(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109050590 A
(43)申请公布日 2018.12.21

(21)申请号 201810648705.2

(22)申请日 2018.06.22

(71)申请人 郑州仁宏医药科技有限公司
地址 450000 河南省郑州市高新技术产业开发区翠竹街6号4幢1层附05号

(72)发明人 郜佩环

(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 姜庆梅

(51)Int.Cl.
B62B 3/00(2006.01)

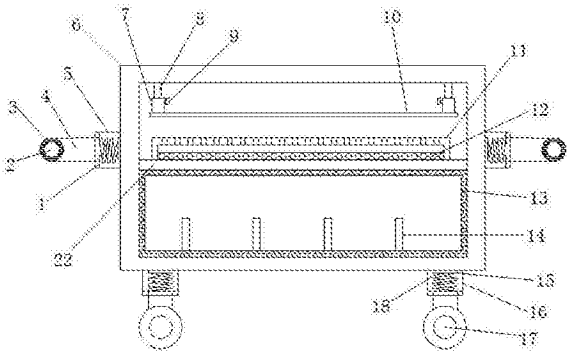
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种医药技术开发用安全性能好的药品运输储存装置

(57)摘要

本发明公开了一种医药技术开发用安全性能好的药品运输储存装置，包括箱体，所述箱体的外壁两侧通过螺栓连接有关于箱体中轴线对称的第二拉杆，所述第二拉杆的内部开设有第一空腔，且第一空腔内部插接有第一弹簧，所述第二拉杆的内部均插接有第一拉杆，所述箱体的底部通过螺栓连接有四个等距离分布的固定支腿。本发明通过设置有横杆、第二拉杆、第一弹簧、在箱体外壁两侧通过螺栓连接有第二拉杆，且第一拉杆插接在第二拉杆内部，第一拉杆一端连接有第一弹簧，可对横杆施加应力，通过万向轮移动本装置，同时在第二拉杆内部插接有第一弹簧，能够有效的避免医疗人员在运输时发生碰撞导致箱体内部药品损坏。



CN 109050590 A

1.一种医药技术开发用安全性能好的药品运输储存装置，包括箱体(6)，其特征在于，所述箱体(6)的外壁两侧通过螺栓连接有关于箱体(6)中轴线对称的第二拉杆(5)，所述第二拉杆(5)的内部开设有第一空腔，且第一空腔内部插接有第一弹簧(1)，所述第二拉杆(5)的内部均插接有第一拉杆(4)，所述箱体(6)的底部通过螺栓连接有四个等距离分布的固定支腿(16)，所述固定支腿(16)的内部开设有第二空腔，且第二空腔的内壁通过螺栓连接有弹簧基座(15)，所述弹簧基座(15)的外壁套接有第二弹簧(18)，所述箱体(6)的内壁底部通过螺栓连接有两个关于箱体(6)中轴线对称的第一伸缩杆(8)，且第一伸缩杆(8)的一端插接有第二伸缩杆(7)，所述第二伸缩杆(7)的顶部开设有通孔，且通孔内部通过螺纹连接有紧固螺栓(9)，所述第二伸缩杆(7)的底部通过螺栓连接有下压软板(10)，所述箱体(6)的内壁中部通过螺栓连接有中隔板(22)，所述中隔板(22)的顶部通过螺栓连接有试管支架(11)，所述中隔板(22)的顶部粘接有软垫(12)，所述箱体(6)的内壁通过螺栓连接有等距离分布的分隔板(14)，所述箱体(6)的一侧铰接有两个关于中隔板(22)对称分布的箱门(19)，所述箱门(19)的一侧通过螺栓连接有箱门把手(20)。

2.根据权利要求1所述的一种医药技术开发用安全性能好的药品运输储存装置，其特征在于，两个所述第一拉杆(4)的一侧通过螺栓连接有横杆(2)，且横杆(2)的外壁套接有橡胶外套(3)。

3.根据权利要求1所述的一种医药技术开发用安全性能好的药品运输储存装置，其特征在于，所述箱体(6)的内壁开设有两个药品储存仓，且两个药品储存仓由中隔板(22)隔开。

4.根据权利要求1所述的一种医药技术开发用安全性能好的药品运输储存装置，其特征在于，四个所述第二弹簧(18)的底部均通过螺栓连接有支撑腿，且支撑腿的底部通过螺栓连接有万向轮(17)。

5.根据权利要求1所述的一种医药技术开发用安全性能好的药品运输储存装置，其特征在于，所述第二伸缩杆(7)与第一伸缩杆(8)通过紧固螺栓(9)稳定连接。

6.根据权利要求1所述的一种医药技术开发用安全性能好的药品运输储存装置，其特征在于，所述箱体(6)的底部药品储存仓内壁粘接有硅胶垫层(13)。

7.根据权利要求1所述的一种医药技术开发用安全性能好的药品运输储存装置，其特征在于，所述箱门(19)的一侧通过螺栓连接有搭扣锁(21)，且箱门(19)与箱体(6)通过搭扣锁(21)稳定连接。

一种医药技术开发用安全性能好的药品运输储存装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗研发技术领域，尤其涉及一种医药技术开发用安全性能好的药品运输储存装置。

背景技术

[0002] 药品是指用于预防、治疗、诊断人的疾病，有目的地调节人的生理机能并规定有适应症或者功能主治、用法和用量的物质，包括中药材、中药饮片、中成药、化学原料药及其制剂、抗生素、生化药品、放射性药品、血清、疫苗、血液制品和诊断药品等。

[0003] 但是由于药品种类多，且部分药品为易碎品，在运输储存过程中如果路面颠簸容易导致药品损坏，同时运输时由于疏忽导致碰撞时也容易导致药品损坏，由于有些研发药品的较为珍贵，同时数量不多，若发生损坏会造成不可挽回的后果。

发明内容

[0004] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种医药技术开发用安全性能好的药品运输储存装置。

[0005] 为了实现上述目的，本发明采用了如下技术方案：

一种医药技术开发用安全性能好的药品运输储存装置，包括箱体，所述箱体的外壁两侧通过螺栓连接有关于箱体中轴线对称的第二拉杆，所述第二拉杆的内部开设有第一空腔，且第一空腔内部插接有第一弹簧，所述第二拉杆的内部均插接有第一拉杆，所述箱体的底部通过螺栓连接有四个等距离分布的固定支腿，所述固定支腿的内部开设有第二空腔，且第二空腔的内壁通过螺栓连接有弹簧基座，所述弹簧基座的外壁套接有第二弹簧，所述箱体的内壁底部通过螺栓连接有两个关于箱体中轴线对称的第一伸缩杆，且第一伸缩杆的一端插接有第二伸缩杆，所述第二伸缩杆的顶部开设有通孔，且通孔内部通过螺纹连接有紧固螺栓，所述第二伸缩杆的底部通过螺栓连接有下压软板，所述箱体的内壁中部通过螺栓连接有中隔板，所述中隔板的顶部通过螺栓连接有试管支架，所述中隔板的顶部粘接有软垫，所述箱体的内壁通过螺栓连接有等距离分布的分隔板，所述箱体的一侧铰接有两个关于中隔板对称分布的箱门，所述箱门的一侧通过螺栓连接有箱门把手。

[0006] 优选的，两个所述第一拉杆的一侧通过螺栓连接有横杆，且横杆的外壁套接有橡胶外套。

[0007] 优选的，所述箱体的内壁开设有两个药品储存仓，且两个药品储存仓由中隔板隔开。

[0008] 优选的，四个所述第二弹簧的底部均通过螺栓连接有支撑腿，且支撑腿的底部通过螺栓连接有万向轮。

[0009] 优选的，所述第二伸缩杆与第一伸缩杆通过紧固螺栓稳定连接。

[0010] 优选的，所述箱体的底部药品储存仓内壁粘接有硅胶垫层。

[0011] 优选的，所述箱门的一侧通过螺栓连接有搭扣锁，且箱门与箱体通过搭扣锁稳定

连接。

[0012] 本发明的有益效果为：

1.本发明提出的一种医药技术开发用安全性能好的药品运输储存装置，通过设置有通过设置有第二弹簧、固定支腿、弹簧基座、万向轮、硅胶垫层，在对研发药品运输过程中，通过在万向轮的顶部设置弹簧基座，弹簧基座插接有第二弹簧，第二弹簧位于固定支腿内部的空腔内，通过万向轮移动时，第二弹簧和硅胶垫层能够在运输时起到有效地减震效果，避免了运输过程中路面颠簸造成药品损坏，提高了药品运输的安全性。

[0013] 2.本发明提出的煤炭资源绿色开发用碎煤装置，通过设置有横杆、第一拉杆、第二拉杆、第一弹簧、橡胶外套、在箱体外壁两侧通过螺栓连接有第二拉杆，且第一拉杆插接在第二拉杆内部，第一拉杆一端连接有第一弹簧，第一拉杆的一侧通过螺栓连接有横杆，可对横杆施加应力，通过万向轮移动本装置，同时在第二拉杆内部插接有第一弹簧，能够有效的避免医疗人员在运输时发生碰撞导致箱体内部药品损坏。

[0014] 3.本发明提出的煤炭资源绿色开发用碎煤装置，通过设置有第一伸缩杆，第二伸缩杆、紧固螺栓、下压软板、试管支架，将试管药品插接在试管支架中通过在箱体内壁顶部粘接有软垫，在运输过程中可将下压软板放下，将试管压住，将紧固螺栓拧紧，能够防止试管在运输过程中抖动散落，导致液体药品流出。

附图说明

[0015] 图1为本发明提出的一种医药技术开发用安全性能好的药品运输储存装置的主视结构示意图；

图2为本发明提出的一种医药技术开发用安全性能好的药品运输储存装置的正视结构示意图；

图3为本发明提出的一种医药技术开发用安全性能好的药品运输储存装置的俯视结构示意图。

[0016] 图中：1第一弹簧、2横杆、3橡胶外套、4第一拉杆、5第二拉杆、6箱体、7第二伸缩杆、8第一伸缩杆、9紧固螺栓、10下压软板、11试管支架、12软垫、13硅胶垫层、14分隔板、15弹簧基座、16固定支腿、17万向轮、18第二弹簧、19箱门、20箱门把手、21搭扣锁、22中隔板。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0018] 参照图1-3，一种医药技术开发用安全性能好的药品运输储存装置，包括箱体6，箱体6的外壁两侧通过螺栓连接有关于箱体6中轴线对称的第二拉杆5，第二拉杆5的内部开设有第一空腔，且第一空腔内部插接有第一弹簧1，第二拉杆5的内部均插接有第一拉杆4，箱体6的底部通过螺栓连接有四个等距离分布的固定支腿16，固定支腿16的内部开设有第二空腔，且第二空腔的内壁通过螺栓连接有弹簧基座15，弹簧基座15的外壁套接有第二弹簧18，箱体6的内壁底部通过螺栓连接有两个关于箱体6中轴线对称的第一伸缩杆8，且第一伸缩杆8的一端插接有第二伸缩杆7，第二伸缩杆7的顶部开设有通孔，且通孔内部通过螺纹连接有紧固螺栓9，第二伸缩杆7的底部通过螺栓连接有下压软板10，箱体6的内壁中部通过螺

栓连接有中隔板22，中隔板22的顶部通过螺栓连接有试管支架11，中隔板22的顶部粘接有软垫12，箱体6的内壁通过螺栓连接有等距离分布的分隔板14，箱体6的一侧铰接有两个关于中隔板22对称分布的箱门19，箱门19的一侧通过螺栓连接有箱门把手20。

[0019] 本发明中，两个第一拉杆4的一侧通过螺栓连接有横杆2，且横杆2的外壁套接有橡胶外套3，箱体6的内壁开设有两个药品储存仓，且两个药品储存仓由中隔板22隔开，四个第二弹簧18的底部均通过螺栓连接有支撑腿，且支撑腿的底部通过螺栓连接有万向轮17，第二伸缩杆7与第一伸缩杆8通过紧固螺栓9稳定连接，箱体6的底部药品储存仓内壁粘接有硅胶垫层13，箱门19的一侧通过螺栓连接有搭扣锁21，且箱门19与箱体6通过搭扣锁21稳定连接。

[0020] 工作原理：在对研发药品运输过程中，通过在万向轮17的顶部设置弹簧基座15，弹簧基座15插接有第二弹簧18，第二弹簧18位于固定支腿16内部的空腔内，通过万向轮17移动时，第二弹簧18和硅胶垫层13能够在运输时起到有效地减震效果，避免了运输过程中路面颠簸造成药品损坏，在箱体6外壁两侧通过螺栓连接有第二拉杆5，且第一拉杆4插接在第二拉杆5内部，第一拉杆4一端连接有第一弹簧1，第一拉杆4的一侧通过螺栓连接有横杆2，可对横杆2施加应力，通过万向轮17移动本装置，同时在第二拉杆5内部插接有第一弹簧1，将试管药品插接在试管支架11中通过在箱体6内壁顶部粘接有软垫12，在运输过程中可将下压软板10放下，将试管压住，将紧固螺栓9拧紧，能够防止试管在运输过程中抖动散落。

[0021] 以上所述，仅为本发明较佳的具体实施方式，但本发明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发明揭露的技术范围内，根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本发明的保护范围之内。

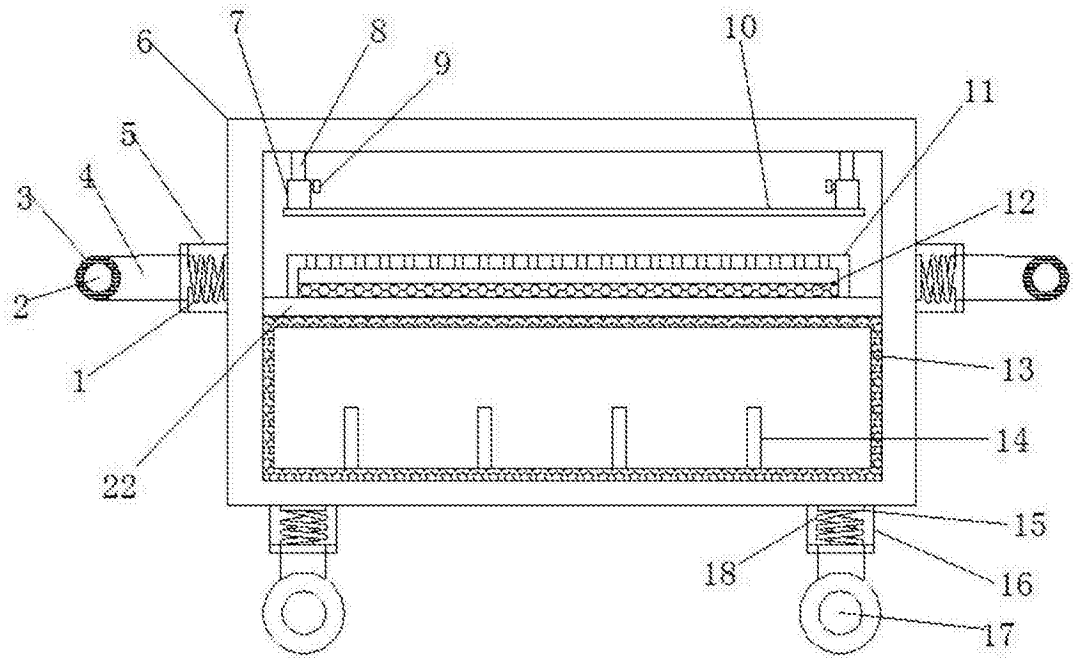


图1

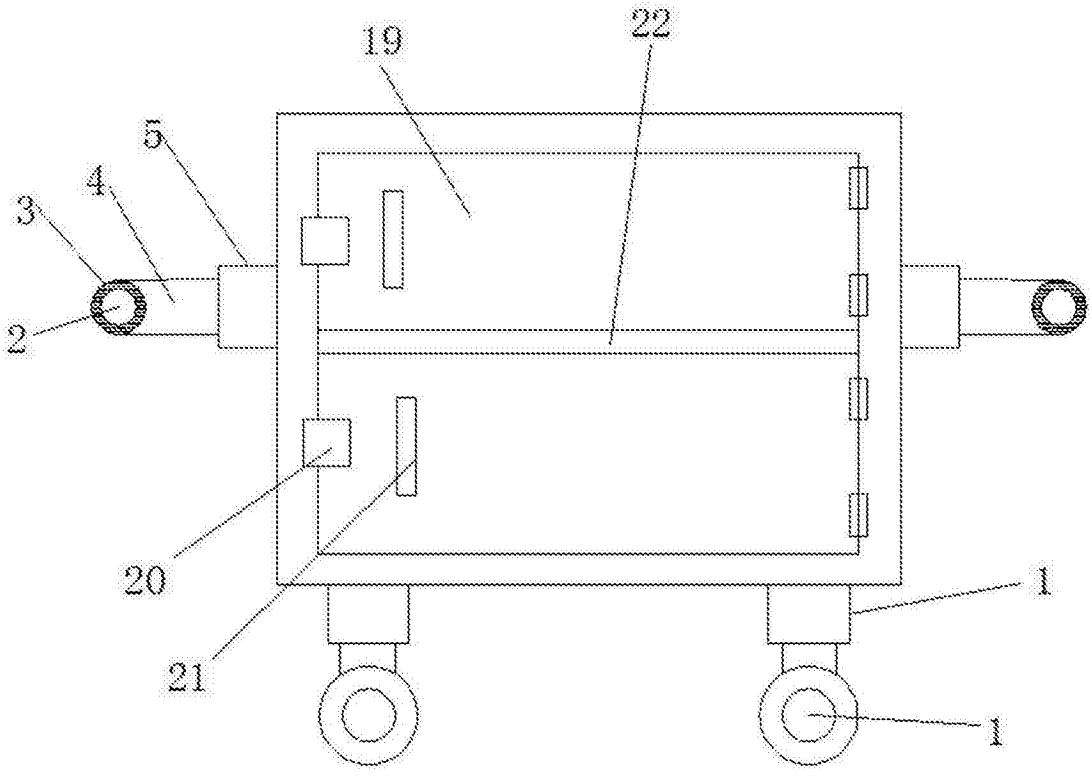


图2

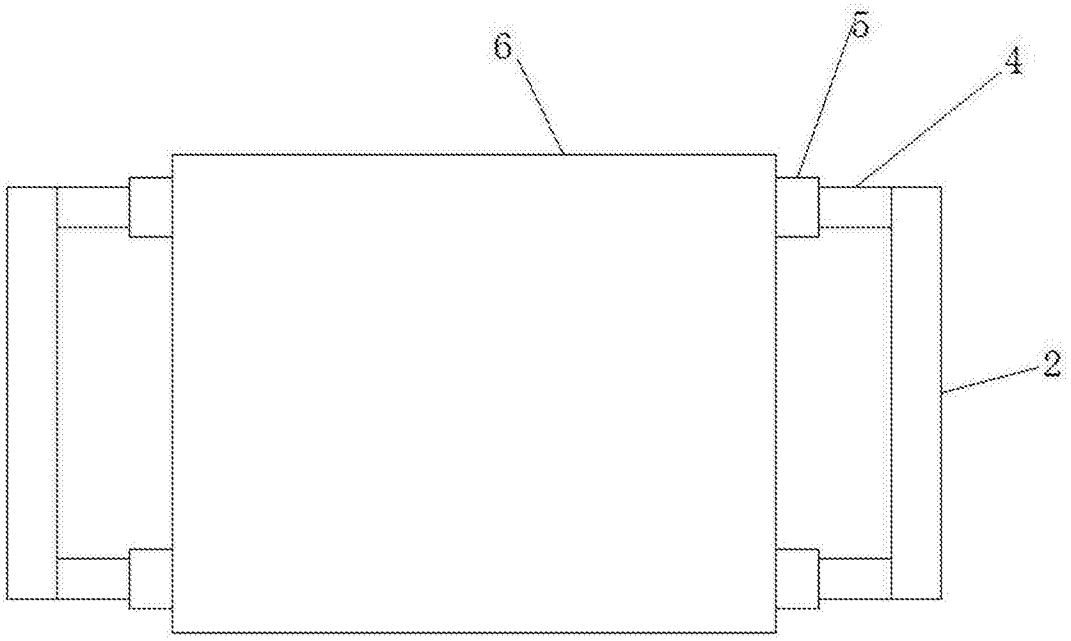


图3