



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220638032 U

(45) 授权公告日 2024. 03. 22

(21) 申请号 202322252125.0

(22) 申请日 2023.08.21

(73) 专利权人 宿州德邦医疗废物处置有限公司

地址 234000 安徽省宿州市经开区金江七
路与金泰五路交汇处

(72) 发明人 张砚 徐建军

(74) 专利代理机构 安徽新越诚途专利代理事务
所(普通合伙) 34261

专利代理师 聂帅帅

(51) Int. Cl.

B26D 1/06 (2006.01)

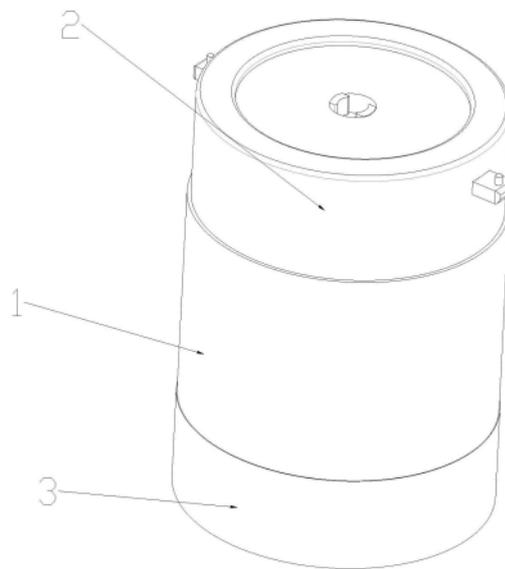
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种医疗废物处理用回收设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种医疗废物处理用回收设备,属于医疗废物处理技术领域,包括本体,所述本体的顶部可拆卸连接有腔盖,所述本体的底部可拆卸连接有接液腔体,所述腔盖包括环形安装槽,所述环形安装槽的中间位置设有挡板,所述挡板的中心位置设有开孔,所述环形安装槽的内壁上位于挡板的下方设有一环形开槽,所述环形开槽内对称设有两个切刀,两个所述切刀闭合时挡住开孔的开口;本实用新型通过在本体上设置有两个切刀,使用时可通过挤压切刀之间在回收设备上对输液管进行切割,能够简化时间,且切割完成后的针管也会自动落入到下方进行收集,不会伤到处理人员。



1. 一种医疗废物处理用回收设备,包括本体(1),其特征在于,所述本体(1)的顶部可拆卸连接有腔盖(2),所述本体(1)的底部可拆卸连接有接液腔体(3);

所述腔盖(2)包括环形安装槽(4),所述环形安装槽(4)的中间位置设有挡板(5),所述挡板(5)的中心位置设有开孔(6),所述环形安装槽(4)的内壁上位于挡板(5)的下方设有一环形开槽(7),所述环形开槽(7)内对称设有两个切刀(8),两个所述切刀(8)闭合时挡住开孔(6)的开口。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗废物处理用回收设备,其特征在于,所述环形开槽(7)内还对称设有贯穿环形安装槽(4)的滑口(9),所述滑口(9)内滑动连接有推板(10),所述推板(10)的一端设有握把(11),所述推板(10)的另一端与切刀(8)相连接。

3. 根据权利要求2所述的一种医疗废物处理用回收设备,其特征在于,所述切刀(8)靠近推板(10)的一侧还设有若干伸缩弹簧(12),所述伸缩弹簧(12)的另一端与环形开槽(7)的内壁连接。

4. 根据权利要求1所述的一种医疗废物处理用回收设备,其特征在于,所述本体(1)的底部上设有橡胶板(13),所述橡胶板(13)上开设有若干沥水孔(14)。

5. 根据权利要求4所述的一种医疗废物处理用回收设备,其特征在于,所述橡胶板(13)为曲面设置,且曲面从橡胶板(13)外围向中心凹陷。

6. 根据权利要求1所述的一种医疗废物处理用回收设备,其特征在于,所述开孔(6)内壁两侧对称设有橡胶块(15)。

7. 根据权利要求2所述的一种医疗废物处理用回收设备,其特征在于,所述握把(11)上设有一立柱(16)。

一种医疗废物处理用回收设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗废物处理技术领域,具体涉及一种医疗废物处理用回收设备。

背景技术

[0002] 医疗废物,是指医疗卫生机构在医疗、预防、保健以及其他相关活动中产生的具有直接或者间接感染性、毒性以及其他危害性的废物;医疗废物共分五类,并列入《国家危险废物名录》;医疗废物是指在病人进行诊断、治疗、护理等活动的过程中产生的废物;医疗废物中可能含有大量病原微生物和有害化学物质,甚至会有放射性和损伤性物质,因此医疗废物是引起疾病传播或相关公共卫生问题的重要危险性因素;常见的医疗废物包括医院输液大厅中使用的输液管、注射器、手术针、穿刺针等,都必须妥善收集,以确保医疗人员及相关人员的安全。

[0003] 现有对穿刺针等尖锐的医疗废物收集回收采用专门的利器盒进行统一回收,但是穿刺针一般与输液管进行连接,在对穿刺针进行收集时需要人为的采用剪刀将输液管以及穿刺针剪开,再将穿刺针放入利器盒内;采用剪刀处理,不仅会耽误时间,而且在处理过程中,针头很容易误伤到处理人员,从而对处理人员造成伤害。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种医疗废物处理用回收设备,用以解决上述背景技术中所面临的问题。

[0005] 本实用新型的目的可以通过以下技术方案实现:

[0006] 一种医疗废物处理用回收设备,包括本体,所述本体的顶部可拆卸连接有腔盖,所述本体的底部可拆卸连接有接液腔体;

[0007] 所述腔盖包括环形安装槽,所述环形安装槽的中间位置设有挡板,所述挡板的中心位置设有开孔,所述环形安装槽的内壁上位于挡板的下方设有一环形开槽,所述环形开槽内对称设有两个切刀,两个所述切刀闭合时挡住开孔的开口。

[0008] 进一步地,所述环形开槽内还对称设有贯穿环形安装槽的滑口,所述滑口内滑动连接有推板,所述推板的一端设有握把,所述推板的另一端与切刀相连接。

[0009] 进一步地,所述切刀靠近推板的一侧还设有若干伸缩弹簧,所述伸缩弹簧的另一端与环形开槽的内壁连接。

[0010] 进一步地,所述本体的底部上设有橡胶板,所述橡胶板上开设有若干沥水孔。

[0011] 进一步地,所述橡胶板为曲面设置,且曲面从橡胶板外围向中心凹陷。

[0012] 进一步地,所述开孔内壁两侧对称设有橡胶块。

[0013] 进一步地,所述握把上设有一立柱。

[0014] 本实用新型的有益效果:

[0015] 本实用新型通过在本体上设置有两个切刀,使用时可通过挤压切刀之间在回收设

备上对输液管进行切割,能够简化时间;且切割完成后的针管也会自动落入到下方进行收集,不会伤到处理人员。

[0016] 本实用新型底部还设有一接液腔体,通过橡胶板的作用,便于干湿分离回收。

[0017] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型中腔盖的结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型的剖视图;

[0022] 图4为本实用新型中切刀上的结构示意图。

[0023] 图中附图说明:

[0024] 1、本体;2、腔盖;3、接液腔体;4、环形安装槽;5、挡板;6、开孔;7、环形开槽;8、切刀;9、滑口;10、推板;11、握把;12、伸缩弹簧;13、橡胶板;14、沥水孔;15、橡胶块;16、立柱。

具体实施方式

[0025] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 一种医疗废物处理用回收设备,如图1-图4所示,包括本体1,本体1的顶部可拆卸连接有腔盖2,本体1的底部可拆卸连接有接液腔体3,接液腔体3用于回收针管内的残余废液,本体1用来存放针管,腔盖2以及接液腔体3均与本体1螺纹连接,方便对医疗废物进行收集,腔盖2包括环形安装槽4,环形安装槽4的中间位置设有挡板5,挡板5的中心位置设有开孔6,开孔6内壁两侧对称设有橡胶块15,开孔6用于放置输液管,通过橡胶块15的挤压可对输液管进行挤压固定,便于后续的切割,环形安装槽4的内壁上位于挡板5的下方设有一环形开槽7,环形开槽7内对称设有两个切刀8,两个切刀8闭合时挡住开孔6的开口。切刀8可将开孔6内的输液管剪断,从而使针管与输液管进行分离后自动落入到本体1内收集,在本体1上直接进行剪断,不需要额外的外找剪刀,从而简化步骤,且保证了处理人员的安全。

[0027] 如图3、图4所示,环形开槽7内还对称设有贯穿环形安装槽4的滑口9,滑口9内滑动连接有推板10,推板10的一端设有握把11,握把11上设有一立柱16,立柱16便于处理人员握住握把11,同时避免握把11完全进入滑口9内,推板10的另一端与切刀8相连接,切刀8靠近推板10的一侧还设有若干伸缩弹簧12,伸缩弹簧12的另一端与环形开槽7的内壁连接。切刀8通过人为的推动握把11移动,通过两个切刀8的移动,进行挤压切割,从而对输液管进行切断,而不切割时,两个切刀8通过伸缩弹簧12的弹性作用,使两个切刀8刚好贴合在一起,堵住开孔6,从而减少了本体1内医疗废物气味的流出,以及医疗废物从开孔6内滑出。

[0028] 如图3所示,本体1的底部上设有橡胶板13,橡胶板13上开设有若干沥水孔14,橡胶板13为曲面设置,且曲面从橡胶板13外围向中心凹陷。沥水孔14可使针管内的残余废液进入接液腔体3,针管被阻隔在本体1内,从而进行干湿分离的回收,而橡胶板13为曲面设置,且曲面从橡胶板13外围向中心凹陷,这样可以保证废液能够更好的流入到下方的接液腔体3内,减少在废液在本体1上的停留。

[0029] 使用时,先握住握把11拉动推板10,带动两个切刀8移动,将开孔6打开,将输液管的输液针管朝下放入在开孔6内,然后同时推动两个切刀8移动,对输液管进行切割,切割完成后的针管直接落入到本体1内收集,而输液管可取出另外放置,当松开握把11后,两个切刀8在伸缩弹簧12的作用下回到原位,挡柱开孔6,对本体1进行封闭,而本体1内的部分残液则会通过沥水孔14落入到接液腔体3内收集。

[0030] 以上内容仅仅是对本实用新型的构思所作的举例和说明,所属本技术领域的技术人员对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,只要不偏离实用新型的构思或者超越本权利要求书所定义的范围,均应属于本实用新型的保护范围。

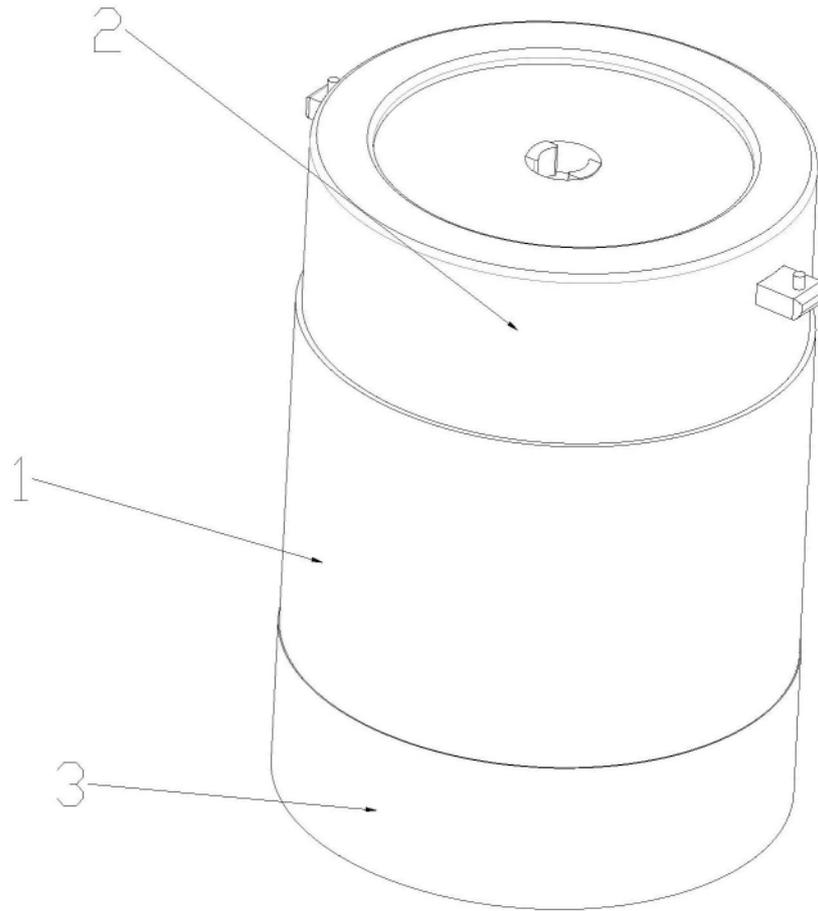


图1

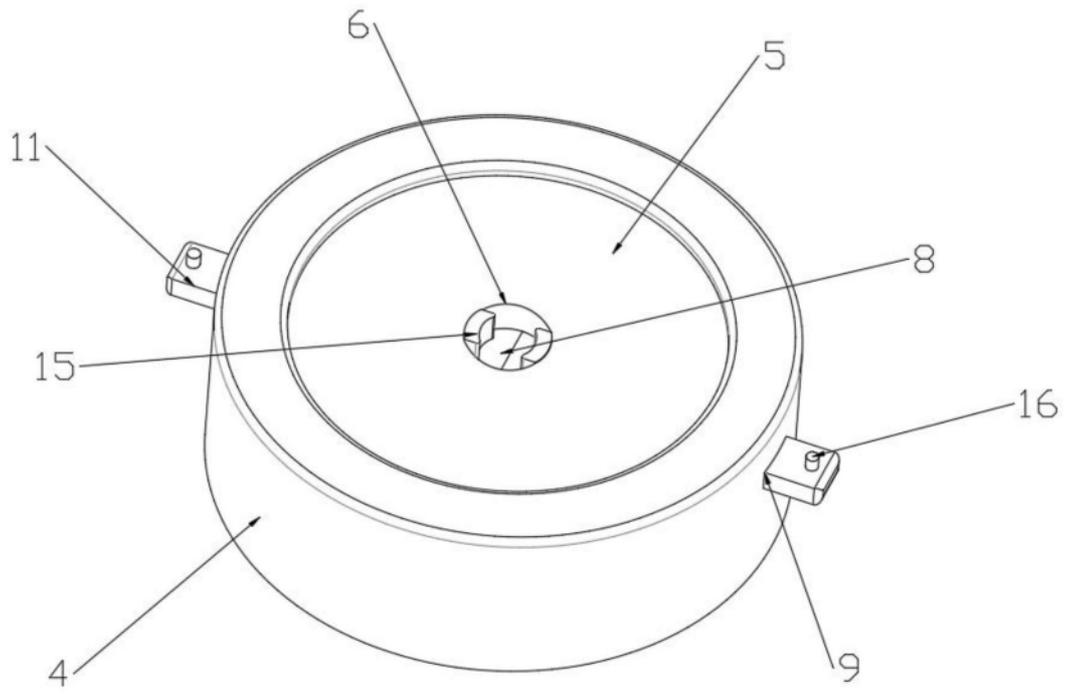


图2

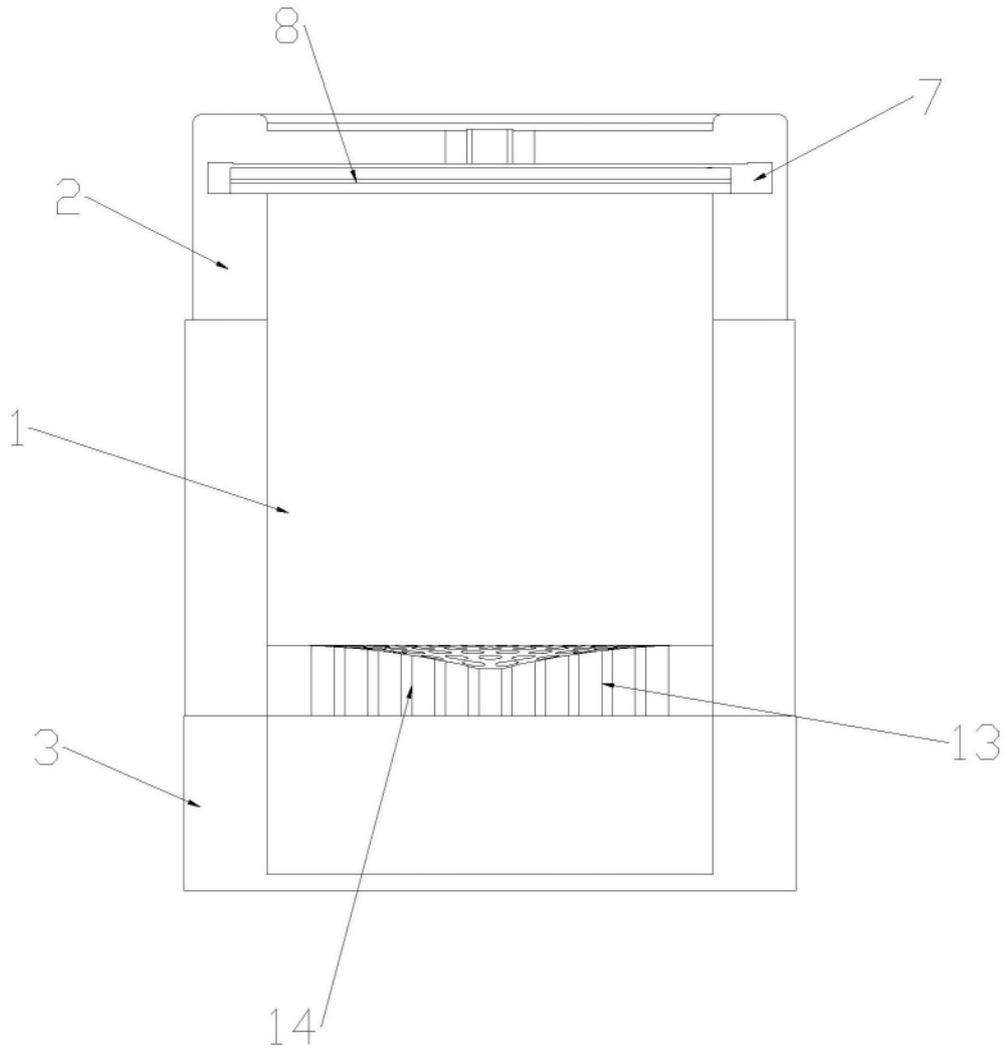


图3

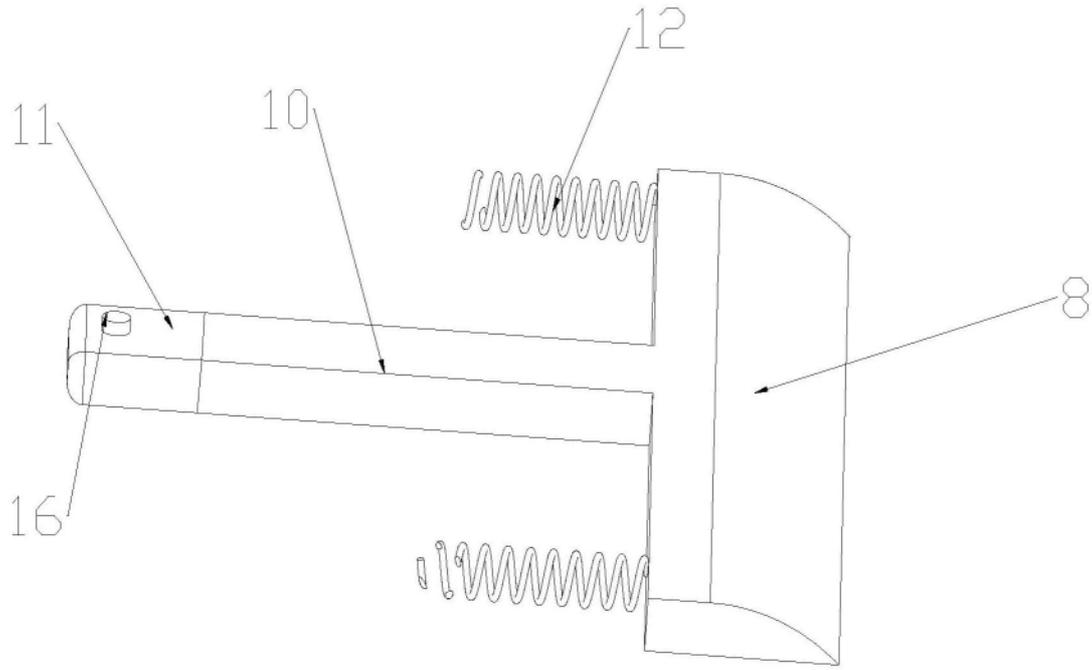


图4