

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103431967 A

(43) 申请公布日 2013. 12. 11

(21) 申请号 201310335065. 7

(22) 申请日 2013. 08. 05

(71) 申请人 河南科技大学第一附属医院  
地址 471000 河南省洛阳市涧西区景华路  
24 号

(72) 发明人 兰琳琳

(74) 专利代理机构 洛阳公信知识产权事务所  
(普通合伙) 41120

代理人 罗民健

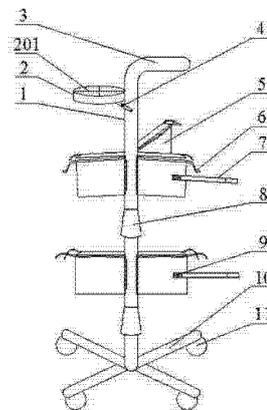
(51) Int. Cl.  
A61G 12/00(2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称  
拐杖式治疗推车

(57) 摘要

拐杖式治疗推车,包括顶部设有扶手的拐杖本体,底部设有带有万向轮的底座;所述拐杖本体上从上往下依次间隔设有治疗盘、第一放置区和第二放置区,拐杖本体与治疗盘之间铰接,治疗盘可绕其与拐杖本体的铰接点翻转,治疗盘翻转至水平位置时由两端分别连接至拐杖本体和治疗盘的锁紧杆支撑,拐杖本体的外周面上对应于第一放置区和第二放置的位置分别开设有若干凹槽,第一放置区和第二放置区均包括若干个袋体,各袋体通过其侧壁上设置的固定夹嵌设在拐杖本体上相应的凹槽中。本发明中第一、第二放置区的设置,可及时对医疗垃圾进行分类处理,不存在视野的死角;该治疗推车闲置时,可通过线绳收拢各袋体,便于存放。



1. 拐杖式治疗推车,其特征在于:包括拐杖本体(1),拐杖本体(1)的顶部设有扶手(3),底部设有用于支撑拐杖本体(1)的底座(10),底座(10)的底部设有万向轮(11);所述拐杖本体(1)上从上往下依次间隔设有治疗盘(2)、第一放置区和第二放置区,拐杖本体(1)与治疗盘(2)之间铰接,治疗盘(2)可绕其与拐杖本体(1)的铰接点翻转,治疗盘(2)翻转至水平位置时由两端分别连接至拐杖本体(1)和治疗盘(2)的锁紧杆(4)支撑,所述拐杖本体(1)的外周面上对应于第一放置区和第二放置的位置分别开设有若干凹槽,第一放置区和第二放置区均包括若干个涂有防水层的袋体,各袋体通过其侧壁上设置的固定夹嵌设在拐杖本体(1)上相应的凹槽中。

2. 根据权利要求1所述的拐杖式治疗推车,其特征在于:所述第一放置区和第二放置区中的各袋体的袋口穿设有线绳(6)。

3. 根据权利要求1所述的拐杖式治疗推车,其特征在于:所述第一放置区包括三个袋体,而且各袋体均匀分布在拐杖本体(1)的外周面上,其中一个袋体上设有用于收拢各袋体的固定带(7),固定带的两端分别设有相互粘合的魔术贴。

4. 根据权利要求1所述的拐杖式治疗推车,其特征在于:所述第二放置区包括两个袋体,而且各袋体均匀分布在拐杖本体(1)的外周面上,其中一个袋体上设有用于收拢各袋体的固定带(7),固定带的两端分别设有相互粘合的魔术贴。

5. 根据权利要求1所述的拐杖式治疗推车,其特征在于:所述拐杖本体(1)为抽拉杆,在抽拉杆的接合部位设有锁紧环(8),锁紧环(8)通过螺纹装在拐杖本体(1)上。

6. 根据权利要求1所述的拐杖式治疗推车,其特征在于:所述治疗盘(2)为方形或圆形结构,治疗盘(2)内设有隔板(201),隔板(201)的两端嵌入治疗盘(2)内壁上设置的滑槽中。

7. 根据权利要求1所述的拐杖式治疗推车,其特征在于:所述的锁紧杆(4)可绕其中部设置的铰接点折叠。

## 拐杖式治疗推车

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种医疗护理器械,具体的说是一种用于临床护理作业的拐杖式治疗推车。

### 背景技术

[0002] 医院的临床护理工作是一项大量而琐碎的工作,特别是每天都要给病人输液、抽血、测血压、量体温、送药等检查治疗项目,同时还要进行观察和护理,医护人员的工作量和劳动强度较大,医用治疗盘以及治疗推车是进行该护理技术操作中不可缺少的配备,而目前临床上进行静脉输液时最常见的方法是使用治疗推车,目前医院使用的护理治疗车通常是由上下两层台面及四条带滚动轮的车腿构成,一般上台面用于盛放各种护理治疗用品,下台面用于放置使用后的治疗护理物品,如专利号为 CN00214376.3,公告号为 CN2425645,名称为“一种医用护理治疗车”的中国专利,公开了一种治疗车,就是由上下两层台面及四条带滚动轮的车腿构成,考虑到台面上放置的护理治疗用品在治疗车运动状态下发生掉落,在上台面和下台面外围设置了防护栏。该护理治疗车尚存在如下缺点:一是治疗护理物品摆放呈无序状态;二是用过的止血带、废弃的输液管袋、棉签、胶布、注射器、针头等物品,没有固定的存放位置,随手乱放,既不卫生和美观又增加了污染机会,也给护理工作带来了不便。

[0003] 也有治疗盘放置在推车的上层,推车的下层放 3-4 个桶及锐器盒,分类存放各类医疗垃圾,如国家知识产权局已经授权的实用新型专利、专利号为 ZL 200920018932.3 的静脉输液专用护理车,该护理车分为顶层、底板以及位于二者之间的两层抽屉,顶层周围设有护栏,抽屉中间纵向设有两个隔板,底板上放置有垃圾桶、锐器盒及其它杂物,虽然该护理车结构合理,功能齐全,但仍存在一定的弊端:其一,护理车的顶层仅仅设有护栏,在护理车的移动过程中,其上放置的物品易碰撞、瘫倒;其二,设置两层抽屉,其中,第二层抽屉放置输液液体,第三次抽屉放置输液器、输液贴、止血带等输液用具,在使用时由于抽屉处于闭合状态,难以判断物品的放置位置,浪费时间,且抽屉存在清洁死角;其三,护理车较为笨重,虽然设有万向轮,但在输液时来回移动浪费时间;体积大,占用病房空间,在外科中经常会遇到各种急危重病人的抢救工作,由于工作环境和性质的特殊性,不便于在每个手术间放置治疗推车,给护理操作带来很大不便;其四,护理车的底板设置位置过低,物品放置较多,医护人员在操作过程中反复下蹲,既浪费时间又消耗体力,工作效率低,而且在投放利器时,由于视野不明及距离远,护理人员伸入车底投放锐器的手极易被锐器所刺伤,危及医护人员的人身安全。

### 发明内容

[0004] 本发明所要解决的技术问题是克服现有技术中治疗推车体积大,移动困难,存在清洁死角,投放利器时由于视野不明危及医护人员的人身安全等问题,提供一种结构简单、使用安全可靠的拐杖式治疗推车。

[0005] 本发明为解决上述问题所采取的技术方案为：拐杖式治疗推车，包括拐杖本体，拐杖本体的顶部设有扶手，底部设有用于支撑拐杖本体的底座，底座的底部设有万向轮；所述拐杖本体上从上往下依次间隔设有治疗盘、第一放置区和第二放置区，拐杖本体与治疗盘之间铰接，治疗盘可绕其与拐杖本体的铰接点翻转，治疗盘翻转至水平位置时由两端分别连接至拐杖本体和治疗盘的锁紧杆支撑，所述拐杖本体的外周面上对应于第一放置区和第二放置的位置分别开设有若干凹槽，第一放置区和第二放置区均包括若干个涂有防水层的袋体，各袋体通过其侧壁上设置的固定夹嵌设在拐杖本体上相应的凹槽中。

[0006] 所述第一放置区和第二放置区中的各袋体的袋口穿设有线绳。

[0007] 所述第一放置区包括三个袋体，而且各袋体均匀分布在拐杖本体的外周面上，其中一个袋体上设有用于收拢各袋体的固定带，固定带的两端分别设有相互粘合的魔术贴。

[0008] 所述第二放置区包括两个袋体，而且各袋体均匀分布在拐杖本体的外周面上，其中一个袋体上设有用于收拢各袋体的固定带，固定带的两端分别设有相互粘合的魔术贴。

[0009] 所述拐杖本体为抽拉杆，在抽拉杆的接合部位设有锁紧环，锁紧环通过螺纹装在拐杖本体上，通过拐杖本体的抽拉杆的设置，可调整治疗盘以及各放置区的位置，避免因高度过低使医护人员工作时频繁弯腰，提高了工作效率。

[0010] 所述治疗盘为方形或圆形结构，治疗盘内设有隔板，隔板的两端嵌入治疗盘内壁设置的滑槽中。

[0011] 所述的锁紧杆可绕其中部设置的铰接点折叠。

[0012] 有益效果：本发明在使用时，可推动拐杖本体顶部的扶手移动，占用空间小，使用方便，避免笨重的治疗推车来回移动时费时费力，提高了工作效率；第一、第二放置区的设置，可及时对医疗垃圾进行分类处理，一步到位，避免医疗垃圾的再次分类，而且不存在视野的死角，能够减少针刺意外的发生；使用后，可将第一、第二放置区中的各袋体拆卸下来进行清洗消毒；该治疗推车闲置时，可通过固定带收拢各袋体，使各袋体缠绕在拐杖本体上，还可将治疗盘绕铰接点翻转至治疗盘与拐杖本体贴合，节省空间，便于存放。

## 附图说明

[0013] 图1为本发明的结构示意图；

图2为本发明的折叠状态图。

[0014] 附图标记：1、拐杖本体，2、治疗盘，201、隔板，3、扶手，4、锁紧杆，5、袋体，6、线绳，7、固定带，8、锁紧环，9、魔术贴，10、底座，11、万向轮。

## 具体实施方式

[0015] 如图1所示，拐杖式治疗推车，包括拐杖本体1，拐杖本体1的顶部设有扶手3，底部设有用于支撑拐杖本体1的底座10，底座10的底部设有万向轮11；所述拐杖本体1上从上往下依次间隔设有治疗盘2、第一放置区和第二放置区，拐杖本体1与治疗盘2之间铰接，治疗盘2可绕其与拐杖本体1的铰接点翻转，治疗盘2翻转至水平位置时由两端分别连接至拐杖本体1和治疗盘2的锁紧杆4支撑，锁紧杆4可绕其中部设置的铰接点折叠，所述拐杖本体1的外周面上对应于第一放置区和第二放置的位置分别开设有若干凹槽，第一放置区和第二放置区均包括若干个涂有防水层的袋体，各袋体的袋口穿设有线绳6，各袋体通过

其侧壁上设置的固定夹嵌设在拐杖本体 1 上相应的凹槽中。

[0016] 所述第一放置区包括三个袋体,而且各袋体均匀分布在拐杖本体 1 的外周面上,其中一个袋体上设有用于收拢各袋体的固定带 7,固定带的两端分别设有相互粘合的魔术贴;所述第二放置区包括两个袋体,而且各袋体均匀分布在拐杖本体 1 的外周面上,其中一个袋体上设有用于收拢各袋体的固定带 7,固定带的两端分别设有相互粘合的魔术贴。

[0017] 所述拐杖本体 1 为抽拉杆,在抽拉杆的接合部位设有锁紧环 8,锁紧环 8 通过螺纹装在拐杖本体 1 上。

[0018] 所述治疗盘 2 为方形或圆形结构,治疗盘 2 内设有隔板 201,隔板 201 的两端嵌入治疗盘 2 内壁上设置的滑槽中。隔板 201 可采用塑料材质的隔板,现有的治疗盘也有采用隔板使其盘体中形成若干独立的槽体,但其隔板均采用不锈钢材质,不锈钢隔板在取出和放入治疗盘盘体的过程中,由于其边角较为坚硬锋利,极易将医护人员的手割伤。

[0019] 本发明中,第一放置区中的各袋体可用来放置废弃垃圾等,第二放置区的其中一个袋体可用来放置污物垃圾桶,另一个袋体用来放置利器盒,第一放置区和第二放置区中各袋体的袋口可通过其中穿设的线绳 6 进行绑扎,也可将第一放置区和第二放置区中各袋体的袋口设置为松紧口的形式。

[0020] 该治疗推车在使用时,调整拐杖本体 1 上锁紧环 8 的位置,使第一放置区和第二放置区的位置适当,符合使用者的使用习惯,使医疗垃圾的存放可以一步到位,避免医疗垃圾的再次分类,而且不存在视野的死角,能够减少针刺意外的发生;其中,治疗盘 2 中用于存放碘伏药瓶、棉签、医用胶布、注射器及止血带等医用物品,塑料的隔板 201 将治疗盘 2 的盘体分为若干独立的槽体,防止各医用物品在治疗推车的推动过程中晃动倾翻;第一放置区中的各袋体在使用时,可在各袋体的底部放置一纸板,使各袋体保持自然敞开状态,无需医护人员用手撑开袋体,节省操作时间。使用后,对第一放置区和第二放置区的各袋体中的污物进行倾倒,还可将各袋体从拐杖本体 1 上取下进行清洗消毒,重复使用;如图 2 所示,收拢第一放置区和第二放置区的各袋体,然后缠绕固定带 7 使其两端的魔术贴相互粘合,使各袋体缠绕在拐杖本体 1 上,旋转锁紧环 8 使拐杖本体 1 的抽拉杆处于最短的状态,将治疗盘 2 通过锁紧杆 4 中部设置的铰接点翻转,使治疗盘 2 的底部贴在拐杖本体 1 上,节省空间,便于存放。

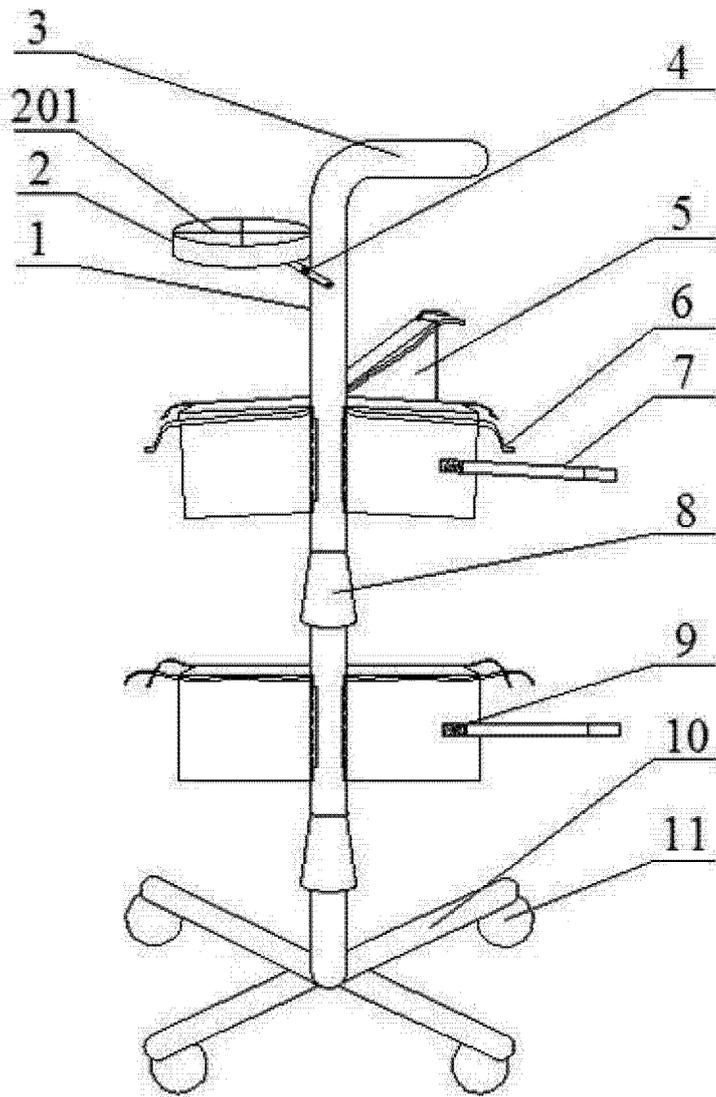


图 1

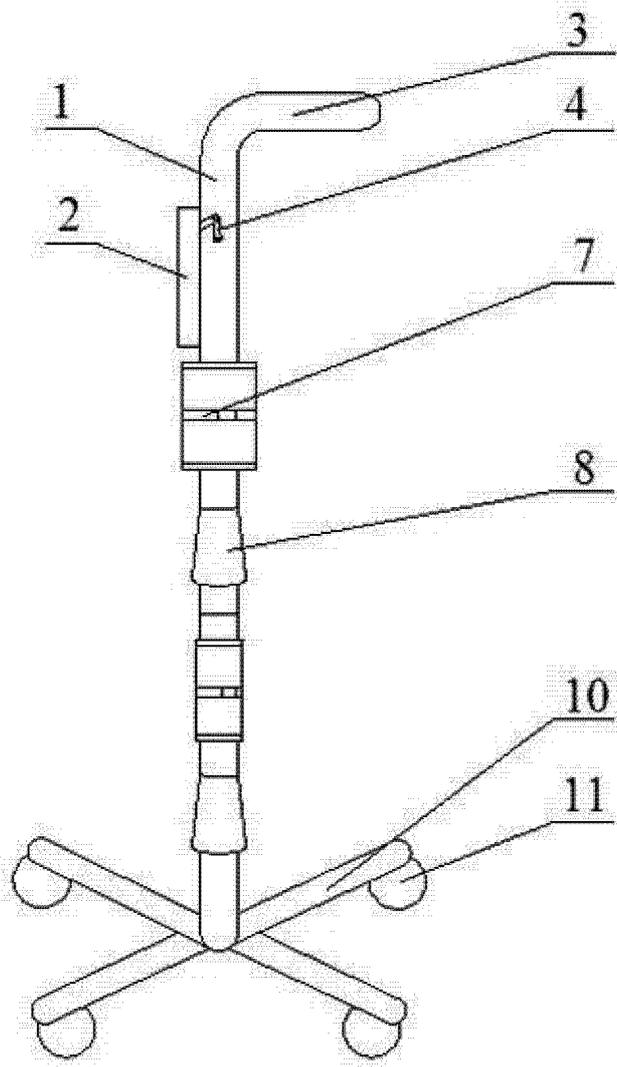


图 2