



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221618182 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 30

(21) 申请号 202323021991.5

(22) 申请日 2023.11.08

(73) 专利权人 核工业四一六医院

地址 610051 四川省成都市二环路北四段4号

(72) 发明人 王秋萍 李叶 周岩 贺全芳  
蒋虹 左露 郑洁

(74) 专利代理机构 重庆宏知亿知识产权代理事务  
所(特殊普通合伙) 50260  
专利代理师 李雨蔓

(51) Int. Cl.

A61M 5/32 (2006.01)

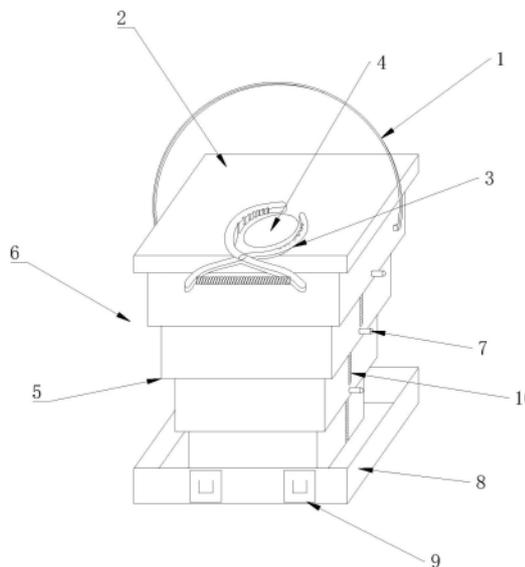
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种医疗弃置锐器收纳组件

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种医疗弃置锐器收纳组件,涉及医疗用具技术领域,其技术方案要点是:包括桶体,所述桶体顶部设有顶板,所述顶板上设有弧形把手,所述弧形把手的两端分别与顶部套筒边缘相对的两侧连接;所述顶板顶部设有针头分离机构;所述桶体中部设有多个套筒,所述套筒两侧设有伸缩结构;所述桶体底部设有底座,所述底座外侧壁设有两个并列的卡扣。具有可分离针头、调节高度和放置方便的效果。



1. 一种医疗弃置锐器收纳组件,其特征是:包括桶体(6),所述桶体(6)顶部设有顶板(2),所述顶板(2)上设有弧形把手(1),所述弧形把手(1)的两端分别与顶部套筒(5)边缘相对的两侧连接;所述顶板(2)顶部设有针头分离机构;所述桶体(6)中部设有多个套筒(5),所述套筒(5)两侧设有伸缩结构(7);所述桶体(6)底部设有底座(8),所述底座(8)外侧壁设有两个并列的卡扣(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗弃置锐器收纳组件,其特征是:多个所述套筒(5)从上至下依次套接相连。

3. 根据权利要求1所述的一种医疗弃置锐器收纳组件,其特征是:所述伸缩结构(7)包括伸缩钉(11)、圆柱箱(12)、复位弹簧(15)和环形块(14),所述套筒(5)外侧壁上设有多个呈线性排列的弧形槽(10);所述套筒(5)侧壁的底部开有贯穿套筒(5)侧壁的矩形孔(13);所述圆柱箱(12)固定在矩形孔(13)外侧,所述圆柱箱(12)的顶部开有通孔(16),所述伸缩钉(11)贯穿通孔(16)和矩形孔(13)延伸至弧形槽(10)内;所述环形块(14)固定在伸缩钉(11)的中部,所述复位弹簧(15)套接在伸缩钉(11)上;所述复位弹簧(15)一端与环形块(14)活动连接,所述复位弹簧(15)另一端与圆柱箱(12)内部活动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种医疗弃置锐器收纳组件,其特征是:所述卡扣(9)包括卡扣底板(18)和倒L形卡板(17),所述卡扣底板(18)固定在底座(8)侧壁,所述倒L形卡板(17)固定在卡扣底板(18)外侧。

5. 根据权利要求1所述的一种医疗弃置锐器收纳组件,其特征是:所述针头分离机构包括夹持钳(3),所述夹持钳(3)的钳口部位设有符合胰岛素针头的纹路。

## 一种医疗弃置锐器收纳组件

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用具技术领域,更具体地说,它涉及一种医疗弃置锐器收纳组件。

### 背景技术

[0002] 在医院的各种临床治疗中,要进行大量的注射、穿刺、输液、采血等操作,而会产生大量废弃的注射器、输液器和采血针头等医疗锐器,这些医疗锐器在单次使用之后常常变迟钝,所以随后的使用可能使患者不适。另外地,对医疗锐器的多次使用还可能减小锐器的强度,这可能引起潜在的破裂。进一步地,医疗锐器的重新使用使关于患者的卫生问题以及健康风险增加。而且,暴露的医疗锐器可能对患者、护理者、以及废物管理工作造成健康风险,所以对弃置医疗锐器的收纳是临床治疗后的重要善后工作。

[0003] 为了解决上述问题,中国专利(CN211985697)公布了一种医疗锐器盒,包括外筒,所述外筒的顶部铰链连接有翻盖,所述翻盖与外筒之间设置有卡紧机构连接,所述翻盖的中间位置竖直开设有通孔,所述通孔的底端设置有切割机构。

[0004] 上述方案实现了对医疗锐器的收纳;但该一种医疗锐器盒仍存在一些缺陷:一是不方便放置在治疗车等位置;二是取下针头时,医护人员需使用剪刀或手拔针头,容易受伤;三是锐器盒高度固定,不同身高的医护人员在使用时弃置不方便,且高度固定的锐器盒移动不便。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于为了解决上述问题,提供了一种医疗弃置锐器收纳组件。

[0006] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0007] 一种医疗弃置锐器收纳组件,包括桶体,所述桶体顶部设有顶板,所述顶板上设有弧形把手,所述弧形把手的两端分别与顶板边缘相对的两侧连接;所述顶板顶部设有针头分离机构;所述桶体中部设有多个套筒,所述套筒两侧设有伸缩结构;所述桶体底部设有底座,所述底座外侧壁设有两个并列的卡扣。

[0008] 通过采用上述技术方案,可通过卡扣固定在治疗车上,在取下针头时可使用针头分离机构分离针头和针筒,通过套筒和伸缩结构可以调节桶体高度方便医护人员的使用。

[0009] 本实用新型进一步设置为:多个所述套筒从上至下依次套接相连。

[0010] 通过采用上述技术方案,套筒的套接可调节桶体的高度。

[0011] 本实用新型进一步设置为:所述伸缩结构包括伸缩钉、圆柱箱、复位弹簧和环形块,所述套筒外侧壁上设有多个呈线性排列的弧形槽;所述套筒侧壁的底部开有贯穿套筒侧壁的矩形孔;所述圆柱箱固定在矩形孔外侧,所述圆柱箱的顶部开有通孔,所述伸缩钉贯穿通孔和矩形孔延伸至弧形槽内;所述环形块固定在伸缩钉的中部,所述复位弹簧套接在伸缩钉上;所述复位弹簧一端与环形块活动连接,所述复位弹簧另一端与圆柱箱内部活动连接。

[0012] 通过采用上述技术方案,可通过伸缩结构的调节来控制桶体的高度。

[0013] 本实用新型进一步设置为:所述卡扣包括卡扣底板和倒L形卡板,所述卡扣底板固定在底座侧壁,所述倒L形卡板固定在卡扣底板外侧。

[0014] 通过采用上述技术方案,可将桶体固定在安装了卡扣的墙壁上或其他位置。

[0015] 本实用新型进一步设置为:所述针头分离机构包括夹持钳,所述夹持钳的钳口部位设有符合胰岛素针头的纹路。

[0016] 通过采用上述技术方案,将胰岛素针头置入投放口内时,使用夹持钳将针头夹住,钳口部位的纹路将针头固定,旋转胰岛素针即可拧下针头,松开夹持钳后针头掉入桶内。

[0017] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:可通过卡扣固定在治疗车或墙壁上,在取下针头时可使用针头分离机构分离针头和针筒,通过套筒和伸缩结构可以调节桶体高度方便医护人员的使用。

## 附图说明

[0018] 图1是本实用新型实施例中桶体结构示意图;

[0019] 图2是本实用新型实施例中伸缩机构结构示意图;

[0020] 图3是本实用新型实施例中伸缩钉结构示意图;

[0021] 图4是本实用新型实施例中卡扣结构示意图;

[0022] 图5是本实用新型实施例中针头分离机构结构示意图。

[0023] 图中:1、弧形把手;2、顶板;3、夹持钳;4、投放口;5、套筒;6、桶体;7、伸缩结构;8、底座;9、卡扣;10、弧形槽;11、伸缩钉;12、圆柱箱;13、矩形孔;14、环形块;15、复位弹簧;16、通孔;17、倒L形卡板;18、卡扣底板。

## 具体实施方式

[0024] 为了使本技术领域的人员更好地理解本发明方案,下面将结合本发明的实施例及附图,对本发明的技术方案进行进一步详细地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分的实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都应当属于本发明保护的范围。

[0025] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本发明中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。下面将结合实施例来详细说明本发明。

[0026] 实施例:

[0027] 一种医疗弃置锐器收纳组件,如图1-5所示,包括桶体6,桶体6顶部设有顶板2,顶板2上设有弧形把手1,弧形把手1的两端分别与顶部套筒5边缘相对的两侧连接;顶板2顶部设有针头分离机构;桶体6中部设有多个套筒5,套筒5两侧设有伸缩结构7;桶体6底部设有底座8,底座8外侧壁设有两个并列的卡扣9。

[0028] 进一步的,多个套筒5从上至下依次套接相连。

[0029] 进一步的,伸缩结构7包括伸缩钉11、圆柱箱12、复位弹簧15和环形块14,套筒5外侧壁上设有多个呈线性排列的弧形槽10;套筒5侧壁的底部开有贯穿套筒5侧壁的矩形孔13;圆柱箱12固定在矩形孔13外侧,圆柱箱12的顶部开有通孔16,伸缩钉11贯穿通孔16和矩形孔13延伸至弧形槽10内;环形块14固定在伸缩钉11的中部,复位弹簧15套接在伸缩钉11

上;复位弹簧15一端与环形块14活动连接,复位弹簧15另一端与圆柱箱12内部活动连接。

[0030] 进一步的,卡扣9包括卡扣底板18和倒L形卡板17,卡扣底板固定18在底座8侧壁,倒L形卡板17固定在卡扣底板18外侧。

[0031] 进一步的,针头分离机构包括夹持钳3,夹持钳3的钳口部位设有符合胰岛素针头的纹路。

[0032] 工作原理:将针头伸入投放口内,使用夹持钳将针头夹住,钳口部位的纹路将针头固定,旋转胰岛素针即可拧下针头,松开夹持钳后针头掉入桶内,在需要调节桶体高度时,将伸缩钉拉出,调整到需要的高度后松开伸缩钉,复位弹簧将伸缩钉压入弧形槽内,在需要将桶体固定在墙壁上时,可通过卡扣固定在墙壁上。

[0033] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

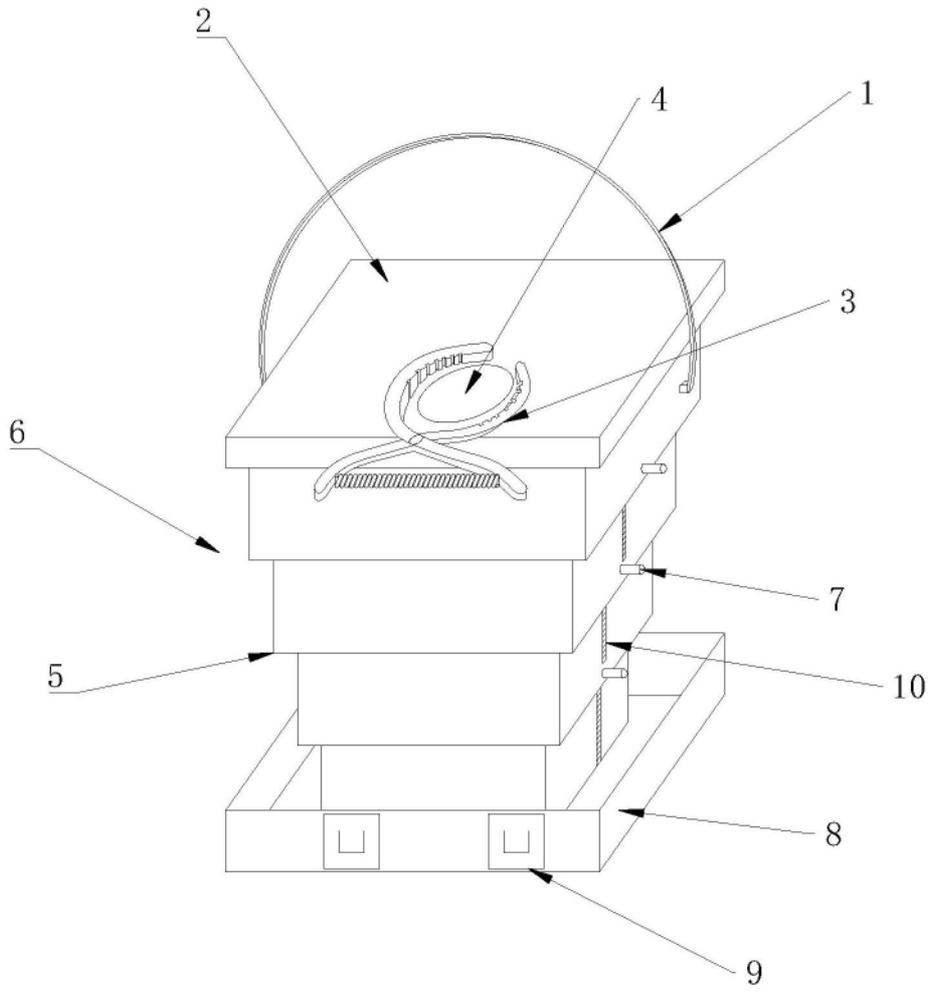


图1

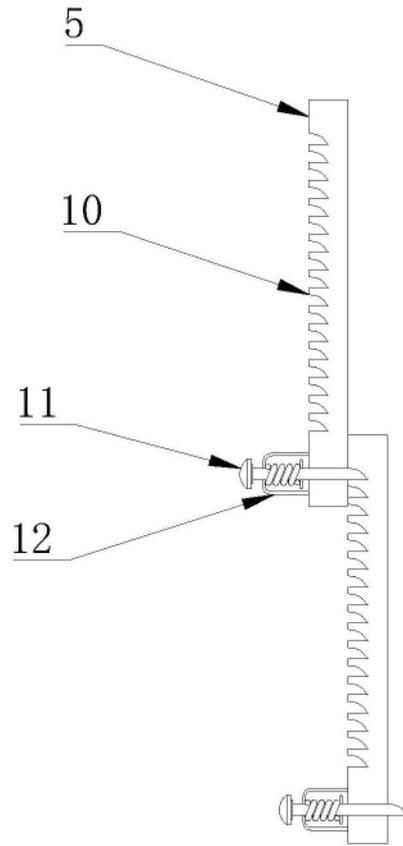


图2

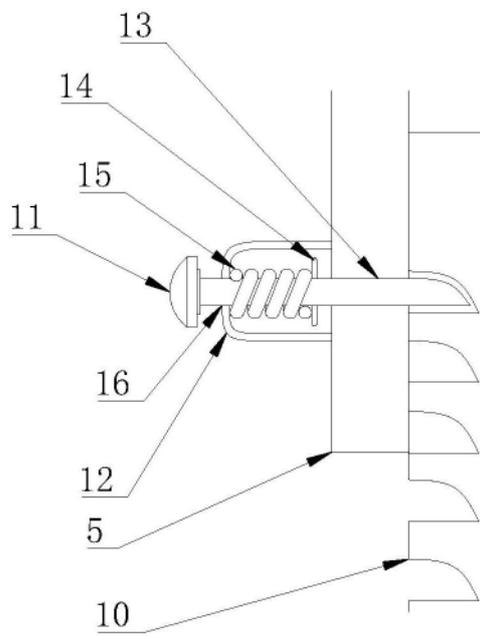


图3

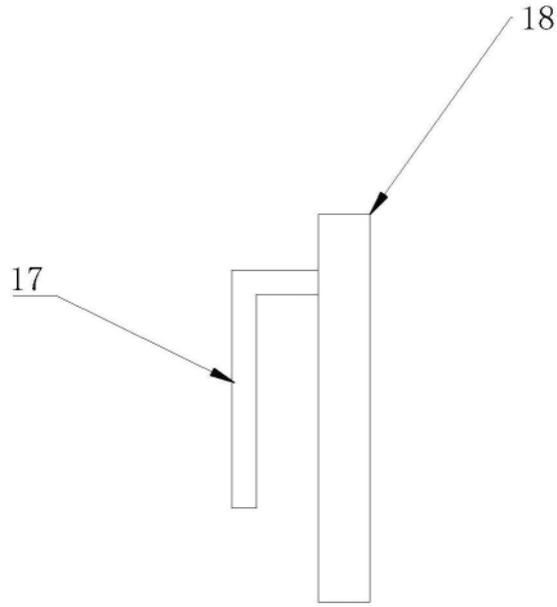


图4

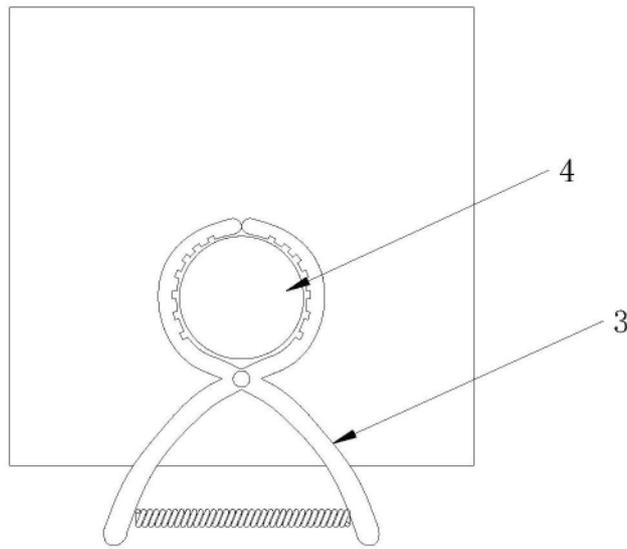


图5