



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214049995 U

(45) 授权公告日 2021.08.27

(21) 申请号 202021042043.3

(22) 申请日 2020.06.09

(73) 专利权人 重庆市中医院

地址 400021 重庆市江北区盘溪七支路6号

(72) 发明人 李飞 毕愉苗 王超琼 邓嘉

杨婵娟 杨光静

(74) 专利代理机构 深圳市中兴达专利代理有限公司 44637

代理人 危祯

(51) Int.Cl.

A61M 5/14 (2006.01)

A61M 5/158 (2006.01)

A61M 5/32 (2006.01)

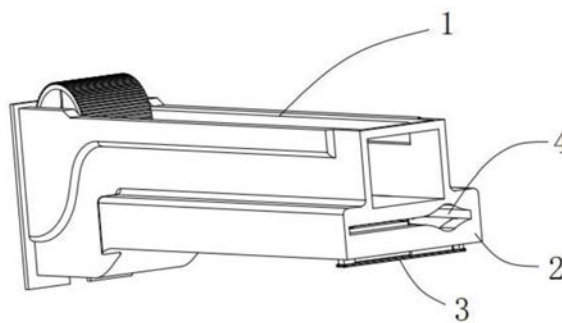
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种带利器盒的输液器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带利器盒的输液器，在输液软管上安装有流速调节器，还包括在流速调节器的底面连接有一利器盒，所述利器盒包括壳体，在壳体上设置有一容许静脉针头部置入的卡槽，所述卡槽延伸至壳体内部，以使得所述卡槽完全覆盖住静脉针头部，在靠近卡槽的槽口一端连接有卡接组件；整个利器盒连接在流速调节器的底面上，使得实际使用方便，且通过利器盒中的卡槽将静脉注射针头部分卡住，然后剪掉与静脉注射针头连接的软管，通过利器盒将静脉注射针头部分完全覆盖保证了安全性，且通过卡槽内的卡接组件以及卡位部和定位部将针头部分卡住，保证了在剪切时的安全以及稳定，降低职业暴露发生率。



1. 一种带利器盒的输液器,包括输液软管,在输液软管上安装有流速调节器,其特征在于:在流速调节器的底面连接有一利器盒;所述利器盒包括壳体,在壳体上设置有一容许静脉针头部置入的卡槽,所述卡槽延伸至壳体内部,以使得所述卡槽完全覆盖住静脉针头部,在靠近卡槽的槽口一端连接有卡接组件。

2. 根据权利要求1所述的一种带利器盒的输液器,其特征在于:所述卡接组件包括弹片和压片器,所述弹片连接在卡槽内靠近所述流速调节器的内壁上,所述压片器活动连接在远离所述流速调节器的卡槽上并伸出到利器盒的下端面,所述压片器与所述弹片一端的顶面接触。

3. 根据权利要求1所述的一种带利器盒的输液器,其特征在于:所述卡槽包括横向的直槽以及圆形孔槽,所述直槽和圆形孔槽连通,在圆形孔槽朝壳体内部延伸方向上还依次设置有卡位部和定位部。

4. 根据权利要求3所述的一种带利器盒的输液器,其特征在于:所述卡位部包括连接在壳体内部的支撑柱,在所述支撑柱上加工的容许静脉针头通过的限位孔,所述定位部包括连接在壳体内部的定位块,在定位块上加工有一定位沉槽,所述定位沉槽容许静脉针头插入。

5. 根据权利要求4所述的一种带利器盒的输液器,其特征在于:所述沉槽内连接有软质橡胶。

6. 根据权利要求2所述的一种带利器盒的输液器,其特征在于:所述压片器伸出利器盒底端面的一端上连接有一水平方向的下压块,所述下压块的另一端面上连接有一配位块,以使得所述压片器为“Π”状结构。

一种带利器盒的输液器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体涉及一种带利器盒的输液器。

背景技术

[0002] 目前，临床在对患者进行输液后，需要对输液器进行分离回收处理，而输液头皮针端需要单独放置在锐器盒中，在临床中大多数护理人员习惯将输液完毕后的头皮针插入输液袋或莫非氏滴管橡胶塞内，或直接裸露头皮针到指定地点处理，不符合医疗卫生机构可回收物管理规定，存在职业暴露及空气污染的风险，增加临床护士工作难度及工作量。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术中的缺陷，本实用新型提供一种带利器盒的输液器，以提高使用便捷性以及安全性，降低了劳动强度及职业暴露的风险，可以及时、就地处理利器。

[0004] 本实用新型提供了一种带利器盒的输液器，在输液软管上安装有流速调节器，还包括在流速调节器的底面连接有一利器盒。

[0005] 优选地，所述利器盒包括壳体，在壳体上设置有一容许静脉针头部置入的卡槽，所述卡槽延伸至壳体内部，以使得所述卡槽完全覆盖住静脉针头部，在靠近卡槽的槽口一端连接有卡接组件。

[0006] 优选地，所述卡接组件包括弹片和压片器，所述弹片连接在卡槽内靠近所述流速调节器的内壁上，所述压片器活动连接在远离所述流速调节器的卡槽上并伸出到利器盒的下端面，所述压片器与所述弹片一端的顶面接触。

[0007] 优选地，所述卡槽包括横向的直槽以及圆形孔槽，所述直槽和圆形孔槽连通，在圆形孔槽朝壳体内部延伸方向上还依次设置有卡位部和定位部。

[0008] 优选地，所述卡位部包括连接在壳体内的支撑柱，在所述支撑柱上加工的容许静脉针头通过的限位孔，所述定位部包括连接在壳体内部的定位块，在定位上加工有一定位沉槽，所述定位沉槽容许静脉针头插入。

[0009] 优选地，所述沉槽内连接有软质橡胶。

[0010] 优选地，所述压片器伸出利器盒底端面的一端上连接有一水平方向的下压块，所述下压块的另一端面上连接有一配位块，以使得所述压片器为“Π”状结构。

[0011] 本实用新型的有益效果体现在：本实用新型整体结构简单，且整个利器盒连接在流速调节器的底面上，使得临床使用方便，且通过利器盒中的卡槽将静脉注射针头部分卡住，然后剪掉与静脉注射针头连接的软管，通过利器盒将静脉注射针头部分完全覆盖保证了安全性，且通过卡槽内的卡接组件以及卡位部和定位部将针头部分卡住，保证了在剪切时的安全以及稳定。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案，下面将对

具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。在所有附图中,类似的元件或部分一般由类似的附图标记标识。附图中,各元件或部分并不一定按照实际的比例绘制。

[0013] 图1为本实用新型一实施例提供的带利器盒的输液器的立体图;

[0014] 图2为图1所示的带利器盒的输液器的局部剖视图;

[0015] 图3为图2中A处的放大图。

[0016] 附图中,流速调节器1、利器盒2、压片器3、卡槽4、弹片5、卡位部6、定位部7、软质橡胶71。

具体实施方式

[0017] 下面将结合附图对本实用新型技术方案的实施例进行详细的描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案,因此只作为示例,而不能以此来限制本实用新型的保护范围。

[0018] 需要注意的是,除非另有说明,本申请使用的技术术语或者科学术语应当为本实用新型所属领域技术人员所理解的通常意义。

[0019] 如图1所示,一种带利器盒2的输液器,包括输液软管,在输液软管上安装有流速调节器1,在流速调节器1的底面连接有一利器盒2;所述利器盒2 包括壳体,在壳体上设置有一容许静脉针头部置入的卡槽4,所述卡槽4延伸至壳体内部,以使得所述卡槽4完全覆盖住静脉针头部,在靠近卡槽4的槽口一端连接有卡接组件;通过在流速调节器1的底面连接利器盒2,使得在临床使用时更加方便,通过卡槽4的设置让静脉注射针头完全卡入其中,保证了在剪切时的安全性,以及降低了职业暴露和空气污染的风险。

[0020] 优选地,如图2、图3所示,所述卡接组件的一实施例为包括弹片5和压片器3,所述弹片5连接在卡槽4内靠近所述流速调节器1的内壁上,所述压片器3活动连接在远离所述流速调节器1的卡槽4上并伸出到利器盒2的下端面,所述压片器3与所述弹片5一端的顶面接触;压片器3伸出利器盒2底端面的一端上连接有一水平方向的下压块,所述下压块的另一端面上连接有一配位块,以使得所述压片器3为“Π”状结构,通过弹片5的卡接使得静脉注射针头卡接更加稳定,压片器3的活动连接方式有多种方式,活动方式保证压片器3可沿竖直方向移动便可,其中的活动连接方式的一实施例为通过在压片器3伸入到卡槽4内的两个柱状块上连接有卡接块,相应的在穿过利器盒2并伸入到卡槽4的槽体内连接有相应的滑槽,以使其在滑槽内移动,使得通过压片器3可将弹片5压下,以便于取出静脉注射针头。

[0021] 优选地,所述卡槽4包括横向的直槽以及圆形孔槽,所述直槽和圆形孔槽连通,在圆形孔槽朝壳体内部延伸方向上依次设置有卡位部6和定位部7;通过直槽和圆形孔槽的方式使得与静脉注射针头的外轮廓贴合,保证了静脉针头的定位。

[0022] 优选地,所述卡位部6包括连接在壳体内部的支撑柱,在所述支撑柱上加工的容许静脉针头通过的限位孔,所述定位部7包括连接在壳体内部的定位块,在定位块上加工有一定位沉槽,所述沉槽内连接有软质橡胶71,所述定位沉槽容许静脉针头插入,并通过软质橡胶71将针头定位。

[0023] 操作流程:在输液完成后,取出静脉注射针,然后通过卡槽4插入到利器盒2的卡槽4内,在插入时弹片5发生位移,此时压片器3脱离弹片5,当静脉注射针头完全进入卡槽4后,

弹片5弹起与压片器3接触,然后剪掉软管,在需要取出静脉注射针时,通过下压压片器3使得弹片5下压,此时便可取出静脉注射针头。

[0024] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求和说明书的范围当中。

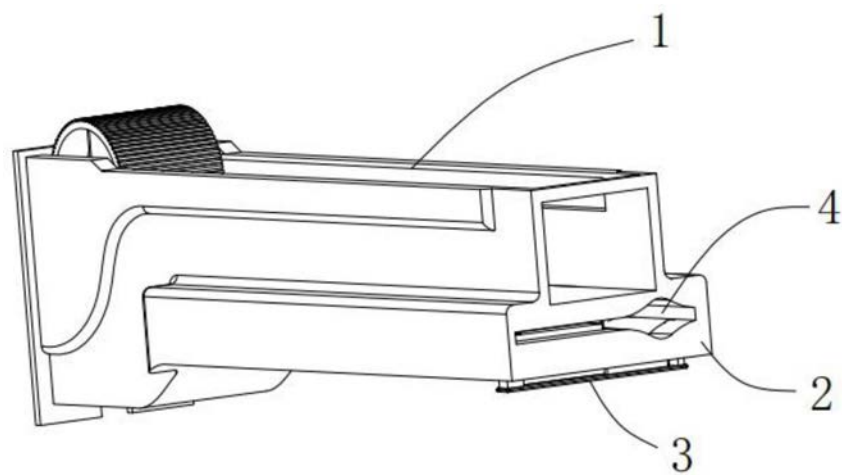


图1

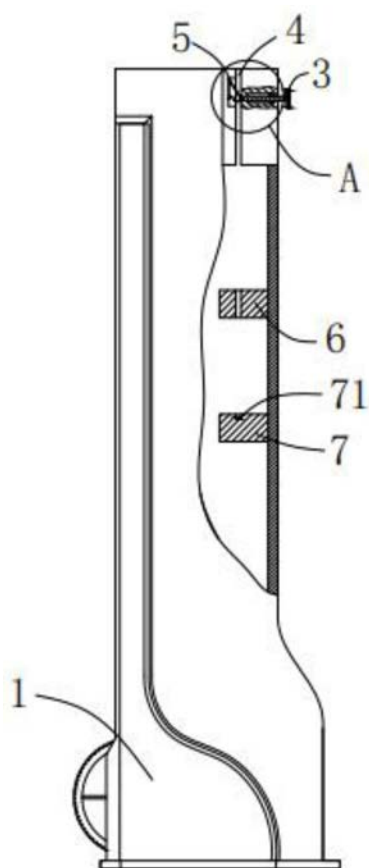


图2

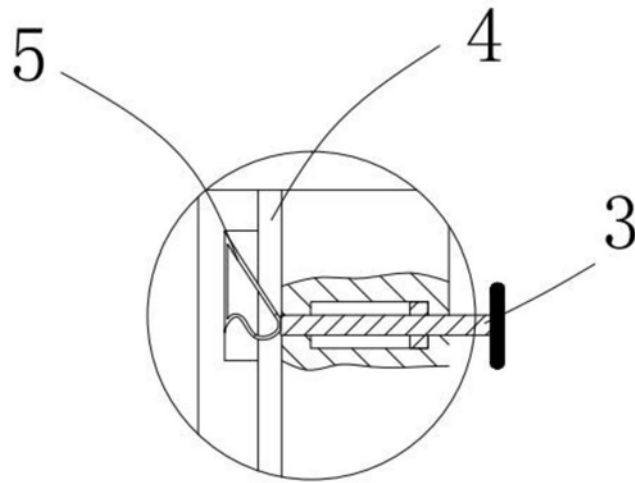


图3