



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213047908 U

(45) 授权公告日 2021.04.27

(21) 申请号 202021410732.5

(22) 申请日 2020.07.17

(73) 专利权人 遵义市传染病医院 (遵义市第四
人民医院)

地址 563000 贵州省遵义市红花岗区舟水
桥马鞍山路43号

(72) 发明人 马礼英 余丙翠

(74) 专利代理机构 遵义市创先知识产权代理事
务所 (普通合伙) 52118

代理人 刘创先

(51) Int. Cl.

A61G 12/00 (2006.01)

A61B 50/36 (2016.01)

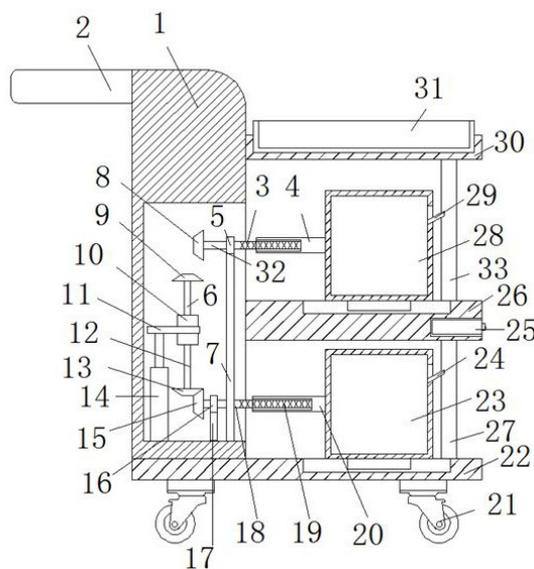
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于感染性疾病的治疗车

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于感染性疾病的治疗车,涉及医疗车技术领域,针对传统的医疗车不能达到洁污分开放置,占用空间大以及在使用过程中容易造成交叉感染的问题,现提出如下方案,包括底座,所述底座的底部固定连接有车轮,所述底座的顶部左侧固定连接有动力箱,所述动力箱的底部内壁固定连接有液压缸,所述液压缸的输出轴固定连接有移动板,所述移动板的内部固定套设有双轴电机,所述双轴电机的下方输出轴固定连接有第三转轴,所述第三转轴的底部固定套设有第三锥齿轮。本实用新型不仅能将医疗垃圾桶和利器收集箱分开放置,同时根据不同需求,可以迅速推出相应的箱体,节省了空间,还避免了交叉感染的危险。



1. 一种用于感染性疾病的治疗车,包括底座(22),其特征在于,所述底座(22)的底部固定连接有车轮(21),所述底座(22)的顶部左侧固定连接有动力箱(1),所述动力箱(1)的底部内壁固定连接有液压缸(14),所述液压缸(14)的输出轴固定连接有移动板(11),所述移动板(11)的内部固定套设有双轴电机(10),所述双轴电机(10)的下方输出轴固定连接有第三转轴(12),所述第三转轴(12)的底部固定套设有第三锥齿轮(13),所述双轴电机(10)的上方输出轴固定连接有第四转轴(6),所述第四转轴(6)的顶部固定套设有第四锥齿轮(9),所述动力箱(1)的左侧固定连接有把手(2),所述底座(22)的顶部滑动连接有医疗垃圾桶(23),所述医疗垃圾桶(23)的右侧固定连接有第一斜槽(24),所述医疗垃圾桶(23)的左侧固定连接有第一螺纹套(20),所述第一螺纹套(20)的内部螺纹套设有第一往复丝杆(19),所述第一往复丝杆(19)的左侧固定连接第一转轴(18),所述第一转轴(18)的外部固定套设有第一支撑轴承(16),所述第一支撑轴承(16)的底部固定连接有第一支撑架(17),所述第一转轴(18)的左侧固定套设有第一锥齿轮(15),且第一锥齿轮(15)与第三锥齿轮(13)啮合传动,所述底座(22)的顶部固定连接有两个第一支撑杆(27),所述第一支撑杆(27)的顶部固定连接有第一放置板(26),所述第一放置板(26)的顶部滑动连接有利器收集箱(28),所述利器收集箱(28)的右侧固定连接有第二斜槽(29),所述利器收集箱(28)的左侧固定连接第二螺纹套(4),所述第二螺纹套(4)的内部螺纹套设有第二往复丝杆(3),所述第二往复丝杆(3)的左侧固定连接第二转轴(32),所述第二转轴(32)的外部固定套设有第二支撑轴承(5),所述第二支撑轴承(5)的底部固定连接第二支撑架(7),所述第二转轴(32)的左侧固定套设有第二锥齿轮(8),所述第一放置板(26)右侧固定连接有消毒瓶(25),所述第一放置板(26)的顶部固定连接有两个第二支撑杆(33),所述第二支撑杆(33)顶部固定连接第二放置板(30),所述第二放置板(30)的顶部放置有载物盘(31)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于感染性疾病的治疗车,其特征在于,所述底座(22)的顶部开设有第一滑槽,所述医疗垃圾桶(23)的底部固定连接第一滑块,所述第一滑块滑动套设在第一滑槽的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种用于感染性疾病的治疗车,其特征在于,所述第一放置板(26)的顶部开设有第二滑槽,所述利器收集箱(28)的底部固定连接第二滑块,所述第二滑块滑动套设在第二滑槽的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种用于感染性疾病的治疗车,其特征在于,所述第一放置板(26)的右侧内部开设有第一放置槽,所述消毒瓶(25)固定连接在第一放置槽的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种用于感染性疾病的治疗车,其特征在于,所述移动板(11)上开设有活动孔,所述双轴电机(10)固定套设在活动孔的内部。

6. 根据权利要求1所述的一种用于感染性疾病的治疗车,其特征在于,所述第二放置板(30)的顶部开设有第二放置槽,所述载物盘(31)放置在第二放置槽的内部。

一种用于感染性疾病的治疗车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗车技术领域,尤其涉及一种用于感染性疾病的治疗车。

背景技术

[0002] 经实际调查显示多数护士在完成日常操作(如打针、输液、拔针等)过程中都只使用了治疗盘而不连同使用治疗车,只有在特殊操作和考试的情况下才用到治疗车。这大大增加了交叉感染的风险(治疗盘随意放到病人床头柜上)和护士二次收拾引发职业暴露的风险。

[0003] 目前虽然有配备齐全的治疗车,但使用起来笨重不方便,而且垃圾桶和锐器盒都很小,不方便使用。简易不锈钢治疗车要么宽大或是无人性化错落层次感,无专门垃圾桶、锐器盒和手消架的摆放设置,不便于垃圾和针头的丢放,而且占用空间,不便于科室多配。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提出的一种用于感染性疾病的治疗车,解决了传统的医疗车不能达到洁污分开放置,占用空间大以及在使用过程中容易造成交叉感染的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种用于感染性疾病的治疗车,包括底座,所述底座的底部固定连接有车轮,所述底座的顶部左侧固定连接有动力箱,所述动力箱的底部内壁固定连接有液压缸,所述液压缸的输出轴固定连接有移动板,所述移动板的内部固定套设有双轴电机,所述双轴电机的下方输出轴固定连接有第三转轴,所述第三转轴的底部固定套设有第三锥齿轮,所述双轴电机的上方输出轴固定连接有第四转轴,所述第四转轴的顶部固定套设有第四锥齿轮,所述动力箱的左侧固定连接有把手,所述底座的顶部滑动连接有医疗垃圾桶,所述医疗垃圾桶的右侧固定连接有第一斜槽,所述医疗垃圾桶的左侧固定连接有第一螺纹套,所述第一螺纹套的内部螺纹套设有第一往复丝杆,所述第一往复丝杆的左侧固定连接第一转轴,所述第一转轴的外部固定套设有第一支撑轴承,所述第一支撑轴承的底部固定连接有第一支撑架,所述第一转轴的左侧固定套设有第一锥齿轮,且第一锥齿轮与第三锥齿轮啮合传动,所述底座的顶部固定连接有两个第一支撑杆,所述第一支撑杆的顶部固定连接有第一放置板,所述第一放置板的顶部滑动连接有利器收集箱,所述利器收集箱的右侧固定连接有第二斜槽,所述利器收集箱的左侧固定连接有第二螺纹套,所述第二螺纹套的内部螺纹套设有第二往复丝杆,所述第二往复丝杆的左侧固定连接有第二转轴,所述第二转轴的外部固定套设有第二支撑轴承,所述第二支撑轴承的底部固定连接有第二支撑架,所述第二转轴的左侧固定套设有第二锥齿轮,所述第一放置板右侧固定连接有消毒瓶,所述第一放置板的顶部固定连接有两个第二支撑杆,所述第二支撑杆顶部固定连接有第二放置板,所述第二放置板的顶部放置有载物盘。

[0007] 优选的,所述底座的顶部开设有第一滑槽,所述医疗垃圾桶的底部固定连接有第一滑块,所述第一滑块滑动套设在第一滑槽的内部。

[0008] 优选的,所述第一放置板的顶部开设有第二滑槽,所述利器收集箱的底部固定连接第二滑块,所述第二滑块滑动套设在第二滑槽的内部。

[0009] 优选的,所述第一放置板的右侧内部开设有第一放置槽,所述消毒瓶固定连接在第一放置槽的内部。

[0010] 优选的,所述第二放置板的顶部开设有第二放置槽,所述载物盘放置在第二放置槽的内部。

[0011] 优选的,所述第二放置板的顶部开设有第二放置槽,所述载物盘放置在第二放置槽的内部。

[0012] 与现有的技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过安装液压缸、双轴电机、第一锥齿轮、第二锥齿轮、第三锥齿轮、第四锥齿轮、医疗垃圾桶、利器收集箱等结构,其中双轴电机的输出轴转动,带动第三锥齿轮与第四锥齿轮转动,当液压缸的输出轴收缩时,带动双轴电机下移,使得第三锥齿轮与第一锥齿轮啮合传动,从而带动第一往复丝杆转动,快速将医疗垃圾桶向右推,方便接收医疗垃圾,然后迅速收回,当液压缸的输出轴伸长时,带动双轴电机上移,使得第二锥齿轮与第四锥齿轮啮合传动,从而带动第二往复丝杆转动,快速将利器收集箱向右推,方便接收注射器等医疗利器,然后迅速收回,避免了交叉感染,该装置设计新颖,操作简单,不仅能将医疗垃圾桶和利器收集箱分开放置,同时根据不同需求,可以迅速推出相应的箱体,节省了空间,还避免了交叉感染的危险。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种用于感染性疾病的治疗车的正视结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型提出的一种用于感染性疾病的治疗车的侧视结构示意图。

[0015] 图中:1动力箱、2把手、3第二往复丝杆、4第二螺纹套、5第二支撑轴承、6第四转轴、7第二支撑架、8第二锥齿轮、9第四锥齿轮、10双轴电机、11移动板、12第三转轴、13第三锥齿轮、14液压缸、15第一锥齿轮、16第一支撑轴承、17第一支撑架、18第一转轴、19第一往复丝杆、20第一螺纹套、21车轮、22底座、23医疗垃圾桶、24第一斜槽、25消毒瓶、26第一放置板、27第一支撑杆、28利器收集箱、29第二斜槽、30第二放置板、31载物盘、32第二转轴、33第二支撑杆。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 参照图1-2,一种用于感染性疾病的治疗车,包括底座22,底座22的底部固定连接有车轮21,底座22的顶部左侧固定连接有动力箱1,动力箱1的底部内壁固定连接有液压缸14,液压缸14的输出轴固定连接有移动板11,移动板11的内部固定套设有双轴电机10,双轴电机10的下方输出轴固定连接有第三转轴12,第三转轴12的底部固定套设有第三锥齿轮13,双轴电机10的上方输出轴固定连接有第四转轴6,第四转轴6的顶部固定套设有第四锥齿轮9,动力箱1的左侧固定连接有把手2,底座22的顶部滑动连接有医疗垃圾桶23,医疗垃圾桶23的右侧固定连接有第一斜槽24,医疗垃圾桶23的左侧固定连接有第一螺纹套20,第

一螺纹套20的内部螺纹套设有第一往复丝杆19,第一往复丝杆19的左侧固定连接第一转轴18,第一转轴18的外部固定套设有第一支撑轴承16,第一支撑轴承16的底部固定连接第一支撑架17,第一转轴18的左侧固定套设有第一锥齿轮15,且第一锥齿轮15与第三锥齿轮13啮合传动,底座22的顶部固定连接有两个第一支撑杆27,第一支撑杆27的顶部固定连接第一放置板26,第一放置板26的顶部滑动连接有利器收集箱28,利器收集箱28的右侧固定连接第二斜槽29,利器收集箱28的左侧固定连接第二螺纹套4,第二螺纹套4的内部螺纹套设有第二往复丝杆3,第二往复丝杆3的左侧固定连接第二转轴32,第二转轴32的外部固定套设有第二支撑轴承5,第二支撑轴承5的底部固定连接第二支撑架7,第二转轴32的左侧固定套设有第二锥齿轮8,第一放置板26右侧固定连接消毒瓶25,第一放置板26的顶部固定连接有两个第二支撑杆33,第二支撑杆33顶部固定连接第二放置板30,第二放置板30的顶部放置有载物盘31。

[0018] 本实施例中,底座22的顶部开设有第一滑槽,医疗垃圾桶23的底部固定连接第一滑块,第一滑块滑动套设在第一滑槽的内部。

[0019] 本实施例中,第一放置板26的顶部开设有第二滑槽,利器收集箱28的底部固定连接第二滑块,第二滑块滑动套设在第二滑槽的内部。

[0020] 本实施例中,第一放置板26的右侧内部开设有第一放置槽,消毒瓶25固定连接在第一放置槽的内部。

[0021] 本实施例中,移动板11上开设有活动孔,双轴电机10固定套设在活动孔的内部。

[0022] 本实施例中,第二放置板30的顶部开设有第二放置槽,载物盘31放置在第二放置槽的内部。

[0023] 工作原理,首先,双轴电机10的输出轴转动,带动第三转轴12与第四转轴6转动,从而带动第三锥齿轮13与第四锥齿轮8转动,当需要使用医疗垃圾桶23以及使用消毒瓶25时,液压缸14的输出轴收缩,带动移动板11下移,从而带动双轴电机10下移,使得第三锥齿轮13与第一锥齿轮15啮合传动,从而带动第一转轴18转动,从而带动第一往复丝杆19转动,继而带动第一螺纹套20右移动,从而带动医疗垃圾桶23右移动,当需要使用利器收集箱28时,液压缸14的输出轴伸长,带动移动板11上移,从而带动双轴电机10上移,使得第二锥齿轮8与第四锥齿轮9啮合传动,从而带动第二转轴32转动,从而带动第二往复丝杆3转动,继而带动第二螺纹套32右移动,从而带动利器收集箱28右移动。

[0024] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

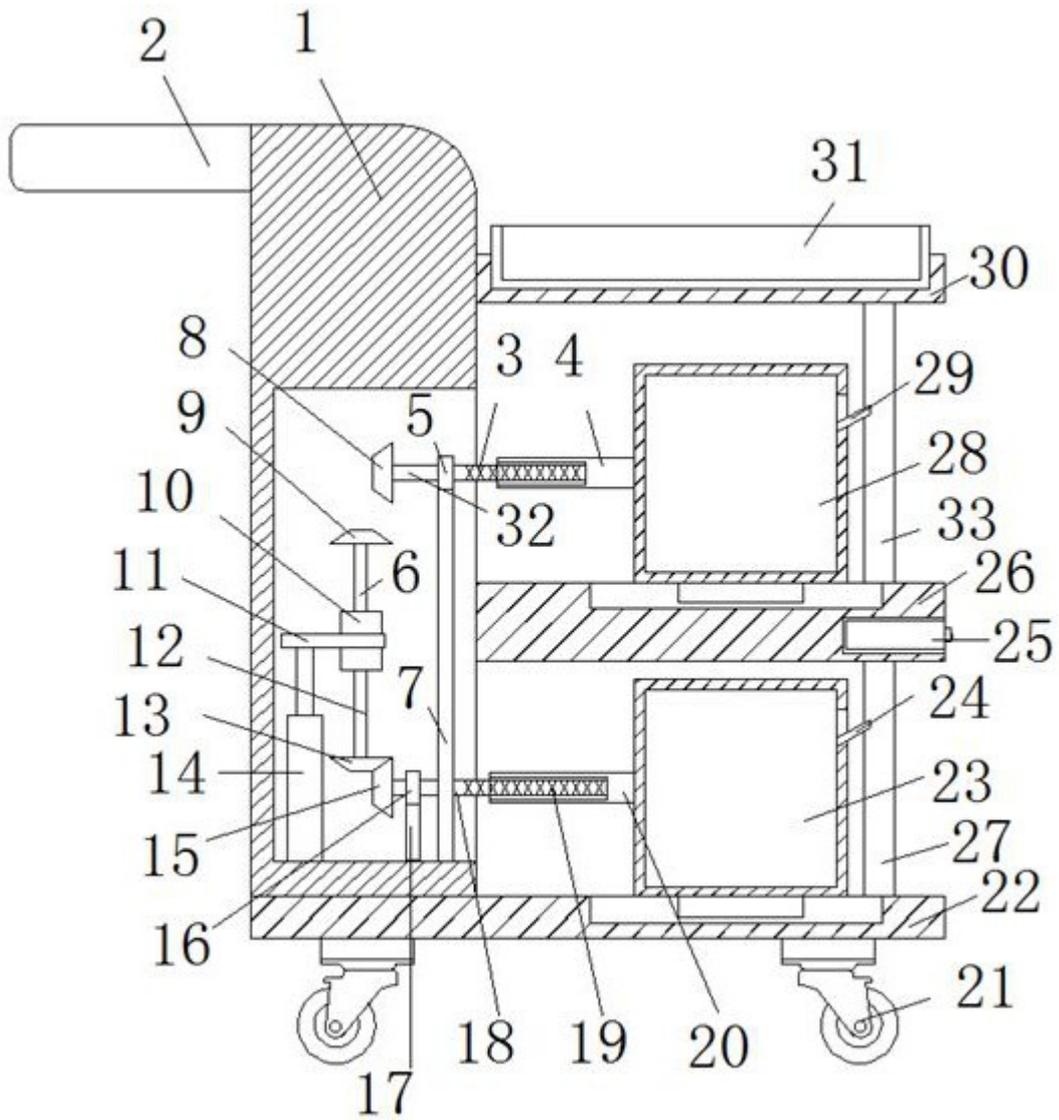


图 1

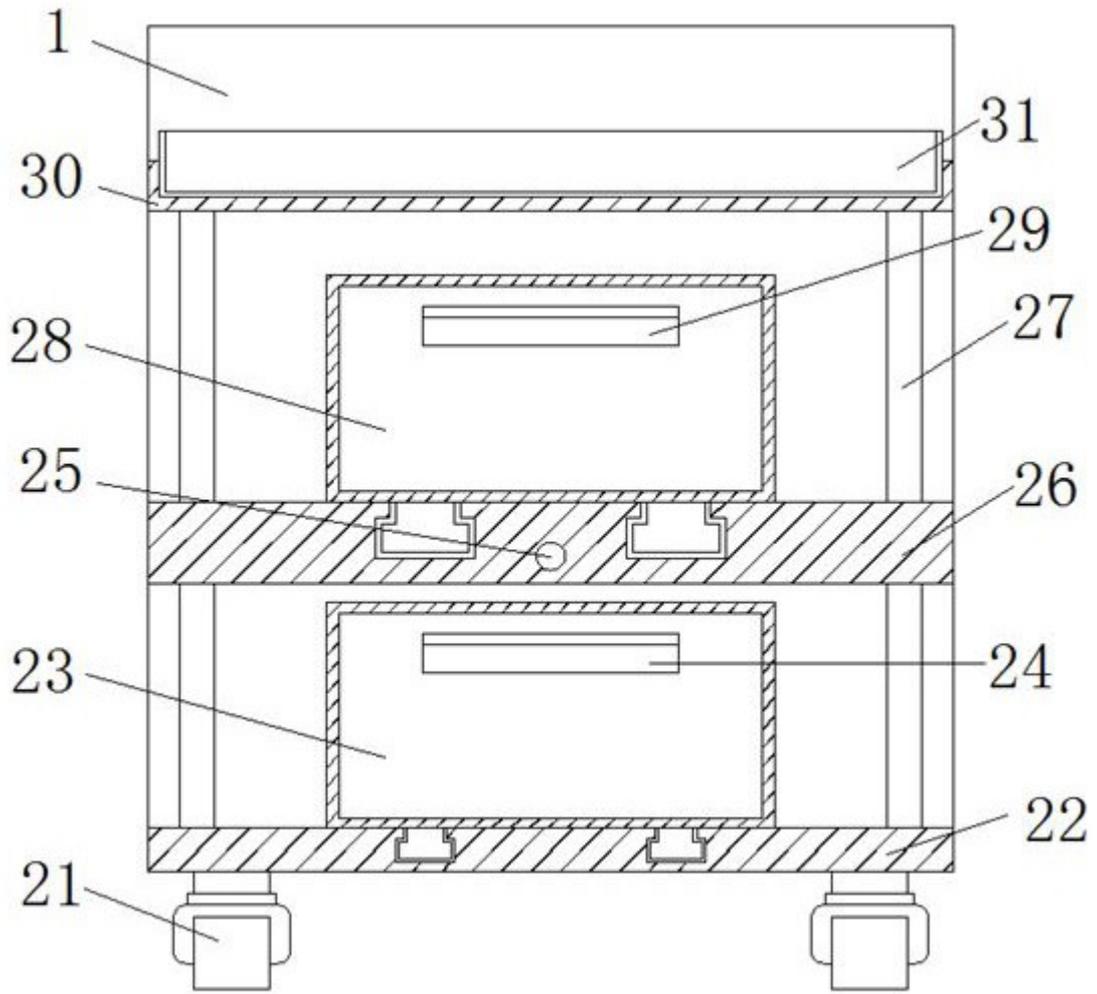


图 2