



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204684364 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 07

(21) 申请号 201520355380. 0

(22) 申请日 2015. 05. 28

(73) 专利权人 金华市中心医院

地址 321099 浙江省金华市婺城区城中街道
明月街 351 号

(72) 发明人 陈岚 曹敏 叶向红 陈惠卿

(74) 专利代理机构 杭州金道专利代理有限公司
33246

代理人 黎双华

(51) Int. Cl.

A61M 5/32(2006. 01)

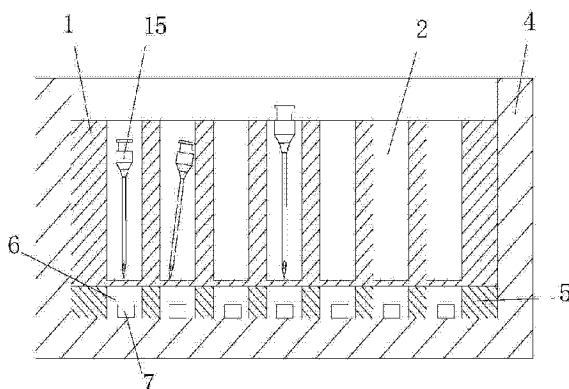
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

防针刺伤的针头回收装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种防针刺伤的针头回收装置，包括针头收纳盒，所述针头收纳盒内具有多个针头存放孔，针头存放孔的上部开口，下部封闭，每个存放孔之间相互隔开。该设计能有效避免医护人员的针刺伤，并且针头回收装置清洗方便，能被彻底消毒。针头回收装置的操作方法简单，医护人员的使用依从性高，提高了工作效率，具有很强的临床实用性。



1. 防针刺伤的针头回收装置，包括针头收纳盒，其特征在于，所述针头收纳盒内具有多个针头存放孔，针头存放孔的上部开口，下部封闭，每个存放孔之间相互隔开。
2. 根据权利要求 1 所述的针头回收装置，其特征在于，针头收纳盒的下底面安装有吸盘。
3. 根据权利要求 1 所述的针头回收装置，其特征在于，还包括具有空腔的回收架。
4. 根据权利要求 3 所述的针头回收装置，其特征在于，回收架的空腔底部还设置有磁铁支架，针头收纳盒放在磁铁支架上，磁铁支架内设有磁铁放置室，磁铁放置室内装有磁铁。
5. 根据权利要求 3 所述的针头回收装置，其特征在于，所述回收架包括多个存放槽。
6. 根据权利要求 5 所述的针头回收装置，其特征在于，所述针头收纳盒包括固定件，所述回收架安装有固定件插入孔，当针头收纳盒放入存放槽内时，固定件插入至固定件插入孔内。

防针刺伤的针头回收装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗过程的保护装置,特别涉及一种保护医护人员免受针刺伤的针头回收装置。

背景技术

[0002] 在临床工作中,医护人员面临着多种职业危害,针刺伤是医护人员面临的主要职业危害之一。因为医护人员常会接触到用过的废弃注射针头等医疗锐器,这些针头容易引起针刺伤,存在感染血源性传染病的风险。

[0003] 当护士给病人打完针后,处理废弃针头的常规做法是双手操作。一只手拿着针帽,另一只手将用过的针头回套在针帽中。这样的操作存在拿针帽的手被针头扎伤的风险。有时因为工作繁忙,用过的针头会暂时存放在托盘或治疗盘上。这些没有及时放入针帽等回收装置中的针头的针尖常会朝着外面,进一步增加针刺伤的风险。在移动托盘过程中,因为针头并没有被固定在托盘内,因此针头容易掉落出来。托盘在治疗车上的位置也不固定,推动治疗车或治疗车被碰撞时,托盘会在治疗车上移动,容易造成针头洒落,增加周围群众被针头刺伤的风险。

[0004] 目前市场上的针头回收装置造价高、操作程序复杂。在护士工作负荷超重的情况下,这类针头回收装置的使用依从性低。并且市场上的针头回收装置的结构复杂,存在不易清洗和消毒的死角,这不利于回收装置的彻底消毒,增加医护工作二次污染的风险。若用塑料材质的一次性回收装置,则会增加医院的运行成本。

[0005] 因此在临床实践中急需一种使用方便且效果较好的医疗锐器回收装置。

实用新型内容

[0006] 为了克服现有技术中的不足,本实用新型提供一种防针刺伤的针头回收装置,包括针头收纳盒,所述针头收纳盒内具有多个针头存放孔,针头存放孔的上部开口,下部封闭,每个存放孔之间相互隔开。

[0007] 优选的,针头收纳盒的下底面安装有吸盘。

[0008] 进一步地,所述针头回收装置还包括具有空腔的回收架,针头收纳盒放置在回收架的空腔内。

[0009] 优选的,回收架的空腔底部还设置有磁铁支架,针头收纳盒放在磁铁支架上,磁铁支架内设有磁铁放置室,磁铁放置室内装有磁铁。

[0010] 进一步地,所述针头收纳盒包括有单列排放的针头存放孔,所述回收架包括多个存放槽。

[0011] 优选的,所述针头收纳盒包括固定件,所述回收架包括固定件插入孔,当针头收纳盒放入存放槽内时,固定件插入至固定件插入孔内。

[0012] 本实用新型的有益效果是:医护人员可以单手将废弃针头套回至针头回收装置内,降低了被废弃针头刺伤的几率。废弃针头能被安全、牢固地存放在其内,避免针头散落。

吸盘的设计可以将针头收纳盒紧紧地吸附在操作台或治疗车上,防止针头回收装置被随意地移动或被打翻。所述的针头回收装置结构简单,容易彻底清洗和消毒,可以反复使用。针头回收装置的操作简单,因此医护人员的使用依从性高,提高了工作效率。

附图说明

- [0013] 图 1 第一种针头收纳盒的示意图。
- [0014] 图 2 底部具有吸盘的针头收纳盒的示意图。
- [0015] 图 3 针头收纳盒与回收架配合使用的示意图。
- [0016] 图 4 图 3A-A 处的结构示意图。
- [0017] 图 5 第二种针头收纳盒的示意图。
- [0018] 图 6 第二种针头收纳盒与带有固定件插孔的回收架配合的示意图。

具体实施方式

[0019] 如图 1 所示的防针刺伤的针头回收装置包括针头收纳盒 1,所述针头收纳盒内具有多个针头存放孔 2,针头存放孔的上部开口,下部封闭,每个存放孔之间相互隔开。存放孔的开口直径大于针头最大部位的直径,并且孔的深度大于针头的长度。如图 1 所示的方案中,针头收纳盒中共设置了七列存放孔,并且每列中包括五个存放孔。以五的倍数陈列,有利于医护人员快速计算所收集的废弃针头是否为实际使用的针头,保证针头回收个数的准确,避免用过的针头遗落在治疗室,没有被回收。

[0020] 在如图 2 所示的优选方案中,针头收纳盒 1 的下底面设置了吸盘 3,吸盘个数可以是 1 个或多个,在图 2 方案中的吸盘数为 4 个。吸盘可以将针头收纳盒 1 紧紧地吸附在操作台或治疗车上,防止针头回收装置被随意地移动或被打翻,避免针头从收纳盒中倒翻出来。

[0021] 如图 3 和 4 所示的防针刺伤的针头回收装置包括针头收纳盒 1 和具有空腔的回收架 4。针头收纳盒内具有多个针头存放孔,针头收纳盒 1 放置在回收架 4 的空腔内。当回收架内的针头收纳盒中所有的针头存放孔用完后,取出收纳盒,并将它放在安全的位置后,重新放入新的收纳盒。

[0022] 在如图 4 所示的优选方案中,回收架 4 的空腔底部还设置有磁铁支架 5,针头收纳盒 1 被放在磁铁支架 5 上。磁铁支架 5 内包括磁铁放置室 6,其内装有磁铁 7。所述每个磁铁放置室 6 的位置与放置在其上的针头收纳盒 1 的针头存放孔 3 相对应。即每一个针头存放孔 3 下方对应有磁铁 7,通过放置室 6 的隔板将磁铁相互隔离开。由于每个针头存放孔下方都有一个磁铁,放在该存放孔内的废弃针头 15 可以被磁铁吸附着,不容易从孔内掉出。磁铁支架 5 被回收架的板壁包围着,使得磁铁的吸附力仅能吸附住针头存放孔中的针头,不能吸附收纳盒以外的其他外部物品,例如摆放在收纳盒附近的其他未使用过的针头是不能被回收架内的磁铁吸附的。在另一个优选方案中,收纳盒 1 上安装有提手。医护人员只要手拿着提手就能将空的针头收纳盒方便地放入回收架 4 内,或当收纳盒存满针头后,方便地将收纳盒从回收架内取出。在回收架的底部还可包括有吸盘,吸盘可以将回收架牢固地吸附在操作台或治疗车上,防止回收架随意地移动或被打翻,避免废弃针头从收纳盒中倒翻出来。

[0023] 如图 5 至 6 所示的优选方案中,防针刺伤的针头回收装置包括收纳盒 9 和回收架

10。所述收纳盒 9 仅有单列针头存放孔 2,所述回收架 10 包括多个存放槽 11。医护人员可以根据使用针头的数量,在回收架内放入与使用针头数目对应的针头收纳盒 9,这让针头收纳盒的使用更经济有效。例如在某次治疗中仅需要 14 个针头,那么只需将两个收纳盒 9 放入回收架 10 上即可。因为是根据实际使用的针头数量选择收纳盒的,因此在消毒时也没有太多未使用的针头存放孔占用消毒制剂,从而降低消毒成本。在另一个优选的方案中,针头存放孔设计成上大下小的圆台型结构。直径较大的针头会卡在存放孔的上部,直径较小的针头会卡在存放孔的下部。这种圆台型结构的针头存放孔可以让不同型号的针头卡紧在其内。

[0024] 在优选方案中,针头收纳盒 9 上安装有固定件 12,在回收架 10 对应的位置安装有固定件插入孔 13。使用时,将针头收纳盒 9 放置在回收架的存放槽 11 内,针头收纳盒 9 上的固定件 12 扣入回收架的插入孔 13 内。通过固定件和插入孔的卡接配合,针头收纳盒 9 被牢牢地卡在回收架上,在使用过程中收纳盒不容易掉出回收架。在另一个优选的方案中,针头收纳盒 9 还包括一个手柄 14,使用者捏着手柄 14,很容易将针头收纳盒 9 放入回收架或从回收架内取出。

[0025] 所述针头收纳盒的材质为医用硅胶材质,使消毒更便捷,所述针头收纳盒可以反复使用,节省医疗成本。且收纳盒的结构简单,针头存放孔的内部平整没有过多的凹凸结构,方便彻底清洗和消毒。

[0026] 医护人员给病人输液或打完针后,可以单手将废弃针头套回至针头回收装置的针头存放孔内,并且针头的针尖是朝向存放孔内的,这避免了双手回套带来的针头污染和针刺伤。

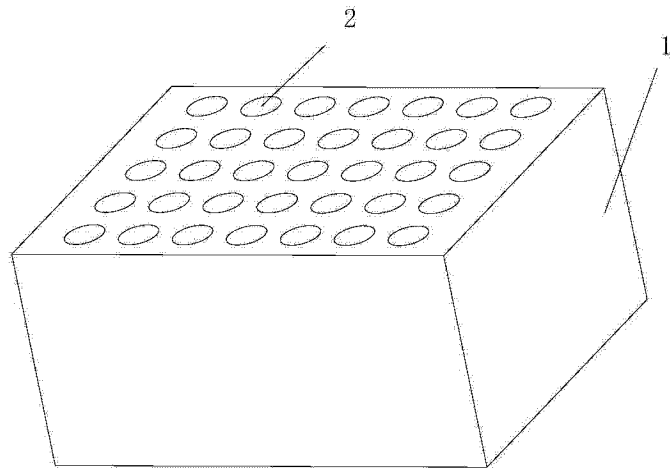


图 1

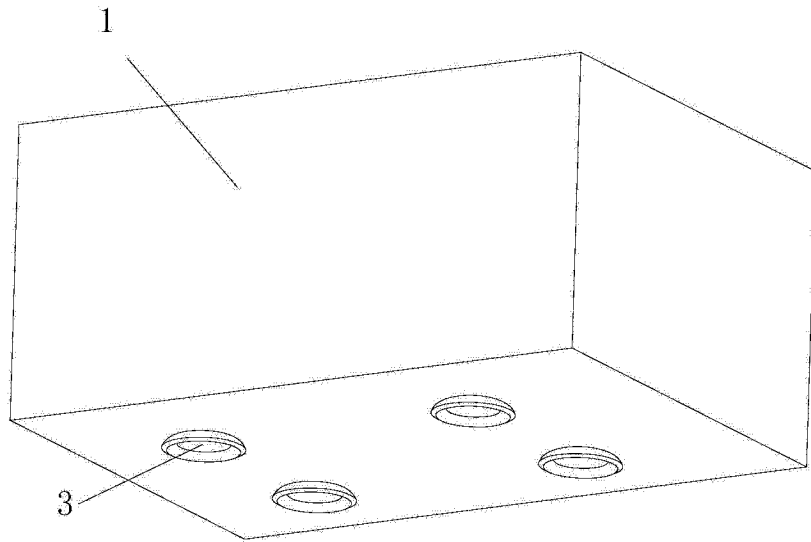


图 2

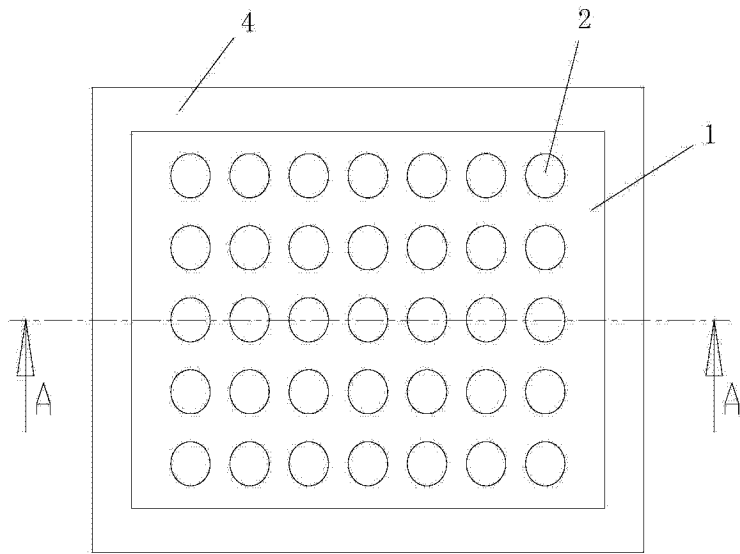


图 3

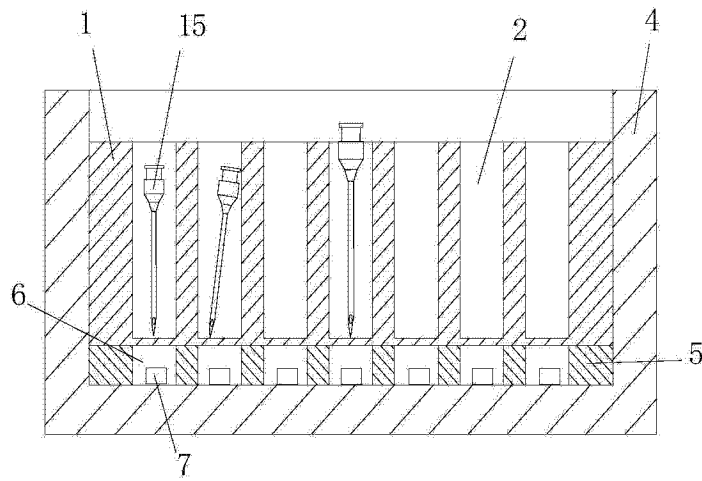


图 4

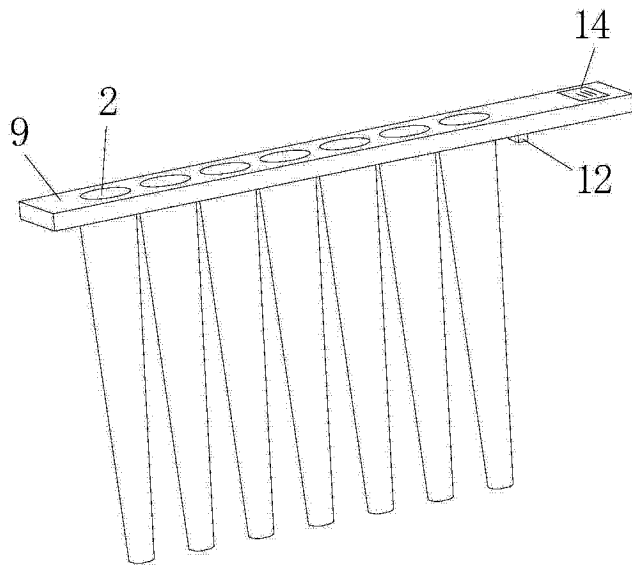


图 5

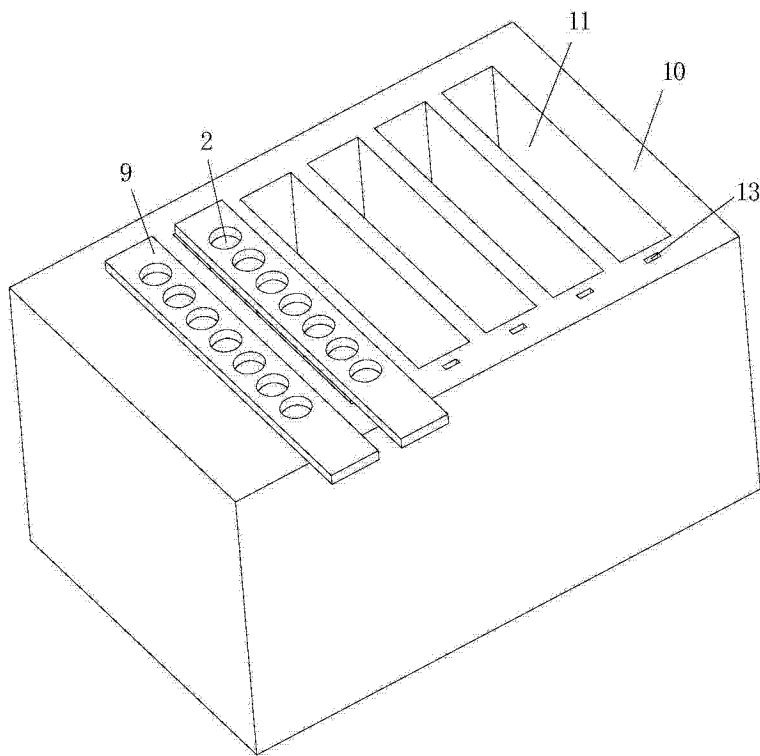


图 6