



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209351417 U

(45)授权公告日 2019. 09. 06

(21)申请号 201821849021.0

(22)申请日 2018.11.09

(73)专利权人 赵传卫

地址 550200 贵州省贵阳市修文县龙场镇  
宾阳社区迎春路258号6单元附11号

(72)发明人 赵传卫

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务  
所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51) Int. Cl.

B62B 3/02(2006.01)

B62B 3/04(2006.01)

B62B 5/00(2006.01)

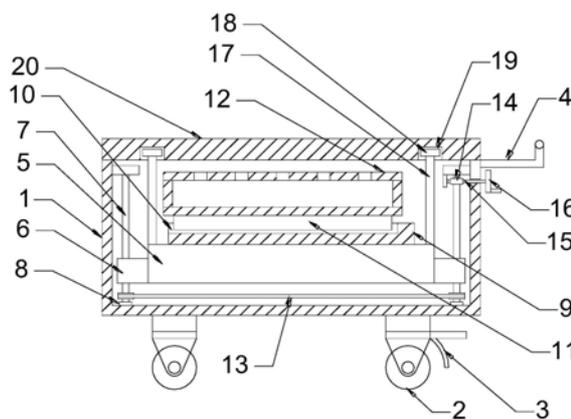
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种检验科用推车

## (57)摘要

本实用新型公开了一种检验科用推车,包括箱体和试管架;所述箱体内设有移动板,移动板两侧固定连接有移动块,移动块贯穿有螺杆,靠近推杆一侧的螺杆上固定连接有蜗轮,蜗轮齿合有蜗杆,蜗杆固定连接有转动把手;所述移动板上固定连接有滑槽座,滑槽座设有横向滑槽,横向滑槽内嵌套有滑动块,滑动块上端固定连接有试管架;所述箱体上端铰接有相对的盖板。本实用新型通过设有蜗轮蜗杆驱动结构,驱动移动板上的试管架上下移动同时驱动盖板转动,实现试管架的伸出和收容,具有较好的防尘效果;通过设有滑槽座和滑动块,使得试管架可以横向抽出方便放置试管;通过设有紫外线灯,保证无菌环境,便于试管存放。



1. 一种检验科用推车,包括箱体(1)和试管架(12);其特征在于,所述箱体(1)内设有移动板(5),移动板(5)两侧固定连接移动块(6),移动块(6)贯穿有螺杆(7),靠近推杆(4)一侧的螺杆(7)上固定连接蜗轮(14),蜗轮(14)齿合有蜗杆(15),蜗杆(15)固定连接转动把手(16);所述移动板(5)上固定连接滑槽座(9),滑槽座(9)设有横向滑槽(10),横向滑槽(10)内嵌套有滑动块(11),滑动块(11)上端固定连接试管架(12);所述箱体(1)上端铰接有相对的盖板(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种检验科用推车,其特征在于,所述盖板(20)内表面固定连接紫外线灯(21),紫外线灯(21)电性连接车载电源(22)。

3. 根据权利要求2所述的一种检验科用推车,其特征在于,所述车载电源(22)为可充电蓄电池。

4. 根据权利要求1所述的一种检验科用推车,其特征在于,所述箱体(1)底部设有滚轮(2),滚轮(2)设有锁紧装置(3),箱体(1)右侧固定连接推杆(4)。

5. 根据权利要求1所述的一种检验科用推车,其特征在于,所述螺杆(7)与移动块(6)螺纹连接,螺杆(7)通过轴承座(8)与箱体(1)底板转动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种检验科用推车,其特征在于,所述盖板(20)内表面开设有纵向滑槽(19),纵向滑槽(19)内嵌套有滑动辊(18),滑动辊(18)转动连接抵接杆(17),抵接杆(17)与移动板(5)边缘固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种检验科用推车,其特征在于,所述螺杆(7)之间通过传动皮带(13)连接传动。

## 一种检验科用推车

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及检验科器械领域,具体是一种检验科用推车。

### 背景技术

[0002] 医学检验是对取自人体的材料进行微生物学、免疫学、生物化学、遗传学、血液学、生物物理学、细胞学等方面的检验,从而为预防、诊断、治疗人体疾病和评估人体健康提供信息的一门科学。

[0003] 医疗车是检验科常用的医疗器械,常用来运输大批量的人体检材,传统的检验科推车结构简单,在进行检材的搬运时非常不方便,需要操作者打开盖板,弯腰搬取检材,检材的取用和放置十分的麻烦;另外粉尘容易进入推车内,推车的卫生环境得不到保证。需要一种方便使用的检验科用推车。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种检验科用推车,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种检验科用推车,包括箱体和试管架;所述箱体内设有移动板,移动板两侧固定连接有移动块,移动块贯穿有螺杆,靠近推杆一侧的螺杆上固定连接有蜗轮,蜗轮齿合有蜗杆,蜗杆固定连接转动把手;所述移动板上固定连接滑槽座,滑槽座设有横向滑槽,横向滑槽内嵌套有滑动块,滑动块上端固定连接有试管架;所述箱体上端铰接有相对的盖板。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述盖板内表面固定连接紫外线灯,紫外线灯电性连接有车载电源。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述车载电源为可充电蓄电池。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述箱体底部设有滚轮,滚轮设有锁紧装置,箱体右侧固定连接推杆。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案:所述螺杆与移动块螺纹连接,螺杆通过轴承座与箱体底板转动连接。

[0011] 作为本实用新型进一步的方案:所述盖板内表面开设有纵向滑槽,纵向滑槽内嵌套有滑动辊,滑动辊转动连接有抵接杆,抵接杆与移动板边缘固定连接。

[0012] 作为本实用新型进一步的方案:所述螺杆之间通过传动皮带连接传动。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过设有蜗轮蜗杆驱动结构,驱动移动板上的试管架上下移动同时驱动盖板转动,实现试管架的伸出和收容,具有较好的防尘效果;通过设有滑槽座和滑动块,使得试管架可以横向抽出方便放置试管;通过设有紫外线灯,保证无菌环境,便于试管存放。

## 附图说明

[0014] 图1为检验科用推车的正面透视图；

[0015] 图2为检验科用推车的左侧透视图；

[0016] 图3为检验科用推车带紫外线灯的结构示意图。

[0017] 图中：1-箱体；2-万向轮；3-锁紧装置；4-推杆；5-移动板；6-移动块；7-螺杆；8-轴承座；9-滑槽座；10-横向滑槽；11-滑动块；12-试管架；13-传动皮带；14-蜗轮；15-蜗杆；16-转动把手；17-抵接杆；18-滑动辊；19-纵向滑槽；20-盖板；21-紫外线灯；22-车载电源。

## 具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 实施例1

[0020] 请参阅图1~2，本实用新型实施例中，一种检验科用推车，包括箱体1、滚轮2和试管架12；所述箱体1底部设有滚轮2，滚轮2设有锁紧装置3，箱体1右侧固定连接推杆4，便于固定和移动箱体1；所述箱体1内设有移动板5，移动板5两侧固定连接移动块6，移动块6贯穿有螺杆7，螺杆7与移动块6螺纹连接，螺杆7驱动移动块6和移动板5上下移动；所述移动板5上固定连接滑槽座9，滑槽座9设有横向滑槽10，横向滑槽10内嵌套有滑动块11，滑动块11上端固定连接有试管架12，试管架12用来放置试管，试管架12可以横向拉出；

[0021] 所述螺杆7通过轴承座8与箱体1底板转动连接，螺杆7之间通过传动皮带13连接传动，靠近推杆4一侧的螺杆7上固定连接蜗轮14，蜗轮14啮合有蜗杆15，蜗杆15贯穿箱体1并与箱体1转动连接，蜗杆15固定连接转动把手16，转动转动把手16带动蜗轮15和螺杆7转动，进而使得移动板5上下移动。

[0022] 所述箱体1上端铰接有相对的盖板20，盖板20内表面开设有纵向滑槽19，纵向滑槽19内嵌套有滑动辊18，滑动辊18转动连接有抵接杆17，抵接杆17与移动板5边缘固定连接，当移动板5向上移动时，抵接杆17推开盖板18，使得试管架12露出，此时可以横向拉出试管架份，方便放置试管。

[0023] 实施例2

[0024] 请参阅图3，本实施例与实施例1的区别在于：所述盖板20内表面固定连接紫外线灯21，紫外线灯21电性连接有车载电源22，车载电源22为可充电蓄电池，车载电源22与箱体1固定连接，紫外线灯21对箱体1内进行灭菌，保证无菌环境，便于试管存放。

[0025] 需要特别说明的是：本申请中试管架、万向轮和推杆为现有技术；移动板、滑槽座、滑动块、蜗轮蜗杆驱动机构、抵接杆、滑动辊和设有纵向滑槽的盖板为本申请的创新点；通过设有蜗轮蜗杆驱动结构，驱动移动板上的试管架上下移动同时驱动盖板转动，实现试管架的伸出和收容，具有较好的防尘效果；通过设有滑槽座和滑动块，使得试管架可以横向抽出方便放置试管；通过设有紫外线灯，保证无菌环境，便于试管存放。

[0026] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新

型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0027] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。



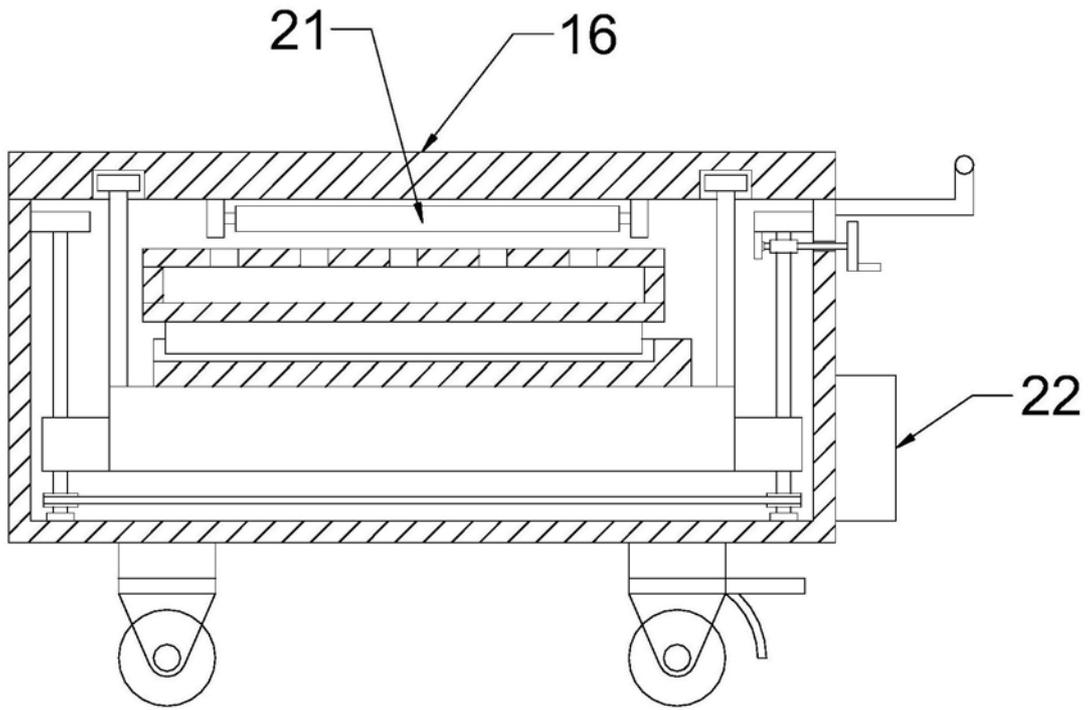


图3