(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 209237005 U
(45)授权公告日 2019.08.13

(21)申请号 201821602004.7

(22)申请日 2018.09.29

(73)专利权人 攀枝花市中心医院
地址 617000 四川省攀枝花市东区益康街34号

(72)发明人 胡平 何成雨 石正娟 杨芳 刘祝

(74)专利代理机构 重庆双马智翔专利代理事务所(普通合伙) 50241
代理人 顾晓玲

(51)Int.Cl.
A61M 5/00(2006.01)
A61M 5/158(2006.01)

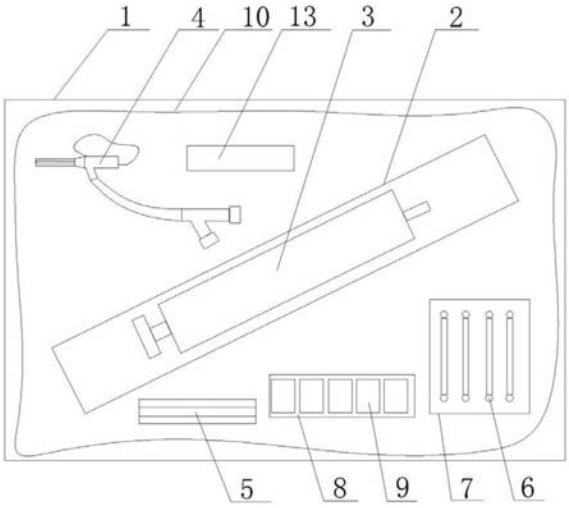
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54)实用新型名称

一种留置针输液盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种留置针输液盒，包括盒体、放置于盒体内的敷贴、以及开设在盒体底部对角线上的用于放置注射器的第一放置槽；第一放置槽将盒体底部划分为两个放置区域，一个放置区域放置留置针和注射器针头，另一个放置区域放置棉签、胶布和时间标签；时间标签包括至少n个时间子标签，n为允许留置针留置人体内的最长天数。将留置针穿刺用品放置于一个盒体内，节约了护理人员准备用物的时间，提高了工作效率；注射器放置于盒体对角线上，使整个盒体体积较小；医护人员不用推算就能通过n个时间子标签的状态直观清晰地得到留置针留置在体内的天数，不易出错，提高了效率。



CN 209237005 U

1.一种留置针输液盒，其特征在于，包括盒体(1)、放置于盒体(1)内的敷贴、以及开设在盒体(1)底部对角线上的用于放置注射器(3)的第一放置槽(2)；所述第一放置槽(2)将盒体(1)底部划分为两个放置区域，一个放置区域放置留置针(4)和注射器针头(13)，另一个放置区域放置棉签(6)、胶布(5)和时间标签(8)；

所述时间标签(8)包括至少n个时间子标签(9)，所述n为允许留置针(4)留置人体内的最长天数。

2.如权利要求1所述的留置针输液盒，其特征在于，所述时间标签(8)从下向上包括黏结层、基底层以及位于基底层上的至少n个可依次撕下或书写信息的时间子标签(9)。

3.如权利要求2所述的留置针输液盒，其特征在于，所述n个时间子标签(9)连续排列成条状或圆环状。

4.如权利要求2所述的留置针输液盒，其特征在于，所述n个时间子标签(9)相互重叠。

5.如权利要求3或4所述的留置针输液盒，其特征在于，所述n个时间子标签(9)的颜色各不相同。

6.如权利要求1所述的留置针输液盒，其特征在于，所述时间标签(8)从下向上包括黏结层、基底层、时间变色层和保护层，所述时间变色层划分为至少n个不同时间阈值的时间变色子区域，所述n为允许留置针留置人体内的最长天数。

7.如权利要求1所述的留置针输液盒，其特征在于，还包括放置棉签(6)的密封袋(7)。

8.如权利要求1所述的留置针输液盒，其特征在于，还包括沿盒体(1)内壁围绕的压脉带(10)。

9.如权利要求1所述的留置针输液盒，其特征在于，还包括设置在所述盒体(1)底部外表面上的第二放置槽(12)，设置在盒体(1)顶部外表面上的与第二放置槽(12)匹配的第一凸起(11)。

10.如权利要求1所述的留置针输液盒，其特征在于，所述注射器(3)针筒内预充有封管液体。

一种留置针输液盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗耗材,特别是涉及一种留置针输液盒。

背景技术

[0002] 在医院内,应用静脉留置针进行静脉输液给药,不仅能减少对病人静脉的重复穿刺,减轻病人痛苦,而且有利于临床用药和提高护理效率。在医院外,应用静脉留置针进行紧急静脉输液给药,更有利于病人搬运途中防止针头脱出、药液外渗,保证给药的有效性,而且有利于多种急救药物同时静脉给药。

[0003] 目前,在临床中进行静脉留置针穿刺时需要携带较多物品,如:带有连接头的留置针(普通留置针或正压接头留置针)、5ml预冲或封管肝素液或生理盐水、自粘性透明敷料、胶布、棉棒、消毒液、压脉带等。而这些物品在使用过程中均要求保持无菌状态,医护人员在工作繁忙时极易遗漏部分物品,并且逐一撕开包装袋操作也非常费时,不仅影响患者治疗及抢救,同时也增加了医务工作者的自身工作量,还导致医疗垃圾的增多。

[0004] 针对上述问题现有技术提出了将留置针穿刺时需要携带的物品放置于输液盒或输液包的技术方案,如公开号为CN207562168U的中国专利披露了一种静脉穿刺用留置针盛装盒,包括盛装所述留置针,5mL预冲、自粘性透明敷料和棉棒的上开口盒体,在所述盒体的开口处热压有薄型密封膜,盒体一角设置有断痕线;所述自粘性透明敷料在敷料本体的边沿处向外延伸设置有可标记区,所述可标记区与所述敷料本体的中层聚氨酉旨弹性膜连为一体。该专利将静脉穿刺用具全部盛放于盒体内,有效防止污染并节省静脉穿刺前准备物品的时间,提高工作效率,并通过可标记区能够帮助记录相关信息,使医护人员每日的巡视检查更加方便。但是,留置针注射到体内后有最长留置时间要求,当留置时间超过规定时间时,需要更换或拔除,而该专利采用标记区域记录留置针扎入时间或累积留置时间等信息,医护人员通过该记录信息作为依据来判断是否更换或拔除留置针,但是,由于浸水、摩擦或破损等原因,标记区域的记录存在不清晰,甚至无法辨认的情况,另外,医护人员需要做时间推算才能得到是否该拔针的结论,不直观,容易人为出错,效率低,使用不方便。

实用新型内容

[0005] 本实用新型旨在至少解决现有技术中存在的技术问题,特别创新地提出了一种留置针输液盒。

[0006] 为了实现本实用新型的上述目的,本实用新型提供了一种留置针输液盒,包括盒体、放置于盒体内的敷贴、以及开设在盒体底部对角线上的用于放置注射器的第一放置槽;所述第一放置槽将盒体底部划分为两个放置区域,一个放置区域放置留置针和注射器针头,另一个放置区域放置棉签、胶布和时间标签;

[0007] 所述时间标签包括至少n个时间子标签,所述n为允许留置针留置人体内的最长天数。

[0008] 上述技术方案的有益效果为:该留置针输液盒将留置针穿刺用品放置于一个盒体

内，节约了护理人员准备用物的时间，提高了工作效率，减少了无菌物品的床旁使用率，降低交叉感染的发生率；注射器放置于盒体对角线上，盒体的大小由注射器的长度决定，使整个盒体体积较小；医护人员不用推算就能够通过时间标签的n个时间子标签的状态直观地得到留置针留置在体内的时间，不存在笔记脱落或磨损不清晰导致无法准确获知留置时间的问题，非常直观，不易出错，提高了护理效率。

[0009] 在本实用新型的一种优选实施方式中，所述时间标签从下向上包括黏结层、基底层以及位于基底层上的至少n个可依次撕下或书写信息的时间子标签。

[0010] 上述技术方案的有益效果为：时间标签通过黏结层可粘贴在敷贴或留置针等其他物品上，通过撕下一个时间子标签或者在一个时间子标签上书写标记，就代表留置针在体内留置时间增加一天，这种方式来标记时间直观、简单和可靠，标记准确不易出错。

[0011] 在本实用新型的一种优选实施方式中，所述n个时间子标签连续排列成条状或圆环状。

[0012] 上述技术方案的有益效果为：便于观察时间标签的状态。

[0013] 在本实用新型的一种优选实施方式中，所述n个时间子标签相互重叠。

[0014] 上述技术方案的有益效果为：节省空间，只要还残留有未撕下的时间子标签，代表了留置针的留置时间还未达到允许留置针留置人体内的最长天数，非常直观。

[0015] 在本实用新型的一种优选实施方式中，所述n个时间子标签的颜色各不相同。

[0016] 上述技术方案的有益效果为：便于观察，容易区分，美观。

[0017] 在本实用新型的一种优选实施方式中，所述时间标签从下向上包括黏结层、基底层、时间变色层和保护层，所述时间变色层划分为至少n个不同时间阈值的时间变色子区域，所述n为允许留置针留置人体内的最长天数。

[0018] 上述技术方案的有益效果为：不用手动参与，当留置针的留置时间达到某个时间变色子区域的时间阈值时，所述时间变色子区域由一种颜色转变为另一种颜色且过程不可逆，因此，通过观察时间变色层内颜色变化的时间变色子区域的个数，就能直观地得到留置针留置体内的天数。

[0019] 在本实用新型的一种优选实施方式中，还包括放置棉签的密封袋。

[0020] 上述技术方案的有益效果为：避免与其他物品接触沾染细菌或脏物。

[0021] 在本实用新型的一种优选实施方式中，还包括沿盒体内壁围绕的压脉带。

[0022] 上述技术方案的有益效果为：辅助留置针穿刺，使输液盒内的物品更加齐全，不用医护人员另外准备，使用方便。

[0023] 在本实用新型的一种优选实施方式中，还包括设置在所述盒体底部外表面上的第二放置槽，设置在盒体顶部外表面上的与第二放置槽匹配的第一凸起。

[0024] 上述技术方案的有益效果为：通过一个留置针输液盒盒体底部的第二放置槽与另一个留置针输液盒盒体顶部的第一凸起配合连接，便于多个留置针输液盒同时拿放，不会跌落。

[0025] 在本实用新型的一种优选实施方式中，所述注射器针筒内预充有封管液体。

[0026] 上述技术方案的有益效果为：使留置针输液盒内的留置针穿刺用具更加齐全，不用另备封管液体，提高医护人员效率。

附图说明

[0027] 图1是本实用新型一具体实施方式中盒体内部的结构示意图；

[0028] 图2是本实用新型一具体实施方式中盒体侧面的结构示意图；

[0029] 图3是本实用新型一具体实施方式中盒体底面的结构示意图。

[0030] 附图标记：

[0031] 1盒体；2第一放置槽；3注射器；4留置针；5胶布；6棉签；7密封袋；8时间标签；9时间子标签；10压脉带；11第一凸起；12第二放置槽；13注射器针头。

具体实施方式

[0032] 下面详细描述本实用新型的实施例，所述实施例的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，仅用于解释本实用新型，而不能理解为对本实用新型的限制。

[0033] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0034] 在本实用新型的描述中，除非另有规定和限定，需要说明的是，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是机械连接或电连接，也可以是两个元件内部的连通，可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语的具体含义。

[0035] 本实用新型公开了一种留置针输液盒，如图1所示，包括盒体1、放置于盒体1内的敷贴、以及开设在盒体1底部对角线上的用于放置注射器3的第一放置槽2；第一放置槽2将盒体1底部划分两个放置区域，一个放置区域放置留置针4和注射器针头13，另一个放置区域放置棉签6、胶布5和时间标签8；

[0036] 时间标签8包括至少n个时间子标签9，n为允许留置针4留置人体内的最长天数。

[0037] 在本实施方式中，按照一般医院规定，通常允许留置针4留置人体内的最长天数为5天或3天，因此，n优选但不限于为5或3。盒体1的尺寸优选但不限于为6cm*7cm*2cm，敷贴尺寸一般为6cm*7cm，敷贴可放置在盒体1中的最上层，也可折叠后放置于内体1内的其他区域。通过观察n个时间子标签9随着时间变化的状态，就可直观的得到留置针4留置在人体内的时间。

[0038] 在本实用新型的一种优选实施方式中，如图1所示，时间标签8从下向上包括黏结层、基底层以及位于基底层上的至少n个可依次撕下或书写信息的时间子标签9。

[0039] 在本实施方式中，黏结层用于将时间标签8粘接在敷贴、留置针4的液体管路或者胶布5等其他物体上，便于人眼观察。黏结层的材质为亚克力胶或压敏胶，但不限于此。优选地，在黏结层之下还设有单硅白色离型纸，便于在时间标签8在使用之前保持黏结层的黏性。

[0040] 在本实施方式中，基底层用于连接黏结层和时间子标签9，且承载时间子标签9。基

底层可以为特多龙聚酯、聚酯薄膜(例如聚乙烯(PE)薄膜、聚丙烯(PP)薄膜、聚对苯二甲酸乙二醇酯(PET)薄膜)、铜版纸或合成纸,但不限于此。

[0041] 在本实施方式中,时间子标签9可以但不限于为圆形、方形或三角形等纸质标签或塑料薄膜,纸质标签或塑料薄膜与基底层的连接面涂覆有粘胶。

[0042] 在本实施方式中,患者或者医护人员,每天依次撕掉一个时间子标签9,或者逐个在时间子标签9上用笔做记号,通过观察撕掉的时间子标签9的个数或者已有记号的时间子标签9的个数来获知留置针4留置体内的天数,当个数达到n时,需要拔除或更换留置针4。优选的,时间标签8上的时间子标签9的数量为n,则当撕掉所有时间子标签9或所有时间子标签9全部都有记号时,表示需要拔除或更换留置针4。

[0043] 在本实用新型的一种优选实施方式中,如图1所示,n个时间子标签9连续排列成条状,或者n个时间子标签9连续排列成圆环状。

[0044] 在本实用新型的一种优选实施方式中,n个时间子标签9相互重叠。

[0045] 在本实用新型的一种优选实施方式中,n个时间子标签9的颜色各不相同。

[0046] 在本实用新型的一种优选实施方式中,时间标签8从下向上包括黏结层、基底层、时间变色层和保护层,时间变色层划分为至少n个不同时间阈值的时间变色子区域,n为允许留置针留置人体内的最长天数。

[0047] 在本实施方式中,随着留置针4在体内留置的天数增加,时间变色子区域逐个由一种颜色变为另一种颜色,且不可逆,当n个时间变色子区域的颜色均变色时,表示留置针4留置体内天数已到达了n天,需要更换或者拔除留置针4,时间变色子区域的个数优选的等于n。

[0048] 在本实施方式中,时间变色层中时间变色子区域的材质,以及不同时间阈值的设置为现有技术,具体请参考现有技术中公开号为CN107958626A的中国专利“一种果蔬运输用的变色标签”中公开的技术方案,在此不再赘述。

[0049] 在本实施方式中,保护层是为了防止其他杂质物进入时间变色层破坏时间变色子区域的变色效果,其可为塑料透明薄膜。

[0050] 在本实用新型的一种优选实施方式中,还包括放置棉签6的密封袋7。

[0051] 在本实施方式中,棉签6数量优选但不限于为四根,可为塑封碘伏消毒棉签,密封袋7可为杀菌消毒后的塑料袋。

[0052] 在本实用新型的一种优选实施方式中,还包括沿盒体1内壁围绕的压脉带10,优选的,压脉带10绕盒体内部一周放置。

[0053] 在本实用新型的一种优选实施方式中,如图2和图3所示,还包括设置在盒体1底部外表面上的第二放置槽12,设置在盒体1顶部外表面上的与第二放置槽12匹配的第一凸起11。

[0054] 在本实施方式中,第二放置槽12和第一凸起11优选但不限于设置在底部全部或部分周边,如设置在任意两侧边上。优选的,盒体1的开启面为塑封膜,膜的一端有一个缺口,利于使用时撕开包装盒。

[0055] 在本实用新型的一种优选实施方式中,注射器2针筒内预充有封管液体。

[0056] 在本实施方式中,预充的封管液体的体积优选但不限于为5mL,封管液体可为肝素液或生理盐水。

[0057] 在本说明书的描述中，参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且，描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0058] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，本领域的普通技术人员可以理解：在不脱离本实用新型的原理和宗旨的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由权利要求及其等同物限定。

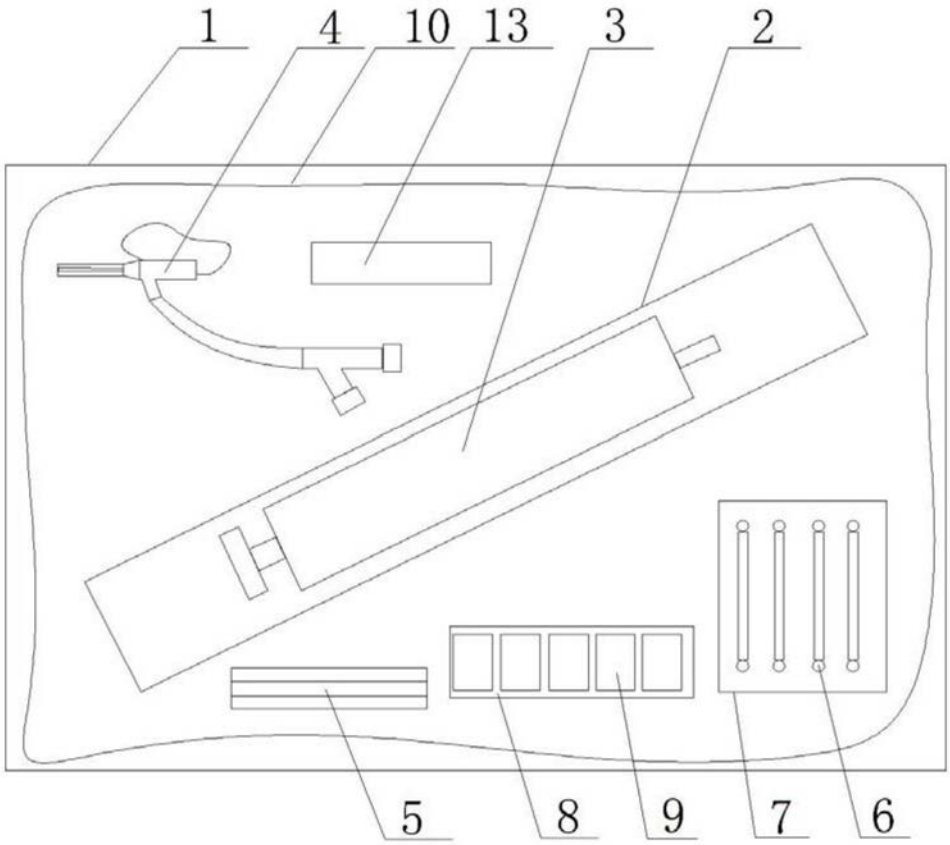


图1



图2

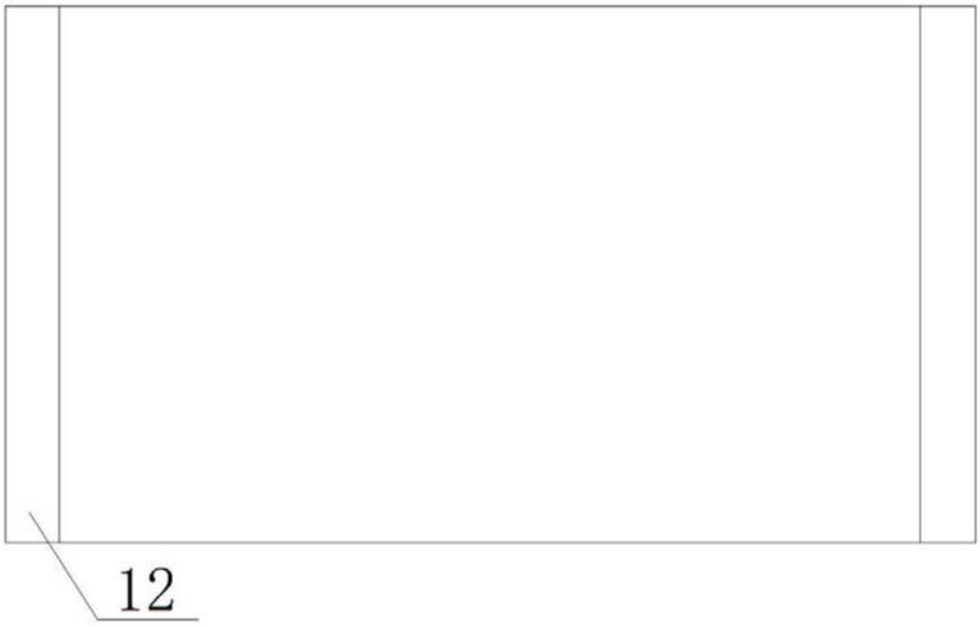


图3