有固定板一，所述固定板一上设有座椅固定螺栓一，座椅固定螺栓一与第二固定孔配合，所述垃圾箱设于托臂装置的一侧，所述垃圾箱设于底座上，垃圾箱与托臂装置连接，支撑杆设于托臂装置的另一侧，支撑杆的下端与底座连接，所述器械架设于医生座椅的一侧。



CN 108904213 A

1.一种骨科换药架，包括底座(1)，所述底座(1)的上端中部设有托臂装置(6)，底座(1)的下端设有万向轮(2)，其特征在于，还包括座椅、垃圾箱(8)、器械架(5)、支撑杆(7)，所述座椅包括医生座椅(403)、病人座椅(404)，医生座椅(403)和病人座椅(404)分别设于托臂装置(6)的两侧，所述底座(1)上设有第一滑道(101)、第二滑道(105)，所述第一滑道(101)的数量为两道，两道第一滑道(101)平行设置，两道第一滑道(101)之间均匀设有第一固定孔(102)，所述病人座椅(104)的下端与第一滑道(101)配合，病人座椅(404)的前端设有固定板二(406)，所述固定板二(406)上设有座椅固定螺栓二(405)，座椅固定螺栓二(405)与第一固定孔(102)配合，所述第二滑道(105)的数量为两道，两道第二滑道(105)平行设置，两道第二滑道(105)之间均匀设有第二固定孔(104)，所述医生座椅(403)的下端与第二滑道(105)配合，医生座椅(403)的前端设有固定板一(401)，所述固定板一(401)上设有座椅固定螺栓一(402)，座椅固定螺栓一(402)与第二固定孔(104)配合，所述垃圾箱(8)设于托臂装置(6)的一侧，所述垃圾箱(8)设于底座(1)上，垃圾箱(8)与托臂装置(6)连接，支撑杆(7)设于托臂装置(6)的另一侧，支撑杆(7)的下端与底座(1)连接，所述器械架(5)设于医生座椅(403)的一侧。

2.根据权利要求1所述的一种骨科换药架，其特征在于：所述底座(1)的两端均设有固定装置(3)，且每一端的固定装置(3)为两个，所述固定装置(3)包括稳定盘(301)、调节螺杆(302)、连接板(303)，所述连接板(303)与底座(1)连接，所述调节螺杆(302)与连接板(303)的中部垂直连接，且调节螺杆(302)与连接板(303)通过螺纹配合，所述稳定盘(301)与调节螺杆(302)的下端连接，调节螺杆(302)的上端设有螺杆转头(304)。

3.根据权利要求2所述的一种骨科换药架，其特征在于：所述拖臂装置(6)包括升降套筒(601)、承接盘(603)、撑杆(604)、托板(605)，所述升降套筒(601)的下端与底座(1)中部连接，所述承接盘(603)与升降套筒(601)的上端连接，承接盘(603)通过连接软管(602)与垃圾箱(8)连通，所述撑杆(604)的下端与承接盘(603)的中部连接，所述托板(605)与撑杆(604)的上端连接。

4.根据权利要求1-3所述的一种骨科换药架，其特征在于：所述支撑杆(7)的上端设有挂钩(701)，支撑杆(7)上设有照明灯，所述照明灯包括灯头(9)，所述灯头(9)的端部连有伸缩杆(901)，所述伸缩杆(901)的端部设有卡套(902)，所述卡套(902)在支撑杆(7)上，卡套(902)上设有锁紧拴(903)。

5.根据权利要求1-4所述的一种骨科换药架，其特征在于：所述垃圾箱(8)包括箱体(804)，所述箱体(804)的上端设有上遮板(802)，所述上遮板(802)与箱体(804)的上端一侧连接，上遮板(802)的一侧为倾倒口(803)，所述上遮板(802)的上端面设有连接管头(801)，所述连接管头(801)与连接软管(602)连接，所述箱体(804)的两侧设有滑槽(805)，所述底座(1)上端面设有安装滑槽(103)，箱体(804)的下部设于安装滑槽(103)内，滑槽(805)与安装滑槽(103)的两侧配合，箱体的两侧设有把手。

6.根据权利要求1-4所述的一种骨科换药架的使用方法，其特征在于：使用时，病人坐在病人座椅404上，然后根据身高来调节病人座椅404的前后位置并固定，将有伤的手臂或腿放在托臂装置6上，医生可以坐在医生座椅403上进行换药，避免了医生的劳累；骨科换药架，在底座1上设置有医生座椅403和病人座椅404，病人将患处防止在托臂装置6上，医生就能对病人进行换药，整个过程不需要其他医务人员的协助，提高了工作效率，节省了时间，

减少了医务人员的工作量，而且座椅可以根据不同的病人进行前后位置的调节，简单、便捷。该骨科换药架，通过设置固定装置3，通过调节螺杆302使稳定盘301对换药架进行支撑与固定，防止在进行治疗过程中换药架发生晃动，保证在换药时候的安全性，确保最佳的治疗效果，在进行调节过程时，转动螺杆转头304就能完成调节，操作简单、方便；该骨科换药架，在托板605的下方设置承接盘603，当医生需要对病人伤口进行消毒时，在进行倒消毒水时，或者滴加药液时，承接盘可以承接废液，及时进行收集，保证治疗过程中的卫生，而且便于清理，节省了打扫清理的时间；该骨科换药架，在支撑杆7上设置设置照明灯，能够对患者伤口进行照明，保证治疗的准确性，同时照明灯能够在支撑杆7上上下滑动，根据不同的的高度要求随意进行调节，使用更加方便；该骨科换药架，垃圾箱8通过滑槽805固定在底座1上，可以防止不小平碰到垃圾箱8的问题，避免垃圾洒出污染环境。

一种骨科换药架

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域，具体为一种骨科换药架。

背景技术

[0002] 骨科换药架是医院骨科比较常见的医疗器械用品，骨折的病人，特别是下肢骨折的病人再换药时，经常需要医护人员对患者的伤处进行检查换药，对伤口的愈合起着非常重要的作用。在进行换药时，患者才去比较舒服的体位，然后通过过个医护人员一起协助以方便医生换药，这样不仅效率低，而且增加了医护人员的工作。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种骨科换药架，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：

一种骨科换药架，包括底座，所述底座的上端中部设有托臂装置，底座的下端设有万向轮，还包括座椅、垃圾箱、器械架、支撑杆，所述座椅包括医生座椅、病人座椅，医生座椅和病人座椅分别设于托臂装置的两侧，所述底座上设有第一滑道、第二滑道，所述第一滑道的数量为两道，两道第一滑道平行设置，两道第一滑道之间均匀设有第一固定孔，所述病人座椅的下端与第一滑道配合，病人座椅的前端设有固定板二，所述固定板二上设有座椅固定螺栓二，座椅固定螺栓二与第一固定孔配合，所述第二滑道的数量为两道，两道第二滑道平行设置，两道第二滑道之间均匀设有第二固定孔，所述医生座椅的下端与第二滑道配合，医生座椅的前端设有固定板一，所述固定板一上设有座椅固定螺栓一，座椅固定螺栓一与第二固定孔配合，所述垃圾箱设于托臂装置的一侧，所述垃圾箱设于底座上，垃圾箱与托臂装置连接，支撑杆设于托臂装置的另一侧，支撑杆的下端与底座连接，所述器械架设于医生座椅的一侧。

[0005] 优选的，所述底座的两端均设有固定装置，且每一端的固定装置为两个，所述固定装置包括稳定盘、调节螺杆、连接板，所述连接板与底座连接，所述调节螺杆与连接板的中部垂直连接，且调节螺杆与连接板通过螺纹配合，所述稳定盘与调节螺杆的下端连接，调节螺杆的上端设有螺杆转头。

[0006] 优选的，所述拖臂装置包括升降套筒、承接盘、撑杆、托板，所述升降套筒的下端与底座中部连接，所述承接盘与升降套筒的上端连接，承接盘通过连接软管与垃圾箱连通，所述撑杆的下端与承接盘的中部连接，所述托板与撑杆的上端连接。

[0007] 优选的，所述支撑杆的上端设有挂钩，支撑杆上设有照明灯，所述照明灯包括灯头，所述灯头的端部连有伸缩杆，所述伸缩杆的端部设有卡套，所述卡套在支撑杆上，卡套上设有锁紧拴。

[0008] 优选的，所述垃圾箱包括箱体，所述箱体的上端设有上遮板，所述上遮板与箱体的上端一侧连接，上遮板的一侧为倾倒口，所述上遮板的上端面设有连接管头，所述连接管头与连接软管连接，所述箱体的两侧设有滑槽，所述底座上端面设有安装滑槽，箱体的下部设

于安装滑槽内，滑槽与安装滑槽的两侧配合，箱体的两侧设有把手。

[0009] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：

1.该骨科换药架，在底座上设置有医生座椅和病人座椅，病人将患处防止在托臂装置上，医生就能对病人进行换药，整个过程不需要其他医务人员的协助，提高了工作效率，节省了时间，减少了医务人员的工作量，而且座椅可以根据不同的病人进行前后位置的调节，简单、便捷。

[0010] 2.该骨科换药架，通过设置固定装置，通过调节螺杆使稳定盘对换药架进行支撑与固定，防止在进行治疗过程中换药架发生晃动，保证在换药时候的安全性，确保最佳的治疗效果，在进行调节过程时，转动螺杆转头就能完成调节，操作简单、方便。

[0011] 3.该骨科换药架，在托板的下方设置承接盘，当医生需要对病人伤口进行消毒时，在进行倒消毒水时，或者滴加药液时，承接盘可以承接废液，及时进行收集，保证治疗过程中的卫生，而且便于清理，节省了打扫清理的时间。

[0012] 4.该骨科换药架，在支撑杆上设置设置照明灯，能够对患者伤口进行照明，保证治疗的准确性，同时照明灯能够在支撑杆上上下滑动，根据不同的的高度要求随意进行调节，使用更加方便。

[0013] 5.该骨科换药架，垃圾箱通过滑槽固定在底座上，可以防止不小平碰到垃圾箱的问题，避免垃圾洒出污染环境。

附图说明

[0014] 图1是本发明的整体结构示意图一；

图2是本发明的整体结构示意图二；

图3是本发明的垃圾箱结构示意图；

图4是支撑杆结构示意图。

[0015] 图中，1-底座；101-第一滑道；102-第一固定孔；103-安装滑槽；104-第二固定孔；105-第二滑道；2-万向轮；3-固定装置；301-稳定盘；302-调节螺杆；303-连接板；304-螺杆转头；4-座椅；401-固定板一；402-座椅固定螺栓一；403-医生座椅；404-病人座椅；405-座椅固定螺栓二；406-固定板二；5-器械架；6-托臂装置；601-升降套筒；602-连接软管；603-承接盘；604-撑杆；605-托板；7-支撑杆；701-挂钩；8-垃圾箱；801-连接管头；802-上遮板；803-倾倒口；804-箱体；805-滑槽；806-把手；9-灯头；901-伸缩杆；902-卡套；903-锁紧栓。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0017] 请参阅图1-4所示，本实施例的一种骨科换药架，包括底座1，所述底座1的上端中部设有托臂装置6，底座1的下端设有万向轮2，还包括座椅、垃圾箱8、器械架5、支撑杆7，所述座椅包括医生座椅403、病人座椅404，医生座椅403和病人座椅404分别设于托臂装置6的两侧，所述底座1上设有第一滑道101、第二滑道105，所述第一滑道101的数量为两道，两道

第一滑道101平行设置，两道第一滑道101之间均匀设有第一固定孔102，所述病人座椅104的下端与第一滑道101配合，病人座椅404的前端设有固定板二406，所述固定板二406上设有座椅固定螺栓二405，座椅固定螺栓二405与第一固定孔102配合，所述第二滑道105的数量为两道，两道第二滑道105平行设置，两道第二滑道105之间均匀设有第二固定孔104，所述医生座椅403的下端与第二滑道105配合，医生座椅403的前端设有固定板一401，所述固定板一401上设有座椅固定螺栓一402，座椅固定螺栓一402与第二固定孔104配合，所述垃圾箱8设于托臂装置6的一侧，所述垃圾箱8设于底座1上，垃圾箱8与托臂装置6连接，支撑杆7设于托臂装置6的另一侧，支撑杆7的下端与底座1连接，所述器械架5设于医生座椅403的一侧。

[0018] 在本实施例中，所述底座1的两端均设有固定装置3，且每一端的固定装置3为两个，所述固定装置3包括稳定盘301、调节螺杆302、连接板303，所述连接板303与底座1连接，所述调节螺杆302与连接板303的中部垂直连接，且调节螺杆302与连接板303通过螺纹配合，所述稳定盘301与调节螺杆302的下端连接，调节螺杆302的上端设有螺杆转头304。

[0019] 在本实施例中，所述拖臂装置6包括升降套筒601、承接盘603、撑杆604、托板605，所述升降套筒601的下端与底座1中部连接，所述承接盘603与升降套筒601的上端连接，承接盘603通过连接软管602与垃圾箱8连通，所述撑杆604的下端与承接盘603的中部连接，所述托板605与撑杆604的上端连接。

[0020] 在本实施例中，所述支撑杆7的上端设有挂钩701，支撑杆7上设有照明灯，所述照明灯包括灯头9，所述灯头9的端部连有伸缩杆901，所述伸缩杆901的端部设有卡套902，所述卡套902在支撑杆7上，卡套902上设有锁紧拴903。

[0021] 在本实施例中，所述垃圾箱8包括箱体804，所述箱体804的上端设有上遮板802，所述上遮板802与箱体804的上端一侧连接，上遮板802的一侧为倾倒口803，所述上遮板802的上端面设有连接管头801，所述连接管头801与连接软管602连接，所述箱体804的两侧设有滑槽805，所述底座1上端面设有安装滑槽103，箱体804的下部设于安装滑槽103内，滑槽805与安装滑槽103的两侧配合，箱体的两侧设有把手。

[0022] 工作原理：使用时，病人坐在病人座椅404上，然后根据身高来调节病人座椅404的前后位置并固定，将有伤的手臂或腿放在托臂装置6上，医生可以坐在医生座椅403上进行换药，避免了医生的劳累。该骨科换药架，在底座1上设置有医生座椅403和病人座椅404，病人将患处防止在托臂装置6上，医生就能对病人进行换药，整个过程不需要其他医务人员的协助，提高了工作效率，节省了时间，减少了医务人员的工作量，而且座椅可以根据不同的病人进行前后位置的调节，简单、便捷。该骨科换药架，通过设置固定装置3，通过调节螺杆302使稳定盘301对换药架进行支撑与固定，防止在进行治疗过程中换药架发生晃动，保证在换药时候的安全性，确保最佳的治疗效果，在进行调节过程时，转动螺杆转头304就能完成调节，操作简单、方便。该骨科换药架，在托板605的下方设置承接盘603，当医生需要对病人伤口进行消毒时，在进行倒消毒水时，或者滴加药液时，承接盘可以承接废液，及时进行收集，保证治疗过程中的卫生，而且便于清理，节省了打扫清理的时间。该骨科换药架，在支撑杆7上设置设置照明灯，能够对患者伤口进行照明，保证治疗的准确性，同时照明灯能够在支撑杆7上上下滑动，根据不同的的高度要求随意进行调节，使用更加方便。该骨科换药架，垃圾箱8通过滑槽805固定在底座1上，可以防止不小平碰到垃圾箱8的问题，避免垃圾洒

出污染环境。

[0023] 对于本领域技术人员而言，显然本发明不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本发明。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

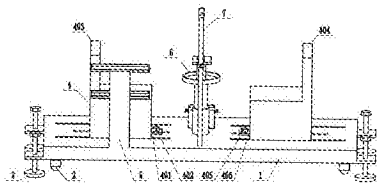


图1

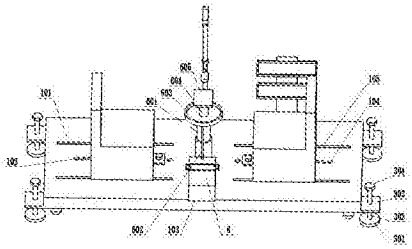


图2

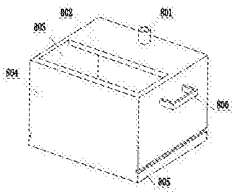


图3

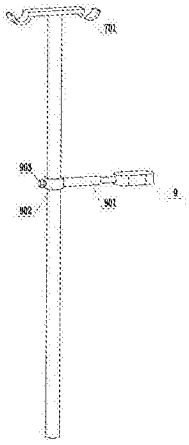


图4