(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 210931508 U
(45)授权公告日 2020.07.07

(21)申请号 201920946858.5

(22)申请日 2019.06.10

(73)专利权人 贵阳市第二人民医院
地址 550023 贵州省贵阳市观山湖区金阳南路547号

(72)发明人 何传会 张蓓 李莎

(51)Int.Cl.
A61B 8/00(2006.01)
A61G 12/00(2006.01)

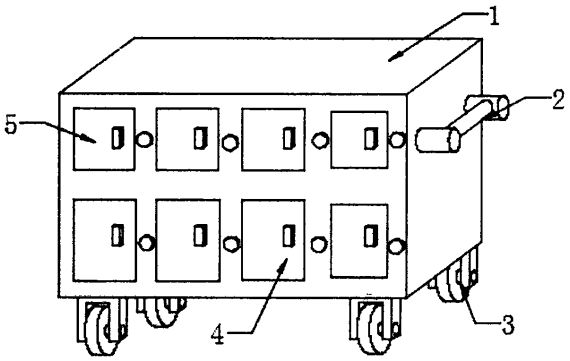
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种超声科储物车

(57)摘要

本实用新型提供一种超声科储物车，包括储物车箱体、把手、万向轮、储物门、固定块、环形柱、转动柱、钢丝绳、弹簧、挂钩、连接柱以及拉环，储物车箱体右端面安装有把手，储物车箱体前端面装配有储物门，储物车箱体下端面装配有万向轮，储物门后端面装配有固定块，储物车箱体内部固定有环形柱，环形柱内部装配有转动柱，环形柱内部固定有弹簧，弹簧左端面连接有连接柱，连接柱右端面安装有挂钩，挂钩外表面缠绕有钢丝绳，储物车箱体前端面安装有拉环，该设计解决了原有超声科储物车储物门操作效果不佳的问题，本实用新型结构合理，便于组合安装，取放便捷，使用性好。



CN 210931508 U

1.一种超声科储物车,包括储物车箱体、把手、万向轮、储物门以及便于取放机构,其特征在于:所述储物车箱体右端面安装有把手,所述储物车箱体前端面装配有储物门,所述储物车箱体与储物门连接处设置有便于取放机构,所述储物车箱体下端面装配有万向轮;

所述便于取放机构包括固定块、环形柱、转动柱、钢丝绳、弹簧、挂钩、连接柱以及拉环,所述储物门后端面装配有固定块,所述储物车箱体内部固定有环形柱,所述环形柱内部装配有转动柱,所述环形柱内部固定有弹簧,所述弹簧左端面连接有连接柱,所述连接柱右端面安装有挂钩,所述挂钩外表面缠绕有钢丝绳,所述储物车箱体前端面安装有拉环。

2.根据权利要求1所述的一种超声科储物车,其特征在于:所述转动柱与环形柱连接处固定有轴承,所述转动柱通过轴承与环形柱通过转动连接。

3.根据权利要求1所述的一种超声科储物车,其特征在于:所述转动柱环形侧面固定有卷轮。

4.根据权利要求1所述的一种超声科储物车,其特征在于:所述环形柱内径与连接柱直径相匹配。

5.根据权利要求3所述的一种超声科储物车,其特征在于:所述环形柱前端面开设有方形槽,所述卷轮规格小于方形槽规格。

6.根据权利要求1所述的一种超声科储物车,其特征在于:所述固定块右端面开设有柱形孔,所述连接柱直径与柱形孔内径相匹配。

一种超声科储物车

技术领域

[0001] 本实用新型是一种超声科储物车，属于超声科辅助用具技术领域。

背景技术

[0002] 医院的超声科，所用物品复杂，大多为耦合剂探头等药品和器械，致使在超声科内存放耦合剂探头等药品和器械大为不变，不能统一放置，出现物品交叉感染，增加工作人员的工作量，工作繁琐，很容易出现差错，在医院的超声科中就经常使用储物车来存储相关的器具或物品。

[0003] 现有技术中，现有的超声科储物车，一般需要用锁进行锁住储物门然后进行取放物品，浪费时间，影响医护人员使用，现在急需一种超声科储物车来解决上述出现的问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足，本实用新型目的是提供一种超声科储物车，以解决上述背景技术中提出的问题，本实用新型结构合理，便于组合安装，取放便捷，使用性好。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型是通过如下的技术方案来实现：一种超声科储物车，包括储物车箱体、把手、万向轮、储物门以及便于取放机构，所述储物车箱体右端面安装有把手，所述储物车箱体前端面装配有储物门，所述储物车箱体与储物门连接处设置有便于取放机构，所述储物车箱体下端面装配有万向轮，所述便于取放机构包括固定块、环形柱、转动柱、钢丝绳、弹簧、挂钩、连接柱以及拉环，所述储物门后端面装配有固定块，所述储物车箱体内部固定有环形柱，所述环形柱内部装配有转动柱，所述环形柱内部固定有弹簧，所述弹簧左端面连接有连接柱，所述连接柱右端面安装有挂钩，所述挂钩外表面缠绕有钢丝绳，所述储物车箱体前端面安装有拉环。

[0006] 进一步地，所述转动柱与环形柱连接处固定有轴承，所述转动柱通过轴承与环形柱通过转动连接。

[0007] 进一步地，所述转动柱环形侧面固定有卷轮。

[0008] 进一步地，所述环形柱内径与连接柱直径相匹配。

[0009] 进一步地，所述环形柱前端面开设有方形槽，所述卷轮规格小于方形槽规格。

[0010] 进一步地，所述固定块右端面开设有柱形孔，所述连接柱直径与柱形孔内径相匹配。

[0011] 本实用新型的有益效果：本实用新型的一种超声科储物车，因本实用新型添加了固定块、环形柱、转动柱、钢丝绳、弹簧、挂钩、连接柱以及拉环，该设计能够便捷的打开或关闭储物门，解决了原有超声科储物车储物门操作效果不佳的问题，提高了本实用新型的操作便捷性。

[0012] 因转动柱与环形柱连接处固定有轴承，转动柱通过轴承与环形柱通过转动连接，该设计通过使用使用轴承便于对转动柱进行旋转，因转动柱环形侧面固定有卷轮，该设计通过使用卷轮实现使用钢丝绳对弹簧进行压缩，从而便于打开储物门，因环形柱内径与连

接柱直径相匹配，提高了该设计的合理性，因环形柱前端面开设有方形槽，卷轮规格小于方形槽规格，该设计便于卷轮在方形槽内进行旋转，本实用新型结构合理，便于组合安装，取放便捷，使用性好。

附图说明

[0013] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述，本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显：

[0014] 图1为本实用新型一种超声科储物车的结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型一种超声科储物车中便于取放机构的结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型一种超声科储物车中A的放大图；

[0017] 图4为本实用新型一种超声科储物车中拉环与储物车箱体的局部剖视图；

[0018] 图中：1-储物车箱体、2-把手、3-万向轮、4-储物门、5-便于取放机构、51-挂钩、52-环形柱、53-转动柱、54-钢丝绳、55-弹簧、56-挂钩、57-连接柱、58-拉环、531-卷轮。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0020] 请参阅图1-图4，本实用新型提供一种技术方案：一种超声科储物车，包括储物车箱体1、把手2、万向轮3、储物门4以及便于取放机构5，储物车箱体1右端面安装有把手2，储物车箱体1前端面装配有储物门4，储物车箱体1与储物门4连接处设置有便于取放机构5，储物车箱体1下端面装配有万向轮3；

[0021] 便于取放机构5包括固定块51、环形柱52、转动柱53、钢丝绳54、弹簧55、挂钩56、连接柱57以及拉环58，储物门4后端面装配有固定块51，储物车箱体1内部固定有环形柱52，环形柱52内部装配有转动柱53，环形柱52内部固定有弹簧55，弹簧55左端面连接有连接柱57，连接柱57右端面安装有挂钩56，挂钩56外表面缠绕有钢丝绳54，储物车箱体1前端面安装有拉环58，该设计解决了原有超声科储物车储物门操作效果不佳的问题。

[0022] 转动柱53与环形柱52连接处固定有轴承，转动柱53通过轴承与环形柱52通过转动连接57，该设计通过使用使用轴承便于对转动柱53进行旋转，转动柱53环形侧面固定有卷轮531，该设计通过使用卷轮531实现使用钢丝绳54对弹簧55进行压缩，从而便于打开储物门4，环形柱52内径与连接柱57直径相匹配，提高了该设计的合理性，环形柱52前端面开设有方形槽，卷轮531规格小于方形槽规格，该设计便于卷轮531在方形槽内进行旋转，固定块51右端面开设有柱形孔，连接柱57直径与柱形孔内径相匹配，该设计通过在固定块51右端面开设柱形孔，从而起到对储物门4进行关闭固定的目的。

[0023] 作为本实用新型的一个实施例：当需要打开储物车的储物门4进行放置物品时，医护人员通过手动向储物车箱体1前侧拉动拉环58，拉环58向储物车箱体1前侧移动从而带动钢丝绳54向前侧运动，钢丝绳54带动卷轮531在轴承与转动柱53的配合下做旋转运动，然后钢丝绳54拉动连接柱57向右侧运动，连接柱57向右侧运动从而对环形柱52内部的弹簧55进行压缩，当连接柱57左端面脱离固定块51右端面时，手动拉开储物门4，物品取出后关闭储物门4，然后松开拉环58，在弹簧55的作用下，连接柱57开始向左侧运动从而使连接柱57进

入固定块51内部对储物门4进行固定，提高了本实用新型的操作便捷性。

[0024] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点，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。

[0025] 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。

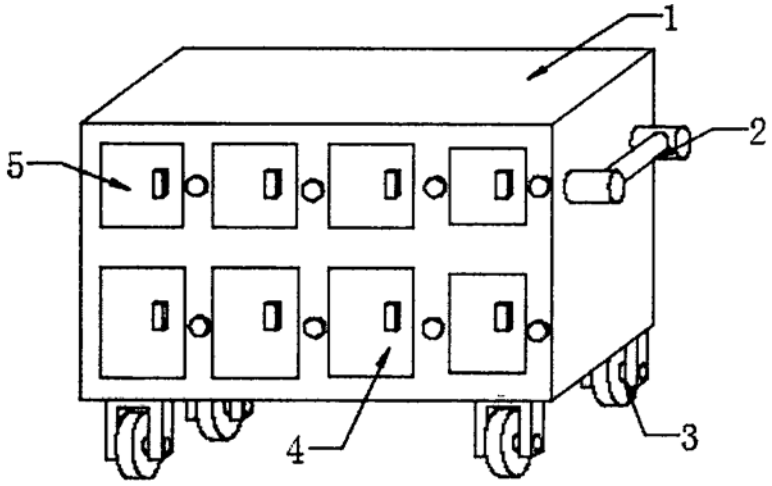


图1

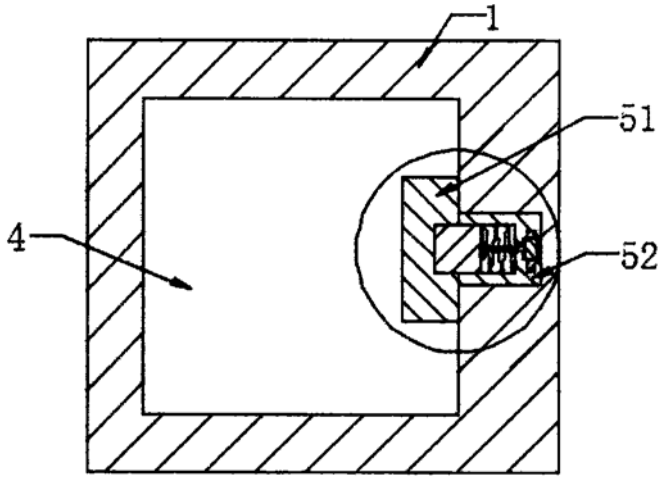


图2

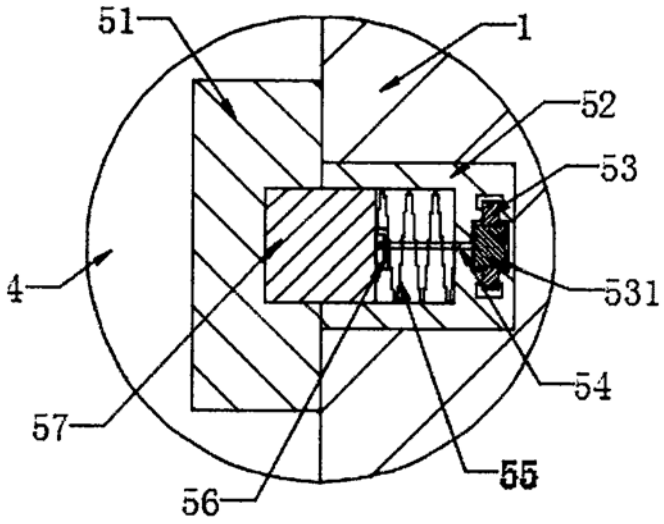


图3

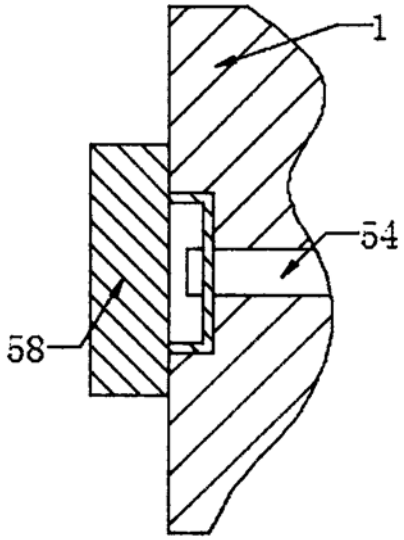


图4