(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 211870363 U
(45)授权公告日 2020.11.06

(21)申请号 202020384924.7

(22)申请日 2020.03.24

(73)专利权人 南阳医学高等专科学校第一附属医院
地址 473006 河南省南阳市车站南路46号

(72)发明人 王玉凤

(74)专利代理机构 郑州知己知识产权代理有限公司 41132
代理人 杨小燕

(51)Int.Cl.
B65F 1/00(2006.01)
B65F 1/16(2006.01)

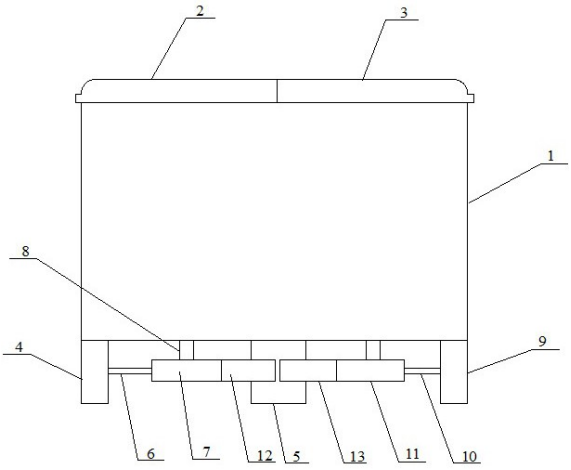
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种医疗废物收纳箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种医疗废物收纳箱，属于医废收纳技术领域，其包括箱体，箱体由隔板分隔为第一收纳室和第二收纳室，第一收纳室和第二收纳室后侧分别铰接第一盖体和第二盖体，箱体底部设置三个支撑块，第一支撑块和第二支撑块之间连接第一转轴，第一转轴上固定设置第一踏板，第一踏板的后端与第一盖体通过第一连接杆活动连接，第二支撑块和第三支撑块之间连接第二转轴，第二转轴上固定设置第二踏板，第二踏板的后端与第二盖体通过第二连接杆活动连接，第一踏板在靠近第二踏板的一侧设置第一延伸板，第二踏板在靠近第一踏板的一侧设置第二延伸板。本实用新型采用脚踏式，投放医废方便，而且能同时打开固废收纳箱和液废收纳箱，投放便利性强。



CN 211870363 U

1.一种医疗废物收纳箱,包括箱体,其特征在于:所述箱体由隔板分隔为第一收纳室和第二收纳室,所述第一收纳室和第二收纳室后侧分别铰接第一盖体和第二盖体,所述箱体底部设置三个支撑块,第一支撑块和第二支撑块之间连接第一转轴,所述第一转轴上固定设置第一踏板,所述第一踏板的后端与所述第一盖体通过第一连接杆活动连接,第二支撑块和第三支撑块之间连接第二转轴,所述第二转轴上固定设置第二踏板,所述第二踏板的后端与所述第二盖体通过第二连接杆活动连接,所述第一踏板在靠近所述第二踏板的一侧设置第一延伸板,所述第二踏板在靠近所述第一踏板的一侧设置第二延伸板。

2.如权利要求1所述的医疗废物收纳箱,其特征在于:所述第一盖体后侧设置第一连接部,所述第一收纳室后侧设置第二连接部,所述第一连接部和所述第二连接部铰接,所述第一连接部下部设置第一连接件,所述第一连接杆的上端穿过所述第二连接部,并且与所述第一连接件铰接,所述第一连接杆的下端与所述第一踏板铰接。

3.如权利要求1所述的医疗废物收纳箱,其特征在于:所述第二盖体后侧设置第三连接部,所述第二收纳室后侧设置第四连接部,所述第三连接部和所述第四连接部铰接,所述第三连接部下部设置第二连接件,所述第二连接杆的上端穿过所述第四连接部,并且与所述第二连接件铰接,所述第二连接杆的下端与所述第二踏板铰接。

4.如权利要求1所述的医疗废物收纳箱,其特征在于:所述第一收纳室内设置固体废物收纳桶,所述第二收纳室内设置液体废物收纳桶。

5.如权利要求1所述的医疗废物收纳箱,其特征在于:所述箱体底部四角均设置滚轮,所述箱体两侧均设置提手。

一种医疗废物收纳箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医废收纳技术领域，具体是一种医疗废物收纳箱。

背景技术

[0002] 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。医疗废物从形态上可分为固体医疗废物和液体医疗废物，目前临床上用于收集感染性废物的收纳箱，通常为踏脚式废物桶或盖桶分离式收集桶，在桶内套上废物袋后直接将感染性废物放在废物袋中，为了达到分类投放的目的，需要配置两个或更多的废物桶，移动时不够方便，而且，当需要同时投放固态废物和液态废物时，不能同时打开两个收纳箱，使用便利性不强。

[0003] 公告号为CN 210064081 U的专利公开了一种小型便携式医疗废物收集装置，包括收集箱、凹槽和固体废物收纳槽，所述固体废物收集槽的内底壁开设有固体出料口，所述固体出料口的内壁开设有滑槽，所述滑槽的内壁固定连接有压缩弹簧，所述压缩弹簧的一端固定连接有挡板。该小型便携式医疗废物收集装置，通过收集箱、固体废物收集槽、液体废物收集槽和盖板的设置，可以将固体废物和液体废物分类收集，便于后续处理，通过滑孔、推杆、支撑弹簧、挤压板和固体废物收集槽之间的配合设置，工作人员可以通过推动推杆，使挤压板对固体废物进行挤压，不仅可以起到压实的作用，容纳更多的废物，而且可以将固体废物收集槽内部的玻璃制品压碎，降低搭桥情况的出现。但是，该实用新型使用时存在以下问题：1.采用手动开箱，双手持有医废时，箱体开盖不够方便；2. 在双手持有不同种类医废时，不能同时打开固废收纳箱和液废收纳箱，使医疗废物暴露时间较长，造成安全影响。

发明内容

[0004] 有鉴于此，本实用新型针对现有技术的不足，提供的一种采用脚踏式，投放医废方便，而且能同时打开固废收纳箱和液废收纳箱，投放便利性强的医疗废物收纳箱。

[0005] 为解决上述技术问题，本实用新型所采取的技术方案是：一种医疗废物收纳箱，包括箱体，其特征在于：所述箱体由隔板分隔为第一收纳室和第二收纳室，所述第一收纳室和第二收纳室后侧分别铰接第一盖体和第二盖体，所述箱体底部设置三个支撑块，第一支撑块和第二支撑块之间连接第一转轴，所述第一转轴上固定设置第一踏板，所述第一踏板的后端与所述第一盖体通过第一连接杆活动连接，第二支撑块和第三支撑块之间连接第二转轴，所述第二转轴上固定设置第二踏板，所述第二踏板的后端与所述第二盖体通过第二连接杆活动连接，所述第一踏板在靠近所述第二踏板的一侧设置第一延伸板，所述第二踏板在靠近所述第一踏板的一侧设置第二延伸板。

[0006] 进一步的，所述第一盖体后侧设置第一连接部，所述第一收纳室后侧设置第二连接部，所述第一连接部和所述第二连接部铰接，所述第一连接部下部设置第一连接件，所述第一连接杆的上端穿过所述第二连接部，并且与所述第一连接件铰接，所述第一连接杆的

下端与所述第一踏板铰接。

[0007] 进一步的，所述第二盖体后侧设置第三连接部，所述第二收纳室后侧设置第四连接部，所述第三连接部和所述第四连接部铰接，所述第三连接部下部设置第二连接件，所述第二连接杆的上端穿过所述第四连接部，并且与所述第二连接件铰接，所述第二连接杆的下端与所述第二踏板铰接。

[0008] 进一步的，所述第一收纳室内设置固体废物收纳桶，所述第二收纳室内设置液体废物收纳桶。

[0009] 进一步的，所述箱体底部四角均设置滚轮，所述箱体两侧均设置提手。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0011] 本实用新型医疗废物收纳箱，箱体由隔板分隔为第一收纳室和第二收纳室，第一收纳室和第二收纳室后侧分别铰接第一盖体和第二盖体，箱体底部设置两个踏板，分别通过连接杆与第一盖体和第二盖体连接，能够实现踩下其中一个踏板的前端时，该踏板的后端升高，与踏板后端连接的连接杆升高，从而将盖体顶开，便于医疗废物投放，而且，两个收纳室可用于分别投放固体医废和液体医废，使用方便，此外，第一踏板在靠近第二踏板的一侧设置第一延伸板，第二踏板在靠近第一踏板的一侧设置第二延伸板，第一延伸板和第二延伸板能够缩短第一踏板和第二踏板之间的距离，当医护人员双手持握不同种类的医疗废物时，通过脚踩第一延伸板和第二延伸板，即可将第一盖体第二盖体打开，进行投放，从而减少了医疗废物暴露时间，降低安全影响。

[0012] 另外，第一收纳室后侧设置第二连接部，第一连接部和第二连接部铰接，第一连接部下部设置第一连接件，第一连接杆的上端穿过第二连接部，并且与第一连接件铰接，第一连接杆的下端与第一踏板铰接，从而能够实现当医护人员脚踏第一踏板前端，第一连接杆升高，将第一盖体顶开，此外，两个收纳室不仅能够相对独立使用，单踩单开，而且能够单踩双开，使用便利性强。

[0013] 另外，第一收纳室内设置固体废物收纳桶，所第二收纳室内设置液体废物收纳桶，便于将收集的医废取出，进行统一收集处理，箱体底部四角均设置滚轮，箱体两侧均设置提手，提高了本实用新型的使用灵活性和便携性。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型实施例一的正视图；

[0015] 图2是本实用新型实施例一的左视图；

[0016] 图3是本实用新型实施例一的俯视图；

[0017] 图4是本实用新型实施例二的正视图；

[0018] 其中，1-箱体，2-第一盖体，3-第二盖体，4-第一支撑块，5-第二支撑块，6-第一转轴，7-第一踏板，8-第一连接杆，9-第三支撑块，10-第二转轴，11-第二踏板，12-第一延伸板，13-第二延伸板，14-第一连接部，15-第二连接部，16-滚轮，17-提手。

具体实施方式

[0019] 为了更好地理解本实用新型，下面结合实施例进一步清楚阐述本实用新型的内容，但本实用新型的保护内容不仅仅局限于下面的实施例。在下文的描述中，给出了大量具

体的细节以便提供对本实用新型更为彻底的理解。然而，对于本领域技术人员来说显而易见的是，本实用新型可以无需一个或多个这些细节而得以实施。

[0020] 实施例一

[0021] 如图1~3所示，一种医疗废物收纳箱，包括箱体1，其特征在于：所述箱体由隔板分隔为第一收纳室和第二收纳室，所述第一收纳室和第二收纳室后侧分别铰接第一盖体2和第二盖体3，所述箱体1底部设置三个支撑块，第一支撑块4和第二支撑块5之间连接第一转轴6，所述第一转轴6上固定设置第一踏板7，所述第一踏板7的后端与所述第一盖体2通过第一连接杆8活动连接，第二支撑块5和第三支撑块9之间连接第二转轴10，所述第二转轴10上固定设置第二踏板11，所述第二踏板11的后端与所述第二盖体3通过第二连接杆活动连接，所述第一踏板7在靠近所述第二踏板11的一侧设置第一延伸板12，所述第二踏板11在靠近所述第一踏板7的一侧设置第二延伸板13。

[0022] 具体的，所述第一盖体2后侧设置第一连接部14，所述第一收纳室后侧设置第二连接部15，所述第一连接部14和所述第二连接部15铰接，所述第一连接部14下部设置第一连接件，所述第一连接杆8的上端穿过所述第二连接部15，并且与所述第一连接件铰接，所述第一连接杆8的下端与所述第一踏板7铰接。

[0023] 所述第二盖体3后侧设置第三连接部，所述第二收纳室后侧设置第四连接部，所述第三连接部和所述第四连接部铰接，所述第三连接部下部设置第二连接件，所述第二连接杆的上端穿过所述第四连接部，并且与所述第二连接件铰接，所述第二连接杆的下端与所述第二踏板11铰接。

[0024] 所述第一连接部14为与所述第一盖体一体连接的弧形块，所述第二连接部15包括两个平行设置的矩形块，所述弧形块和两所述矩形块通过销轴连接，所述第一连接件为两个平行设置的三角形块，所述第一连接杆8和两所述三角形块通过销轴连接。

[0025] 所述第三连接部与所述第一连接部14结构相同，所述第四连接部与所述第二连接部15结构相同，所述第二连接件与所述第一连接件结构相同。

[0026] 本实用新型实施例的医疗废物收纳箱，医护人员投放单一种类医疗废物时，通过踩踏第一踏板或者第二踏板，单独打开第一盖体或者第二盖体，即可投放，当医护人员双手持握两种医疗废物时，通过踩踏第一延伸板和第二延伸板，能够将第一盖体和第二盖体同时打开，投放方便，减少医废环境暴露时间，减少影响。

[0027] 实施例二

[0028] 如图4所示，本实用新型实施例的医疗废物收纳箱，与实施例一的不同之处在于：所述第一收纳室内设置固体废物收纳桶，所述第二收纳室内设置液体废物收纳桶，所述箱体1底部四角均设置滚轮16，所述箱体1两侧均设置提手17。

[0029] 本实用新型实施例中，第一收纳室内设置固体废物收纳桶，第二收纳室内设置液体废物收纳桶，医疗废物需要统一集中处理时，可将固体废物收纳桶和液体废物收纳桶取出，使用方便，另外，箱体底部设置滚轮，移动灵活，箱体两侧设置提手，方便携带、运送。

[0030] 最后说明的是，以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制，本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案所做的其他修改或者等同替换，只要不脱离本实用新型技术方案的精神和范围，均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

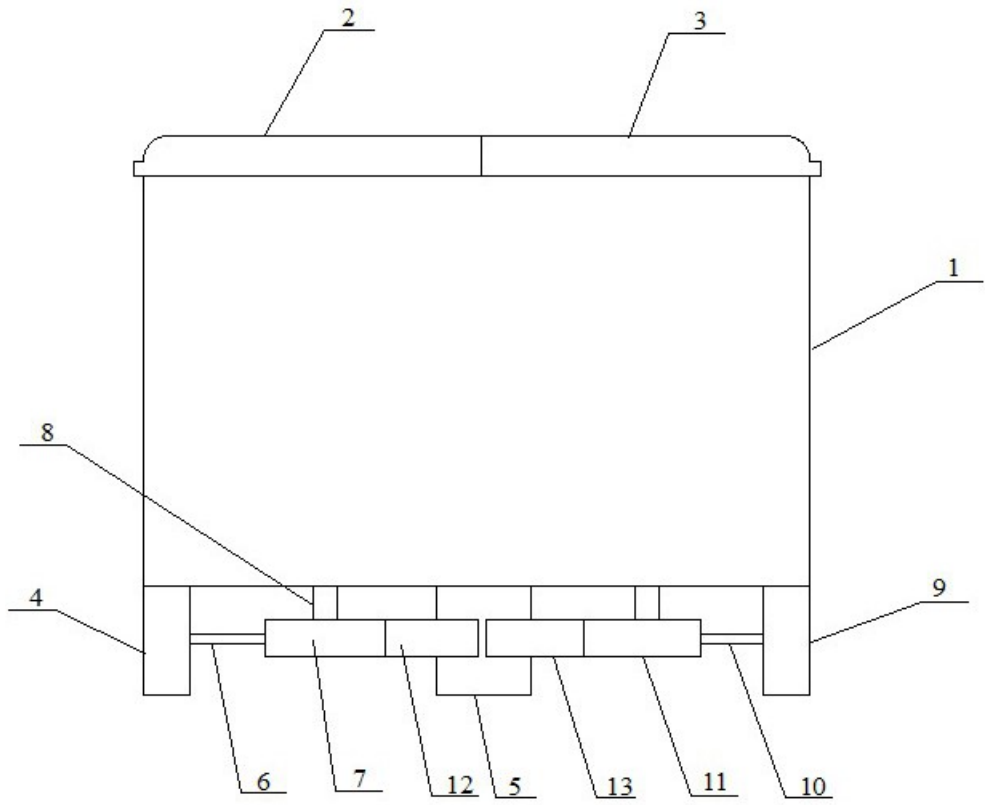


图 1

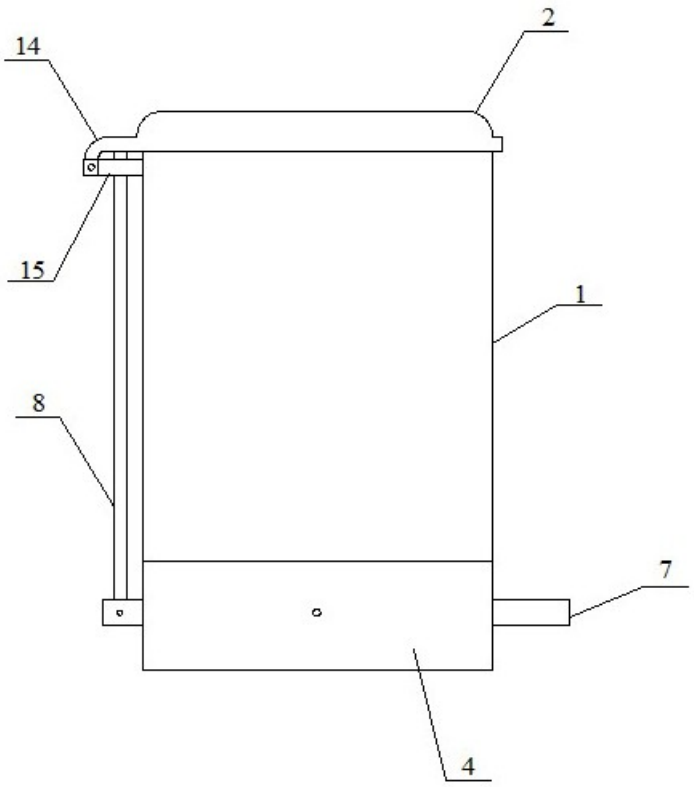


图 2

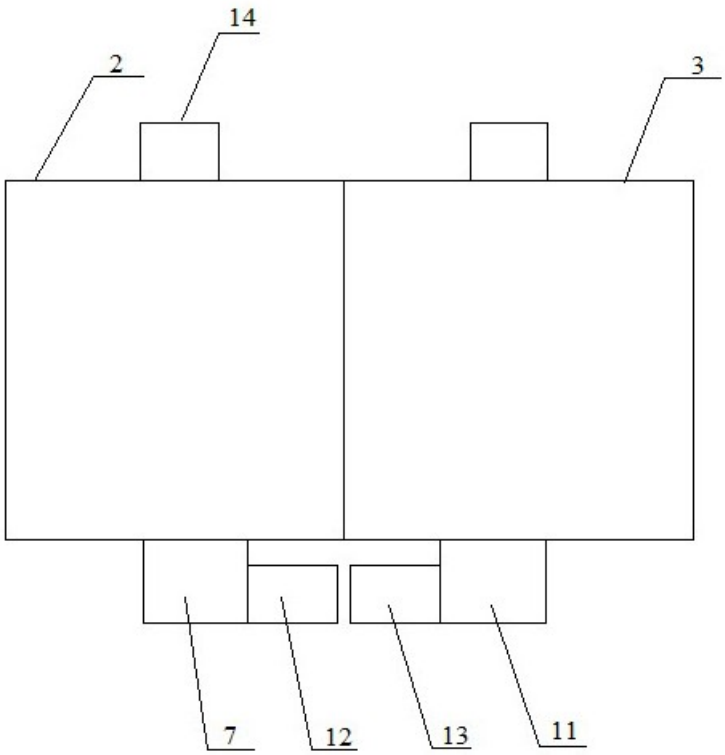


图 3

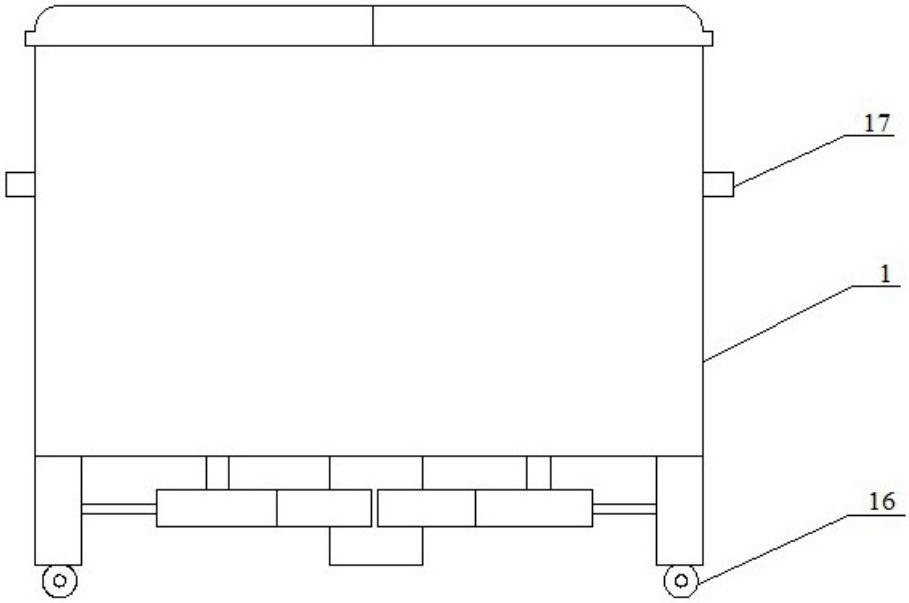


图 4