



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203647632 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 18

(21) 申请号 201320890471. 5

(22) 申请日 2013. 12. 31

(73) 专利权人 中国人民解放军第四军医大学
地址 710032 陕西省西安市长乐西路 17 号

(72) 发明人 胡雪慧 程蕊 候敏娟 张美霞
苏洁

(74) 专利代理机构 西安恒泰知识产权代理事务
所 61216

代理人 李婷

(51) Int. Cl.

A61G 12/00(2006. 01)

A61B 19/02(2006. 01)

A61M 5/32(2006. 01)

A61M 5/158(2006. 01)

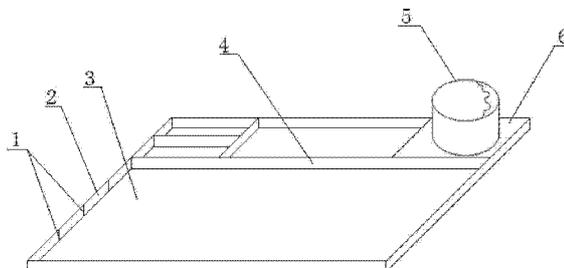
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种带有锐器盒的治疗盘

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有锐器盒的治疗盘,包括边沿带有挡板的盘体,所述的挡板靠近盘体中心的一侧分布有滑槽,滑槽中设置有与滑槽配合的分隔板,盘体通过分隔板划分成多个区域;在盘体上设置有锐器盒,锐器盒上设置有用于拆卸锐器的剪切板。该托盘可以通过分隔板进行不同区域、不同面积的划分,实现托盘的合理利用;在该托盘上通过底座固定有锐器盒,该锐器盒可方便地对针头等锐器进行收集,在医务人员行走过程中不会晃动,安全并且方便。本实用新型可方便有效地实现医用锐器的收集,尤其适宜应用于病房等单独护理场所。



1. 一种带有锐器盒的治疗盘,包括边沿带有挡板(2)的盘体(3),其特征在于,所述的挡板(2)靠近盘体(3)中心的一侧分布有滑槽(1),滑槽(1)中设置有与滑槽(1)配合的分隔板(4),盘体(3)通过分隔板(4)划分成多个区域;在盘体(3)上设置有锐器盒(5),锐器盒(5)上设置有用于拆卸锐器的剪切板(51)。

2. 如权利要求1所述的带有锐器盒的治疗盘,其特征在于,所述的锐器盒(5)采用筒状的锐器盒,所述的剪切板(51)采用与锐器盒(5)半径相同的半圆形板,剪切板(51)固结在锐器盒(5)的开口上且与锐器盒(5)的底面平行,剪切板(51)上靠近剪切板(51)圆心的一侧加工有多个半径不同的半圆形卡槽(52)。

3. 如权利要求2所述的带有锐器盒的治疗盘,其特征在于,所述的锐器盒(5)的外部与锐器盒(5)同轴设置有收集盒(58),在收集盒(58)上方的锐器盒(5)侧壁上设置有竖直的滑道(57),滑道(57)中安装有弹簧(54),弹簧(54)顶部固结有可沿滑道滑(57)动的倒L形压块(53);在滑道(57)顶部的两侧对称设置有凸柱(56),在与压块(53)间隔90°的锐器盒(5)侧面上固结有卡柱(55)。

4. 如权利要求1所述的带有锐器盒的治疗盘,其特征在于,所述的治疗盘的外角(8)均为圆角。

5. 如权利要求3所述的带有锐器盒的治疗盘,其特征在于,所述的盘体(3)被分隔板(4)划分成面积比为1:3的小区域和大区域,所述的收集盒(58)通过底座(6)设置在小区域中。

6. 如权利要求5所述的带有锐器盒的治疗盘,其特征在于,所述的底座(6)为矩形底座,在底座(6)上开设有用于放置收集盒(58)的圆形容纳腔(7),容纳腔(7)的半径大于收集盒(58)的半径。

7. 如权利要求1所述的带有锐器盒的治疗盘,其特征在于,所述的锐器盒(5)上设置有盒盖(54),盒盖(54)上安装有提手(53)。

一种带有锐器盒的治疗盘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗辅助工具,具体涉及一种带有锐器盒的治疗盘。

背景技术

[0002] 按照临床医学操作规范,临床使用过的锐器,如输液针头、采血针头等必须放置在统一的锐器盒中,并由专人回收消毒,防止刺伤及交叉感染。

[0003] 目前临床上使用的锐器盒一般为矩形盒或圆形的容器,体积都比较大,携带不方便,因此限制了其使用范围,仅在注射室或采血室使用较多,并且锐器盒仅实现了收集针头等锐器的作用,而不能将针头方便地从输液管或注射器上卸下,医务人员一般用手工方式将针头从输液管或注射器上拔下,容易在拔针过程中造成医务人员的损伤;对于一些难以实现分离的针头,许多医务人员直接将连接有针头的整个输液管直接扔进锐器盒中,输液管有弹性,占用空间较大,影响锐器盒的装载量,且影响针头的后续处理过程。

[0004] 医务人员一般给病房的患者输液或采血时,使用一个治疗盘,治疗盘上放置药瓶、药品和其他医疗用具,锐器盒由于体积大,不便携带,并且放在治疗盘中行走时容易晃动,因此在进行单个患者的护理时,医务人员一般不携带锐器盒。在输液或采血完毕后,医务人员往往将针头随意丢在托盘中,到护理室后再放入锐器盒中,在此过程中,针头容易滚动,不但对托盘造成了污染,还有可能刺伤医务人员。

发明内容

[0005] 针对上述现有技术中存在的问题,本实用新型的目的在于,提供一种带有锐器盒的治疗盘,方便、有效且安全地对针头等锐器进行收集,防止污染,适用于病房护理。

[0006] 为了实现上述任务,本实用新型采用以下技术方案:

[0007] 一种带有锐器盒的治疗盘,包括边沿带有挡板的盘体,所述的挡板靠近盘体中心的一侧分布有滑槽,滑槽中设置有与滑槽配合的分隔板,盘体通过分隔板划分成多个区域;在盘体上设置有锐器盒,锐器盒上设置有用于拆卸锐器的剪切板。

[0008] 进一步地,所述的锐器盒采用筒状的锐器盒,所述的剪切板采用与锐器盒半径相同的半圆形板,剪切板固结在锐器盒的开口上且与锐器盒的底面平行,剪切板上靠近剪切板圆心的一侧加工有多个半径不同的半圆形卡槽。

[0009] 进一步地,所述的锐器盒的外部与锐器盒同轴设置有收集盒,在收集盒上方的锐器盒侧壁上设置有竖直的滑道,滑道中安装有弹簧,弹簧顶部固结有可沿滑道滑动的倒L形压块;在滑道顶部的两侧对称设置有凸柱,在与压块间隔 90° 的锐器盒侧面上固结有卡柱。

[0010] 优选地,所述的盘体被分隔板划分成面积比为1:3的小区域和大区域,所述的收集盒通过底座设置在小区域中。

[0011] 优选地,所述的治疗盘的外角均为圆角。

[0012] 进一步地,所述的底座为矩形底座,在底座上开设有用于放置收集盒的圆形容纳

腔,容纳腔的半径大于收集盒的半径。

[0013] 进一步地,所述的锐器盒上设置有盒盖,盒盖上安装有提手。

[0014] 本实用新型给出一种带有锐器盒的治疗盘,该托盘可以通过分隔板进行不同区域、不同面积的划分,实现托盘的合理利用;在该托盘上通过底座固定有锐器盒,该锐器盒可方便地对注射器、输液管针头等锐器进行收集,在医务人员行走过程中不会晃动,安全并且方便。本实用新型可方便有效地实现医用锐器的收集,尤其适宜应用于病房等单独护理场所。

附图说明

[0015] 图 1 为本实用新型的整体结构图;

[0016] 图 2 为本实用新型实施例的示意图;

[0017] 图 3 为锐器盒的结构图;

[0018] 图 4 为锐器盒的侧视图;

[0019] 图 5 为锐器盒应用示意图;

[0020] 图 6 为底座的结构图;

[0021] 图 7 为盒盖的结构图;

[0022] 图中标号分别代表:1—滑槽,2—挡板,3—盘体,4—分隔板,5—锐器盒,51—剪切板,52—卡槽,53—压块,54—弹簧,55—卡柱,56—凸柱,57—滑道,58—收集盒,6—底座,7—容纳腔;8—外角,9—酒精,10—安尔碘,11—棉签,12—止血带,13—输液器,14—输液管针头,15—输液管;

[0023] 下面结合附图对本实用新型做进一步说明。

具体实施方式

[0024] 遵从上述技术方案,本实施例的结构如图 1 至图 5 所示,一种带有锐器盒的治疗盘,包括边沿带有挡板 2 的盘体 3,所述的挡板 2 靠近盘体 3 中心的一侧分布有滑槽 1,滑槽 1 中设置有与滑槽 1 配合的分隔板 4,盘体 3 通过分隔板 4 划分成多个区域;在盘体 3 上设置有锐器盒 5,锐器盒 5 上设置有用于拆卸锐器的剪切板 51。

[0025] 本实施例中,盘体 3 采用矩形盘体 3,该盘体 3 的边沿带有挡板 2,可有效方式器械的滑落;滑槽 1 在挡板 2 的内侧均匀分布,可通过分隔板 4 将托盘划分成多个功能区域。本实施例通过一个长分隔板 4 将盘体 3 划分成面积比为 1:3 的两个区域,其中大区域可以放置各种药品和医疗器械,小区域中又被划分成多个更小的区域,如图 2 所示,在小区域的左边划分成的两个区域中,一个用于摆放酒精 9 和安尔碘 10,用于在注射前消毒;另一个用于放置棉签 11 和止血带 12;小区域中间的区域中,可放置输液器 13,而锐器盒 5 设置在小区域的右方。这种排布方式使医务人员在进行操作时非常顺手和方便,是一种较优的实施例,医务人员可以根据实际需要进行安排和摆放。

[0026] 治疗盘的外角 8 均为圆角,即,如图 1 所示的实施例治疗盘为四个角,四个角的外部是光滑的圆角,圆角可以防止治疗盘在使用过程中划伤医务人员或患者。

[0027] 锐器盒 5 采用筒状的锐器盒 5,所述的剪切板 51 采用与锐器盒 5 半径相同的半圆形板,剪切板 51 固结在锐器盒 5 的开口上且与锐器盒 5 的底面平行,剪切板 51 上靠近剪切

板 51 圆心的一侧加工有多个半径不同的半圆形卡槽 52。医务人员在使用过注射器、输液管后,针头都需要徒手摘掉,非常不方便并且存在危险,而该锐器盒 5 上半圆形卡槽 52 的设计则实现了针头轻松地拆卸。卡槽 52 的半径不同,分别对应不同规格的注射器或输液管的针头,如在进行注射器针头拆卸时,医务人员手持注射器后端的管部,将针头尾部与注射器头部连接处卡在卡槽 52 中,然后只需向后用力拉注射器,则针头就被从注射器端部卸掉,掉落在锐器盒 5 中,整个过程医务人员不用接触针头,方便而且安全快捷。

[0028] 对于输液管针头 14 的拆卸和头皮针的拆卸,以输液管针头 14 为例,由于输液管 15 针头在从输液管 15 上拔掉时,会带有一段输液管 15,若将输液管针头 14 连同输液管 15 都投入锐器盒 5 中,输液管 15 的弹性使其比较占用空间,也不容易后期分开处理;因此应将针头连接部分的输液管 15 与针头分离收集;而这类的针头往往比较紧,难以拔出,若采用如同注射器针头一样的拆卸方式,将针头卡在卡槽 52 中,然后拽动输液管 15,由于输液管 15 弹性好,容易发生形变,则在拽动的过程中,如果针头没有卡好,会出现针头崩飞的情况。

[0029] 针对上述情况,作为锐器盒 5 的改进方案,在锐器盒 5 外部设置有与锐器盒 5 同轴的收集盒 58,收集盒 58 即为一个无顶面的圆筒,锐器盒 5 放置在其中,且锐器盒 5 的高度大于收集盒 58 的高度。收集盒 58 上方的锐器盒 5 侧壁上设置有竖直的滑道 57,滑道 57 中安装有弹簧 54,弹簧 54 顶部安装有倒 L 压块 53,按下压块 53 时,压块 53 可以在滑道 57 中滑动,去掉压力后,在弹簧 54 的作用下,压块 53 可以回到初始位置。滑道 57 顶部两侧对称设置有凸柱 56,安装设置时,应保证在未对压块 53 施力的情况下,压块 53 的位置应高于凸柱 56。与压块 53 间隔 90° 的锐器盒 5 侧面上固结有卡柱 55,间隔 90° 是指压块 53 与锐器盒 5 轴心的连线和卡柱 55 与锐器盒 5 轴心的连线夹角为 90° 。

[0030] 在对连有输液管 15 的针头进行拆卸时,如图 5 所示,将输液管的针头 14 卡在卡槽 52 中,可将卡槽 52 的底部加工成锋利的刀片状;然后将与针头连接的输液管 15 绕锐器盒 5 盘绕,通过卡柱 55 的下方,两个凸柱 56 的上方,和压块 53 的下方,并用手拉紧输液管 15 的端部;此时按下压块 53,由于在输液管 15 上力的传导方向是沿输液管 15 的方向,而与针头连接的输液管 15 紧贴着锐器盒 5 的侧壁,因此在力的作用下,针头被卡槽 52 切断后,会沿着垂直于锐器盒 5 底面的方向,或与锐器盒 5 底面呈一定角度落在锐器盒 5 中,而不会向盒外部崩飞;而只需松开手,输液管 15 也会自然落在收集盒 58 中,实现了针头和输液管 15 的分开、方便收集。

[0031] 由于压块 53 在滑道 57 中移动距离是一定的,因此对于不同的输液管 15,拆卸针头时施力的大小是相对恒定可控的,避免了直接拽动输液管 15 时,由于输液管 15 的弹性,和难以掌握的力度,而导致针头崩飞的情况。

[0032] 为了使锐器盒 5 在盘中不晃动,在收集盒的底部设计有底座 6,如图 6 所示;底座 6 为矩形底座,在底座 6 上开设有用于放置收集盒的圆形容纳腔 7,容纳腔 7 的半径略大于收集盒的半径;使用时首先用分隔板 4 分出一个与底座 6 大小相同的区域,将底座 6 放在其中,实现底座 6 的固定,然后将收集盒放进底座 6 中,保证在医务人员端着盘体 3 行走过程中锐器盒 5 不会晃动。

[0033] 如图 7 所示,锐器盒 5 上设置有盒盖,盒盖上有提手,在医务人员行走过程中和收集完锐器后,盖上盒盖,保证安全。

[0034] 本实用新型可根据医务人员的不同需要将盘体 3 划分成多个区域,实现不同功能

区域的划分,不仅有助于实现各种器械药品的方便区分,而且保证了安全卫生;在盘体 3 中设置有锐器盒 5,方便了医护人员对病房等需要单独护理的场合进行护理工作,提高了医务人员的工作效率。

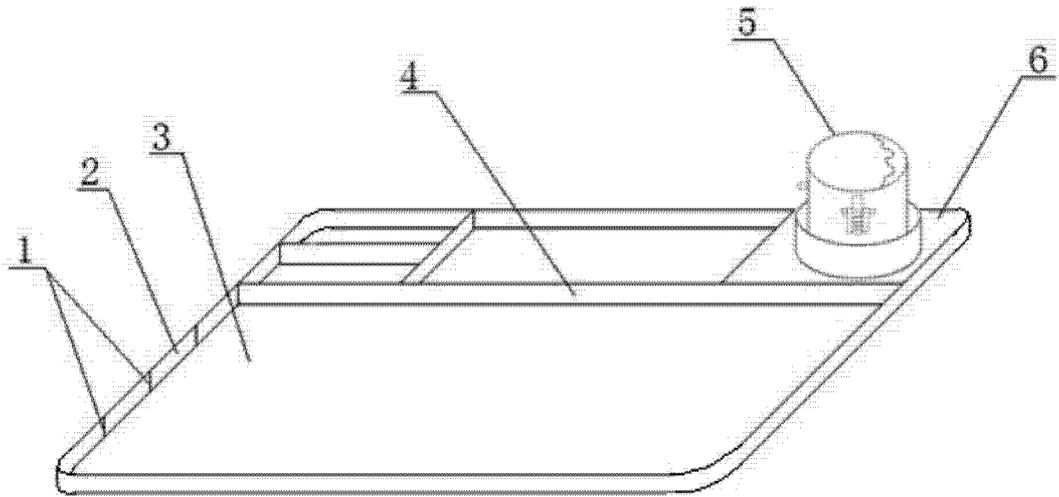


图 1

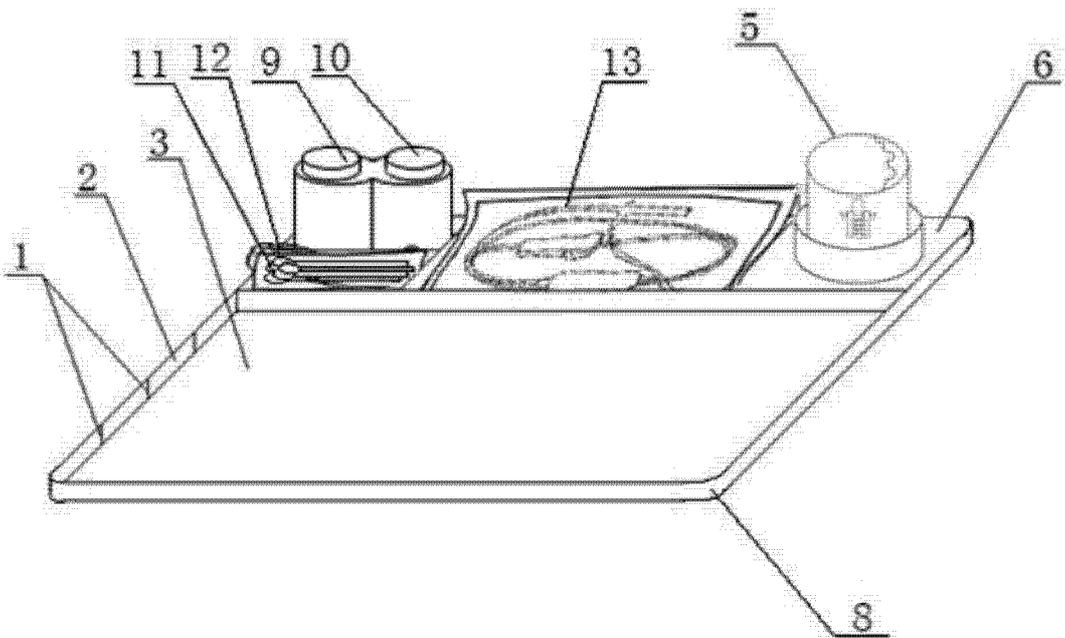


图 2

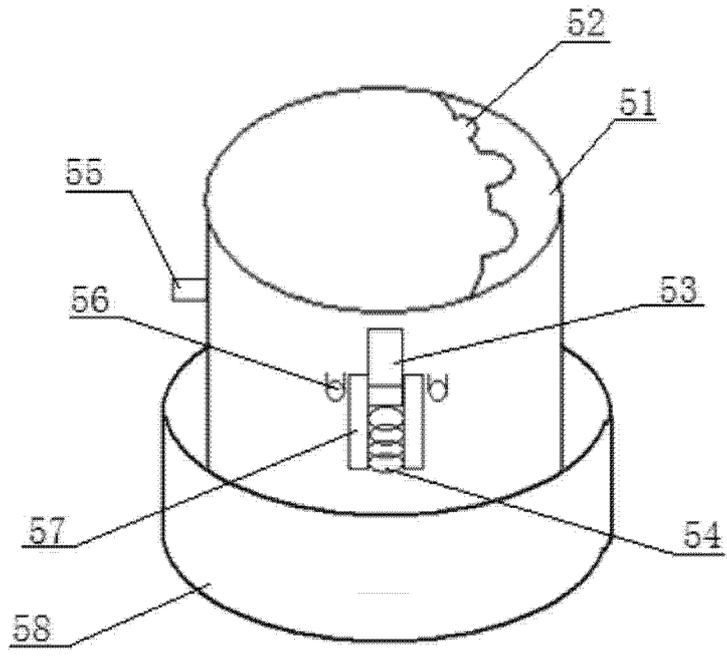


图 3

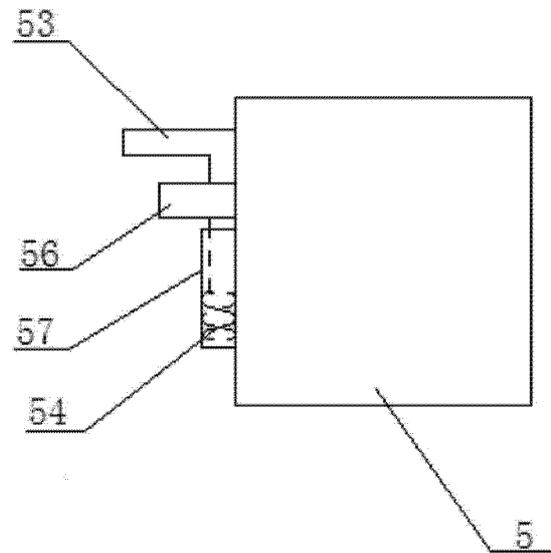


图 4

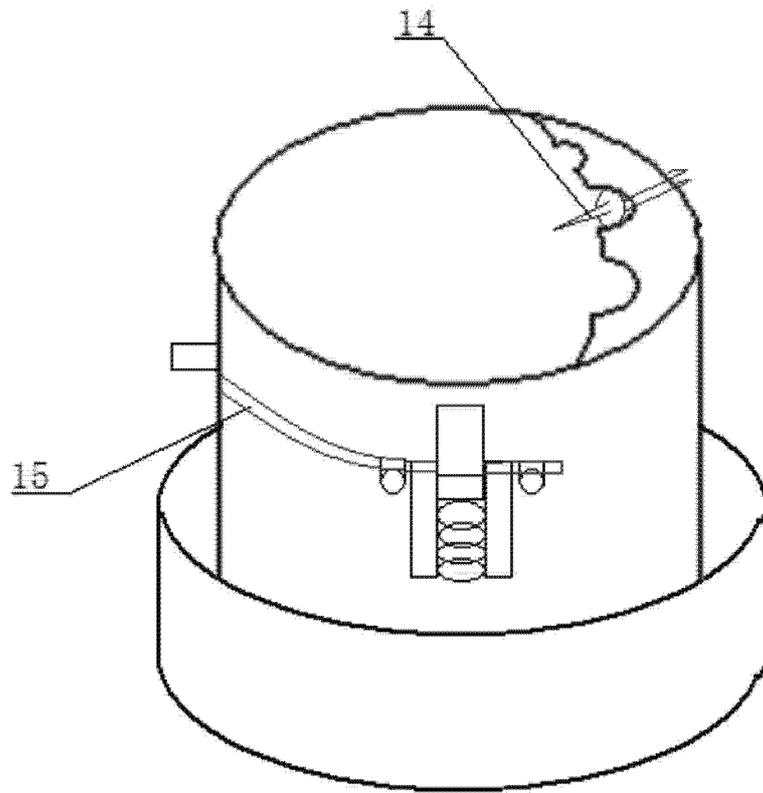


图 5

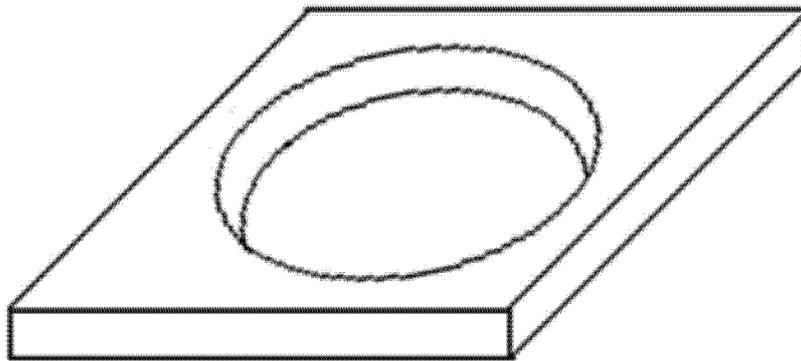


图 6



图 7