



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207154376 U

(45)授权公告日 2018.03.30

(21)申请号 201720953422.X

(22)申请日 2017.08.02

(73)专利权人 郑州市中医院(郑州市红十字医院)

地址 450000 河南省郑州市文化宫路65号

(72)发明人 孙慧敏 郑轶 石志坚

(74)专利代理机构 北京权智天下知识产权代理
事务所(普通合伙) 11638

代理人 王新爱

(51)Int.Cl.

B09B 3/00(2006.01)

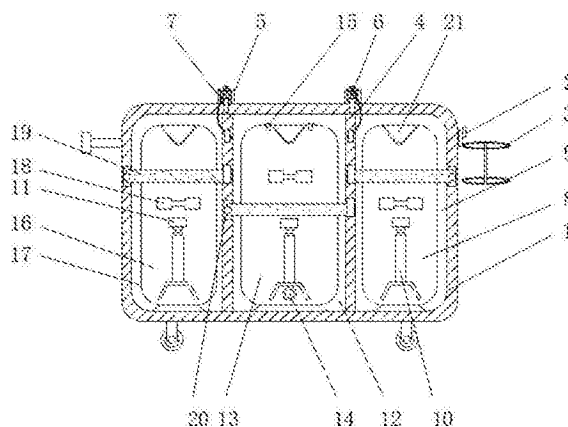
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种医疗用废弃输液管处理装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种医疗用废弃输液管处理装置,包括车体、切割块、针头桶、输液管桶、流速调节器桶、固定杆和出料口,所述车体通过钩套与垃圾桶架相连接,且车体上设置有弹性绳,所述切割块通过挂钩与车体相连接,所述针头桶设置在第一放置槽内,所述支撑杆上方设置有旋转块,所述输液管桶设置在第二放置槽内,且输液管桶上设置有出水孔,并且输液管桶上安装有连接钩,所述流速调节器桶设置在第三放置槽内,所述固定杆通过连接块与车体相连接,所述出料口设置在针头桶上。该医疗用废弃输液管处理装置,将塑料软管,针头和流速调节器三类不同材质的物品分类进行收集,且切割槽设置有多,该装置设置的过滤槽能将液体与软管分离。



1. 一种医疗用废弃输液管处理装置,包括车体(1)、切割块(6)、针头桶(8)、输液管桶(13)、流速调节器桶(16)、固定杆(19)和出料口(21),其特征在于:所述车体(1)通过钩套(2)与垃圾桶架(3)相连接,且车体(1)上设置有弹性绳(4),并且弹性绳(4)与防尘盖(5)相互连接,所述切割块(6)通过挂钩(7)与车体(1)相连接,所述针头桶(8)设置在第一放置槽(9)内,且针头桶(8)上设置有支撑杆(10),所述支撑杆(10)上方设置有旋转块(11),所述输液管桶(13)设置在第二放置槽(12)内,且输液管桶(13)上设置有出水孔(14),并且输液管桶(13)上安装有连接钩(15),所述流速调节器桶(16)设置在第三放置槽(17)内,且流速调节器桶(16)上安装有扶手(18),所述固定杆(19)通过连接块(20)与车体(1)相连接,所述出料口(21)设置在针头桶(8)上。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗用废弃输液管处理装置,其特征在于:所述切割块(6)上等间距设置有切割槽(601),且切割块(6)关于车体(1)的中心对称设置有2个。

3. 根据权利要求1所述的一种医疗用废弃输液管处理装置,其特征在于:所述针头桶(8)、输液管桶(13)和流速调节器桶(16)上均设置有扶手(18)和出料口(21),且出料口(21)呈倒三角型。

4. 根据权利要求1所述的一种医疗用废弃输液管处理装置,其特征在于:所述第一放置槽(9)、第二放置槽(12)和第三放置槽(17)的外侧均设置有固定杆(19)。

5. 根据权利要求1所述的一种医疗用废弃输液管处理装置,其特征在于:所述支撑杆(10)与旋转块(11)为翻转结构,翻转角度为0-90度。

6. 根据权利要求1所述的一种医疗用废弃输液管处理装置,其特征在于:所述连接钩(15)包括伸缩杆(1501)、过滤槽(1502)和漏斗(1503),连接钩(15)通过伸缩杆(1501)与过滤槽(1502)相连接,过滤槽(1502)的下方设置有漏斗(1503),且伸缩杆(1501)伸缩的最大长度低于输液管桶(13)的高度。

一种医疗用废弃输液管处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用品技术领域,具体为一种医疗用废弃输液管处理装置。

背景技术

[0002] 一次性输液管是一种常见的医疗耗材,经过无菌处理,建立静脉与药液之间通道,用于静脉输液,输液管通常由塑料软管,针头和流速调节器等三大部分组成,这种一次性用品用完即扔,属于医疗垃圾,并且医疗垃圾的危害很大,特别是输液管上的针头,处理不好的话会对清洁人员造成很大的伤害,一般医院里都会对这种垃圾统一处理,但是不能很好的将塑料软管,针头和流速调节器分开来收集,这样会对清洁人员和处理者造成很大的困扰,也不便将各个材质的废弃物分类摆放。针对上述问题,在原有输液管处理装置的基础上进行创新设计。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种医疗用废弃输液管处理装置,以解决上述背景技术中提出一般医院里都会对这种垃圾统一处理,但是不能很好的将塑料软管,针头和流速调节器分开来收集,这样会对清洁人员和回收者造成很大的困扰,也不便将各个材质的废弃物分类摆放的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种医疗用废弃输液管处理装置,包括车体、切割块、针头桶、输液管桶、流速调节器桶、固定杆和出料口,所述车体通过钩套与垃圾桶架相连接,且车体上设置有弹性绳,并且弹性绳与防尘盖相互连接,所述切割块通过挂钩与车体相连接,所述针头桶设置在第一放置槽内,且针头桶上设置有支撑杆,所述支撑杆上方设置有旋转块,所述输液管桶设置在第二放置槽内,且输液管桶上设置有出水孔,并且输液管桶上安装有连接钩,所述流速调节器桶设置在第三放置槽内,且流速调节器桶上安装有扶手,所述固定杆通过连接块与车体相连接,所述出料口设置在针头桶上。

[0005] 优选的,所述切割块上等间距设置有切割槽,且切割块关于车体的中心对称设置有2个。

[0006] 优选的,所述针头桶、输液管桶和流速调节器桶上均设置有扶手和出料口,且出料口呈倒三角型。

[0007] 优选的,所述第一放置槽、第二放置槽和第三放置槽的外侧均设置有固定杆。

[0008] 优选的,所述支撑杆与旋转块为翻转结构,翻转角度为0-90度。

[0009] 优选的,所述连接钩包括伸缩杆、过滤槽和漏斗,连接钩通过伸缩杆与过滤槽相连接,过滤槽的下方设置有漏斗,且伸缩杆伸缩的最大长度低于输液管桶的高度。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该医疗用废弃输液管处理装置,将塑料软管,针头和流速调节器三类不同材质的物品分类进行收集,可使用切割块上的切割槽将塑料软管,针头和流速调节器分别隔断,然后再放入不同的收集桶中,便于清洁人员进行清洁处理,切割槽设置有多,可同时切断多跟输液管,节省时间和人力,并且塑料软管中

可能还会残留有药液,该装置设置的过滤槽能将液体与软管分离,再将液体也进行收集,最后根据不同的种类将废弃的用品进行处理,该装置设置的滑轮和推手使得该装置便于移动,方便使用者使用。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型正面结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型切割块结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型连接钩结构示意图。

[0014] 图中:1、车体,2、钩套,3、垃圾桶架,4、弹性绳,5、防尘盖,6、切割块,601、切割槽,7、挂钩,8、针头桶,9、第一放置槽,10、支撑杆,11、旋转块,12、第二放置槽,13、输液管桶,14、出水孔,15、连接钩,1501、伸缩杆,1502、过滤槽,1503、漏斗,16、流速调节器桶,17、第三放置槽,18、扶手,19、固定杆,20、连接块,21、出料口。

具体实施方式

[0015] 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做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种医疗用废弃输液管处理装置,包括车体1、钩套2、垃圾桶架3、弹性绳4、防尘盖5、切割块6、切割槽601、挂钩7、针头桶8、第一放置槽9、支撑杆10、旋转块11、第二放置槽12、输液管桶13、出水孔14、连接钩15、伸缩杆1501、过滤槽1502、漏斗1503、流速调节器桶16、第三放置槽17、扶手18、固定杆19、连接块20和出料口21,车体1通过钩套2与垃圾桶架3相连接,且车体1上设置有弹性绳4,并且弹性绳4与防尘盖5相互连接,切割块6通过挂钩7与车体1相连接,切割块6上等间距设置有切割槽601,且切割块6关于车体1的中心对称设置有2个,可以同时多根输液管进行切割,节省时间,针头桶8设置在第一放置槽9内,且针头桶8上设置有支撑杆10,支撑杆10上方设置有旋转块11,支撑杆10与旋转块11为翻转结构,翻转角度为0-90度,便于清洁人员倾倒废料,输液管桶13设置在第二放置槽12内,且输液管桶13上设置有出水孔14,并且输液管桶13上安装有连接钩15,连接钩15包括伸缩杆1501、过滤槽1502和漏斗1503,连接钩15通过伸缩杆1501与过滤槽1502相连接,过滤槽1502的下方设置有漏斗1503,且伸缩杆1501伸缩的最大长度低于输液管桶13的高度,便于将残留液体与输液软管进行分离,流速调节器桶16设置在第三放置槽17内,且流速调节器桶16上安装有扶手18,固定杆19通过连接块20与车体1相连接,第一放置槽9、第二放置槽12和第三放置槽17的外侧均设置有固定杆19,能有效的将收集桶固定在放置槽中,出料口21设置在针头桶8上,针头桶8、输液管桶13和流速调节器桶16上均设置有扶手18和出料口21,且出料口21呈倒三角型,便于将废弃物品从收集桶中倾倒入。

[0017] 工作原理:首先将针头桶8放入第一放置槽9内并通过固定杆19对其进行固定,然后将伸缩杆1501根据塑料软管的多少来调节高度,调节好之后,再通过连接钩15将过滤槽1502放置入输液管桶13内,再将输液管桶13放入第二放置槽12内,并使用固定杆19进行固

定,再将流速调节器桶16也通过固定杆19固定在第三放置槽17内,放置完成之后,分别将2个防尘盖5打开,将塑料软管放置在切割块6之间,将针头与塑料软管连接的部分放置在一侧的切割槽601上,再将流速调节器与塑料软管连接的部分放置在另一侧的切割槽601上,然后向下压拽输液管,针头通过切割槽601被切断落入针头桶8中,而流速调节器也被切割槽601切断落入流速调节器桶16中,剩下的输液管落在过滤槽1502上,且输液管中残存的药液也通过过滤槽1502和漏斗1503落入输液管桶13中,也可放置一个其他垃圾用的垃圾桶在垃圾桶架3上,以免与输液管垃圾弄混,收集完成之后,将切割块6取下进行清洗消毒,然后将废弃物品从收集桶上设置的出料口21中倒出,再将出水孔14打开,将收集的废弃液体倾倒入,倾倒的时候可以翻转支撑杆10,调节到一个方便倾倒的角度,让清洁人员较为省力,该医疗用废弃输液管处理装置能够很好的将此种医疗垃圾进行分类清理,最大程度上节省人力时间,也能减少对环境对人类的伤害。

[0018] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神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所附权利要求及其等同物限定。

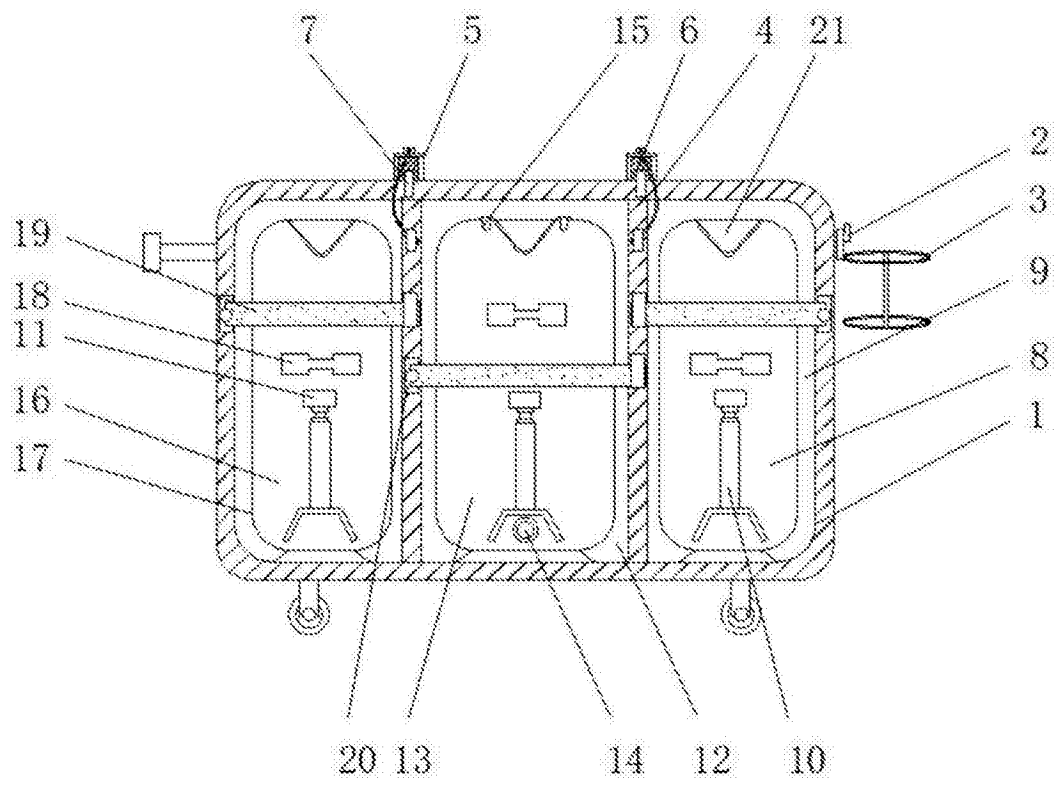


图1

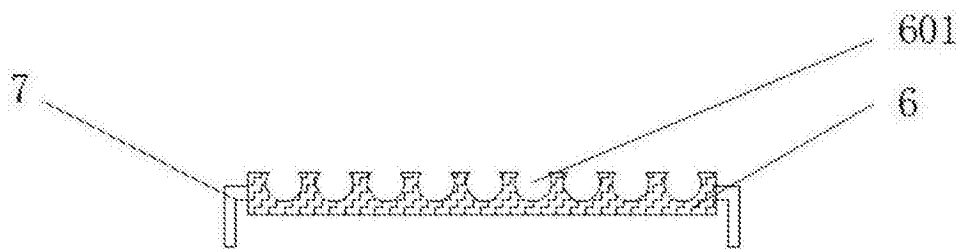


图2

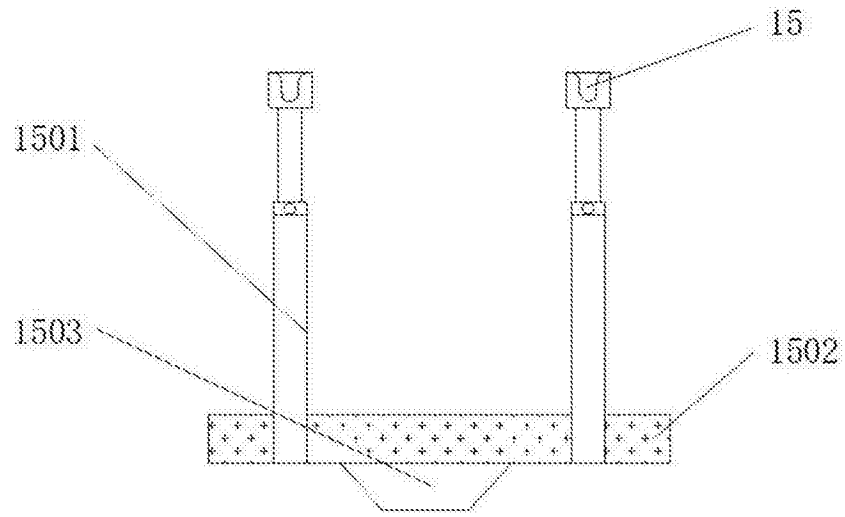


图3