



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112141576 A

(43) 申请公布日 2020.12.29

(21) 申请号 202011144657.7

(22) 申请日 2020.10.23

(71) 申请人 王方

地址 274000 山东省菏泽市牡丹区曹州路
2888号菏泽市立医院

(72) 发明人 王方

(74) 专利代理机构 北京方圆嘉禾知识产权代理
有限公司 11385

代理人 史云聪

(51) Int.Cl.

B65G 1/02 (2006.01)

B65G 1/04 (2006.01)

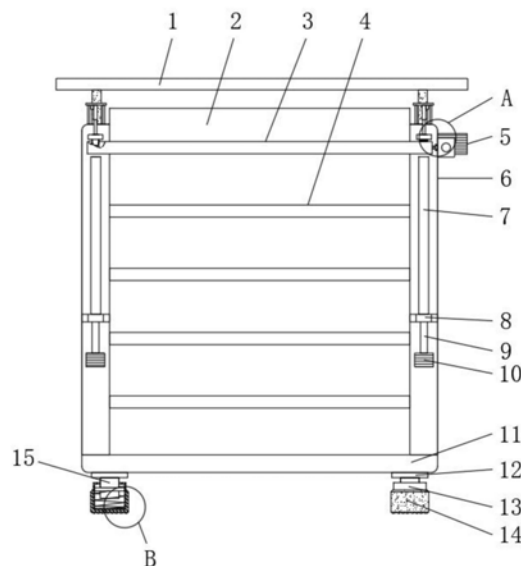
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称

一种医院药房用西药存储架

(57) 摘要

本发明提供一种医院药房用西药存储架,涉及存储架领域。该基于医院药房用西药存储架,包括底板,所述底板的下端设置有套筒,所述底板的两端均固定连接有竖板,所述竖板的后端固定连接有挡板,所述竖板的前端面固定连接有第一固定板,所述第一固定板的上端面固定连接有滑杆,所述滑杆的外侧设置有第一丝杠,所述第一丝杠的上端设置有第一压板,所述竖板的内壁靠近第一压板滑动连接有第一放置板,所述第一放置板的下端设置有第二放置板,所述竖板的外表面靠近第一放置板滑动连接有移动板。通过第一丝杠和移动板的使用,使得第一放置板可自动输送西药,自动化程度较高,使医护人员便于拿取高处的西药,值得大力推广。



1. 一种医院药房用西药存储架,包括底板(11),其特征在于:所述底板(11)的下端固定连接第二固定板(12),所述第二固定板(12)的下端固定连接有第一支撑杆(15),所述第一支撑杆(15)的外表面固定连接第二压板(31),所述第二压板(31)的下端固定连接有弹簧(32),所述弹簧(32)的下端固定连接有套筒(13),所述套筒(13)的外表面固定连接有防护套(14),所述防护套(14)的下端面设置有防滑条(33),所述底板(11)的两端均固定连接有竖板(6),所述竖板(6)的后端固定连接有挡板(2),所述挡板(2)的下端固定连接有底板(11),所述竖板(6)的前端面固定连接有第一固定板(8),所述第一固定板(8)的上端面固定连接有滑杆(7),所述滑杆(7)的外侧设置有第一丝杠(18),所述第一丝杠(18)的下端固定连接有转轴(9),所述转轴(9)的外表面转动连接第一固定板(8),所述第一丝杠(18)的上端设置有第一压板(26),所述竖板(6)的内壁靠近第一压板(26)滑动连接第一放置板(3),所述第一放置板(3)的下端设置有第二放置板(4),所述第一放置板(3)的上端设置有第一顶板(1),所述竖板(6)的外表面靠近第一放置板(3)滑动连接移动板(34),所述移动板(34)的中间螺纹连接第二丝杠(29),所述移动板(34)左端固定连接滑块(30),所述滑块(30)的外表面滑动连接竖板(6),所述滑块(30)的后端设置有顶杆(35)。

2. 根据权利要求1所述的一种医院药房用西药存储架,其特征在于:所述顶杆(35)的一端设置有凹槽(21),所述凹槽(21)和第一放置板(3)为一体连接,所述顶杆(35)的另一端固定连接移动板(34)。

3. 根据权利要求1所述的一种医院药房用西药存储架,其特征在于:所述第二丝杠(29)的后端设置有第一电机(5),所述第一电机(5)的底端固定连接竖板(6),所述竖板(6)的前端面固定连接防护网(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种医院药房用西药存储架,其特征在于:所述第二放置板(4)的两侧端均固定连接竖板(6),所述竖板(6)的数量为两个。

5. 根据权利要求1所述的一种医院药房用西药存储架,其特征在于:所述第一顶板(1)的两端均固定连接第二支撑杆(16),所述第二支撑杆(16)的底端固定连接竖板(6)。

6. 根据权利要求1所述的一种医院药房用西药存储架,其特征在于:所述转轴(9)的下端设置有第二电机(10),所述第二电机(10)的底端固定连接竖板(6),所述第二电机(10)的数量为两个。

7. 根据权利要求1所述的一种医院药房用西药存储架,其特征在于:所述第一压板(26)的下端固定连接橡胶套(27),所述第一压板(26)的上端面固定连接电动伸缩杆(25),所述电动伸缩杆(25)的上端滑动连接管套(24),所述管套(24)的底端固定连接第二顶板(22),所述第二顶板(22)的下端面固定连接第三电机(23),所述第二顶板(22)的两端均固定连接第三支撑杆(28),所述第三支撑杆(28)的下端固定连接竖板(6)。

8. 根据权利要求1所述的一种医院药房用西药存储架,其特征在于:所述第一放置板(3)的上端面设置有螺纹孔(19),所述螺纹孔(19)的数量为两个,所述螺纹孔(19)的外侧设置有通孔(20)。

一种医院药房用西药存储架

技术领域

[0001] 本发明涉及存储架技术领域,具体为一种医院药房用西药存储架。

背景技术

[0002] 西药是指西医用的药物,一般用化学合成方法制成或从天然产物提制而成,西药的使用方法需要根据医护人员的要求使用,不能超出用量标准,西药一般通过药盒进行包装密封,提高药物的药性,西药的种类多种多样,常放置在存储架内部。

[0003] 一般存储架由成型的框架构成,运输成本较高,且运输较为麻烦,存储架缺少减震功能,在地震频率较高的地带,存储架晃动使西药容易脱落,部分西药由玻璃瓶封装,容易被破坏,一般存储架的顶端较高,不方便拿取药物,导致存储架的实用性降低。

发明内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种医院药房用西药存储架,解决了存储架稳定性较低,且存储架顶部过高的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种医院药房用西药存储架,包括底板,所述底板的下端固定连接有第二固定板,所述第二固定板的下端固定连接有第一支撑杆,所述第一支撑杆的外表面固定连接有第二压板,所述第二压板的下端固定连接有弹簧,所述弹簧的下端固定连接有套筒,所述套筒的外表面固定连接有防护套,所述防护套的下端面设置有防滑条,所述底板的两端均固定连接有竖板,所述竖板的后端固定连接有挡板,所述挡板的下端固定连接有底板,所述竖板的前端面固定连接有第一固定板,所述第一固定板的上端面固定连接有滑杆,所述滑杆的外侧设置有第一丝杠,所述第一丝杠的下端固定连接有转轴,所述转轴的外表面转动连接有第一固定板,所述第一丝杠的上端设置有第一压板,所述竖板的内壁靠近第一压板滑动连接有第一放置板,所述第一放置板的下端设置有第二放置板,所述第一放置板的上端设置有第一顶板,所述竖板的外表面靠近第一放置板滑动连接有移动板,所述移动板的中间螺纹连接有第二丝杠,所述移动板左端固定连接有滑块,所述滑块的外表面滑动连接有竖板,所述滑块的后端设置有顶杆。

[0008] 优选的,所述顶杆的一端设置有凹槽,所述凹槽和第一放置板为一体连接,所述顶杆的另一端固定连接移动板。

[0009] 优选的,所述第二丝杠的后端设置有第一电机,所述第一电机的底端固定连接竖板,所述竖板的前端面固定连接防护网。

[0010] 优选的,所述第二放置板的两侧端均固定连接竖板,所述竖板的数量为两个。

[0011] 优选的,所述第一顶板的两端均固定连接第二支撑杆,所述第二支撑杆的底端固定连接竖板。

[0012] 优选的,所述转轴的下端设置有第二电机,所述第二电机的底端固定连接竖板,

所述第二电机的数量为两个。

[0013] 优选的,所述第一压板的下端固定连接有橡胶套,所述第一压板的上端面固定连接有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的上端滑动连接有管套,所述管套的底端固定连接有第二顶板,所述第二顶板的下端固定连接有第三电机,所述第二顶板的两端均固定连接有第三支撑杆,所述第三支撑杆的下端固定连接有竖板。

[0014] 优选的,所述第一放置板的上端面设置有螺纹孔,所述螺纹孔的数量为两个,所述螺纹孔的外侧设置有通孔。

[0015] 工作原理:底板11通过第二固定板12固定连接有第一支撑杆15,第一支撑杆15的下端设置有套筒13,套筒13的外表面固定连接有防护套14,套筒13的内部设置有弹簧32,第一支撑杆15的外表面固定连接有第二压板31,第一支撑杆15提高第二压板31挤压弹簧32,弹簧32具有减震功能,弹簧32配合防滑条33显著提高存储架的稳定性,底板11的两端均固定连接有竖板6,竖板6的上端滑动连接有第一放置板3,竖板6的外表面固定连接有第一电机5,第一电机5控制第二丝杠29转动,第二丝杠29配合滑块30使移动板34平稳运动,移动板34通过顶杆35使第一放置板3移出或移入竖板6,当第一放置板3移出时,第三电机23通过电动伸缩杆25使第一压板26下压第一放置板3,进而使第一放置板3螺纹连接第一丝杠18,第二电机10控制第一丝杠18转动,使第一承载板向上或向下移动,使工作人员便于拿取顶端的西药。

[0016] (三)有益效果

[0017] 本发明提供了一种医院药房用西药存储架。具备以下有益效果:

[0018] 1、竖板的上端滑动连接有第一承载板,竖板的外表面固定连接有第一电机,第一电机控制第二丝杠转动,第二丝杠配合滑块使移动板平稳运动,移动板通过顶杆使第一承载板移出或移入竖板,移出的第一承载板通过压板下压使滑杆和第一丝杠连接,第二电机控制第一丝杠转动,进而使第一承载板上下移动,使工作人员便于拿取顶端的西药,便捷性显著提高。

[0019] 2、底板的下端设置有套筒,套筒的内部设置有弹簧,第一支撑杆通过第二压板挤压弹簧,弹簧具有减震功能,进而使存储架具有抗震功能,套筒的外表面固定连接有防护套,防护套的底端设置有防滑条,显著提高存储架的稳定性和使用寿命。

[0020] 3、底板、竖板、挡板和承载板均通过螺栓等组件固定连接,使存储架便于拆装和运输,存储架的顶端设置有第一顶板,第一顶板具有防尘功能,第一顶板和防护网使存储架防护性提高。

附图说明

[0021] 图1为本发明的正视图;

[0022] 图2为本发明的局部侧视图;

[0023] 图3为本发明的第一承载板的俯视图;

[0024] 图4为本发明的第一承载板的侧视图;

[0025] 图5为本发明的局部正视图;

[0026] 图6为本发明图1的A处放大图;

[0027] 图7为本发明图1的B处放大图。

[0028] 其中,1、第一顶板;2、挡板;3、第一放置板;4、第二放置板;5、第一电机;6、竖板;7、滑杆;8、第一固定板;9、转轴;10、第二电机;11、底板;12、第二固定板;13、套筒;14、防护套;15、第一支撑杆;16、第二支撑杆;17、防护网;18、第一丝杠;19、螺纹孔;20、通孔;21、凹槽;22、第二顶板;23、第三电机;24、管套;25、电动伸缩杆;26、第一压板;27、橡胶套;28、第三支撑杆;29、第二丝杠;30、滑块;31、第二压板;32、弹簧;33、防滑条;34、移动板;35、顶杆。

具体实施方式

[0029] 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。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0030] 如图1-7所示,本发明实施例提供一种医院药房用西药存储架,包括底板11,底板11的下端固定连接第二固定板12,第二固定板12的下端固定连接第一支撑杆15,第一支撑杆15的外表面固定连接第二压板31,第二压板31的下端固定连接弹簧32,弹簧32具有减震功能,进而提高存储架的稳定性,弹簧32的下端固定连接套筒13,套筒13的外表面固定连接防护套14,防护套14有效防止套筒13被污染,进而提高套筒13的使用寿命,防护套14的下端面设置防滑条33,防滑条33提高装置的稳定性,底板11的两端均固定连接竖板6,竖板6的后端固定连接挡板2,挡板2的下端固定连接底板11,竖板6的前端面固定连接第一固定板8,第一固定板8的上端面固定连接滑杆7,滑杆7限定第一放置板3的运动方向,滑杆7的外侧设置第一丝杠18,第一丝杠18转动使第一放置板3向上或向下运动,第一丝杠18的下端固定连接转轴9,转轴9的外表面转动连接第一固定板8,第一丝杠18的上端设置第一压板26,第一压板26使第一丝杠18螺纹连接第一放置板3,竖板6的内壁靠近第一压板26滑动连接第一放置板3,第一放置板3的下端设置第二放置板4,第二放置板4和第一放置板3均用于放置西药,第一放置板3的上端设置第一顶板1,第一顶板1具有防尘功能,竖板6的外表面靠近第一放置板3滑动连接移动板34,移动板34的中间螺纹连接第二丝杠29,第二丝杠29转动使第一放置板3移出或移入,移动板34左端固定连接滑块30,滑块30限制移动板34的运动方向,滑块30的外表面滑动连接竖板6,滑块30的后端设置顶杆35。

[0031] 顶杆35的一端设置有凹槽21,凹槽21和第一放置板3为一体连接,顶杆35的另一端固定连接移动板34,第二丝杠29的后端设置第一电机5,第一电机5的底端固定连接竖板6,竖板6的前端面固定连接防护网17,防护网17具有防护和限位功能,第二放置板4的两侧端均固定连接竖板6,竖板6的数量为两个,第一顶板1的两端均固定连接第二支撑杆16,第二支撑杆16的底端固定连接竖板6,转轴9的下端设置第二电机10,第二电机10的底端固定连接竖板6,第二电机10的数量为两个,第一压板26的下端固定连接橡胶套27,橡胶套27具有较好的夹紧效果,第一压板26的上端面固定连接电动伸缩杆25,电动伸缩杆25使橡胶套27向上或向下运动,进而控制第一放置板3的位置,电动伸缩杆25的上端滑动连接管套24,管套24的底端固定连接第二顶板22,第二顶板22的下端面固定连接第三电机23,第二顶板22的两端均固定连接第三支撑杆28,第三支撑杆28的下端固定连接竖板6,第一放置板3的上端面设置螺纹孔19,螺纹孔19的数量为两个,螺纹孔19的

外侧设置有通孔20。

[0032] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

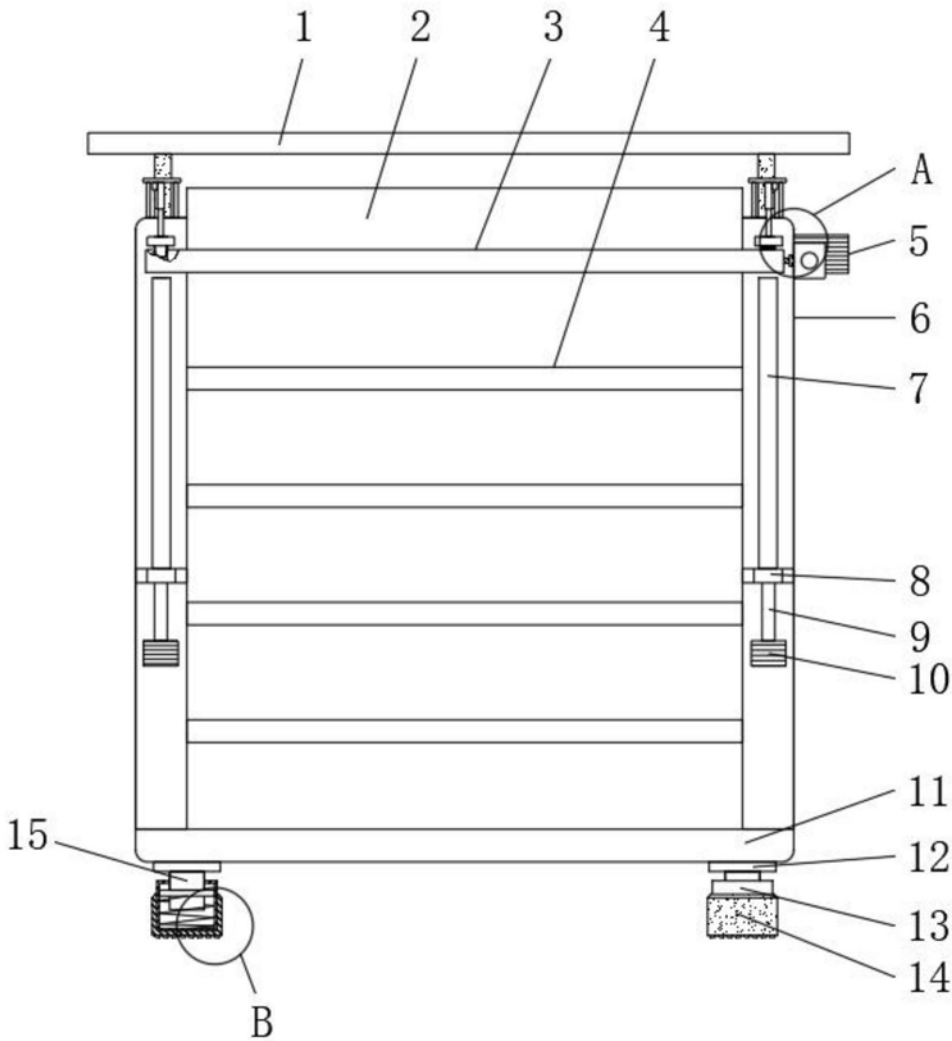


图1

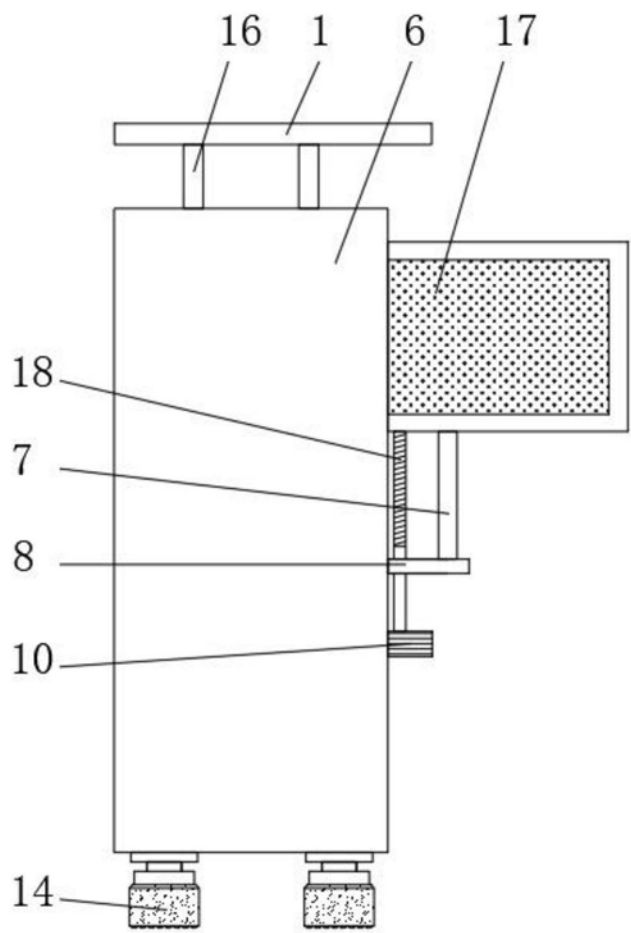


图2



图3

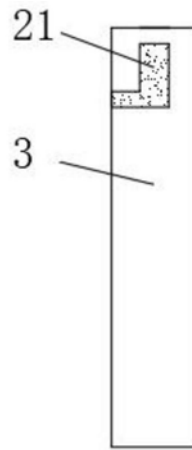


图4

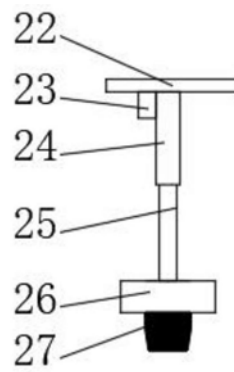


图5

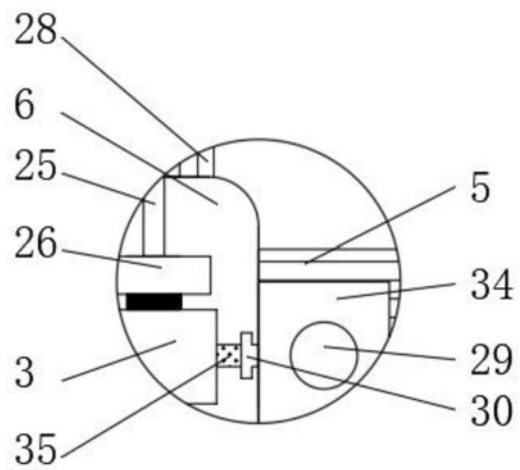


图6

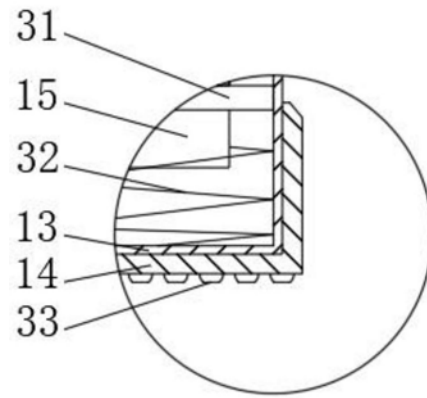


图7