



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212036705 U

(45) 授权公告日 2020.12.01

(21) 申请号 202020395319.X

(22) 申请日 2020.03.25

(73) 专利权人 南京鼓楼医院

地址 210008 江苏省南京市鼓楼区中山路
321号

(72) 发明人 郑侠 李敏 史伶俐

(74) 专利代理机构 南京钟山专利代理有限公司
32252

代理人 王磊

(51) Int. Cl.

A47B 67/02 (2006.01)

A47B 96/00 (2006.01)

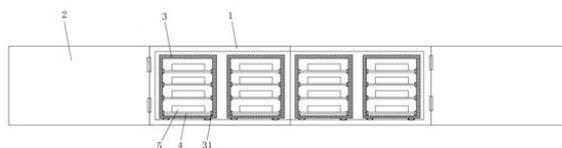
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种多功能大输液存储柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能大输液存储柜,包括柜体和柜门,柜门沿柜体两侧对称设置,柜门与柜体通过铰接连接,柜体内沿横向设有多组形状一致的轨道小车,轨道小车之间相互水平设置;轨道小车的底部与柜体内的底面滑动连接,每个轨道小车可相对于所述柜体向外抽出,轨道小车与所述柜体不脱离;轨道小车由上至下设有至少四层隔板,四层隔板上固定连接有储物槽,储物槽内贮存有输液袋;轨道小车内侧壁对应隔板的位置设有滑道,隔板设置在滑道内,每个隔板可相对于轨道小车向外抽出。本实用新型方便医院对大输液进行管理,包括大输液基数核对、检查有效期等,实际操作过程中方便护士等对输液袋的取用和补充,并可以保证大输液的质量。



1. 一种多功能大输液存储柜,包括柜体(1)和柜门(2),所述的柜门(2)沿柜体(1)两侧对称设置,柜门(2)与柜体(1)通过铰接连接,其特征在于:所述的柜体(1)内沿横向设有多组形状一致的轨道小车(3),所述的轨道小车(3)之间相互水平设置;轨道小车(3)的底部与柜体(1)内的底面滑动连接,每个轨道小车(3)可相对于所述柜体(1)向外抽出,轨道小车(3)与所述柜体(1)不脱离;所述的轨道小车(3)由上至下设有至少四层隔板(4),所述的隔板(4)上固定连接有储物槽(5),所述的储物槽(5)内贮存有输液袋(6);所述轨道小车(3)内侧壁对应隔板(4)的位置设有滑道(31),所述的隔板(4)设置在滑道(31)内,每个隔板(4)可相对于轨道小车(3)向外抽出。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能大输液存储柜,其特征在于:所述的储物槽(5)为椭圆形结构,包括储物槽内壁(51)和储物槽外壁(52);所述储物槽(5)内设有多组链板(53),相邻的链板(53)之间通过连接轴(54)铰接,多个链板(53)铰接后呈环形并设置在储物槽(5)内,所述链板(53)底部设有滑轮(55),可沿所述储物槽(5)周向转动;所述的链板(53)上竖直设有挡组挡板(56),所述的挡板(56)均布在储物槽(5)内,将储物槽(5)内部分割成若干卡槽(57),所述的卡槽(57)内放置有输液袋(6)。

3. 根据权利要求2所述的一种多功能大输液存储柜,其特征在于:所述储物槽(5)底部沿周向设有用于滑轮(55)移动的滑轨(58)。

4. 根据权利要求2所述的一种多功能大输液存储柜,其特征在于:所述的每个卡槽(57)内设有有效期标签。

5. 根据权利要求2所述的一种多功能大输液存储柜,其特征在于:所述的轨道小车内设有四层隔板(4),由上之下分别放置容量为100mL、250mL、500mL以及50mL的输液袋(6)。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能大输液存储柜,其特征在于:所述的滑道(31)内设有挡块,用于防止隔板(4)完全抽出脱离轨道小车(3)。

一种多功能大输液存储柜

技术领域

[0001] 本实用新型属于医用设备领域,具体涉及一种多功能大输液存储柜。

背景技术

[0002] 药品安全管理一直是医疗行业最关注的问题之一,每年都会出现因为药品过期出现的医疗事故。大输液即大容量注射剂,是指由人体静脉滴注或注入的一种一次性使用注射液。随着我国医疗水平和人民用药水平的不断发展,输液产品用途越来越广,用量也越来越大。输液是医院临床用来抢救和治疗危重病人的常用药和必备药。因此医院病房管理大输液的责任和压力也越来越大。目前国内医院对于大输液液体储存除了依赖药厂原包装之外,在储存过程中没有专用的储存装置,一般会使用无盖的正方体或者长方体筐。病房治疗护士每天需要核对大输液液体的有效期、质量等并及时补充数量,护理部安排每季度质控检查、护理部主任还不定期行政查。因此,虽然对于大量液体的管理花费了大量的人力、时间、精力,但还是存在有储存条件不符合药品保存规范、每月检查有效期疏漏等情况。医护人员在取用输液时,常常随手拿取,不能按照有效期的先后顺序,不能做到按药品生产时间远近使用,造成大输液积压导致过期和相应的医疗事故或医患纠纷事件。此外,各科室大输液药品储存容器格式各异,既不美观,也不便于检查和储存,更是不能完全按“效期近药品先用”原则使用科室备用药品。中国专利CN207590291U公开了一种临床大输液存储柜,包括入料口、出料口、边框封板和放置在封板内部的隔板,所述隔板由入料口端向出料口端倾斜放置;所述隔板与水平面呈15-30°倾斜角,当大输液从装置上方入料口端放入,在隔板上滑动至下端出料口,方便大输液的存储和传输,并且可以保证每次药房先发到病区的大输液先用,而后发的后用。但是其存在以下问题:从入口进去的输液有可能积压在出口的输液上,导致出口原本的输液被积压,而且输液进口时来回摩擦,产生的热量会破坏输液的分子稳定性,其次只能储存一个种类的输液,而且存在储存空间严重浪费的问题,实用性不够。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术的不足,提供一种多功能大输液存储柜。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案实现:

[0005] 一种多功能大输液存储柜,包括柜体和柜门,所述的柜门沿柜体两侧对称设置,柜门与柜体通过铰接连接,所述的柜体内沿横向设有多个形状一致的轨道小车,所述的轨道小车之间相互水平设置;轨道小车的底部与柜体内的底面滑动连接,每个轨道小车可相对于所述柜体向外抽出,轨道小车与所述柜体不脱离;所述的轨道小车由上至下设有至少四层隔板,所述的四层隔板上固定连接有储物槽,所述的储物槽内贮存有输液袋;所述轨道小车内侧壁对应隔板的位置设有滑道,所述的隔板设置在滑道内,每个隔板可相对于轨道小车向外抽出。

[0006] 本实用新型进一步解决的技术问题是,所述的储物槽为椭圆形结构,包括储物槽内壁和储物槽外壁;所述储物槽内设有多个链板,相邻的链板之间通过连接轴铰接,多个链

板铰接后呈环形并设置在储物槽内,所述链板底部设有滑轮,可沿所述储物槽周向转动;所述的链板上竖直设有多个挡板,所述的挡板均布在储物槽内,将储物槽内部分割成若干卡槽,所述的卡槽内放置有输液袋。

[0007] 本实用新型进一步解决的技术问题是,所述储物槽底部沿周向设有用于滑轮移动的滑轨。

[0008] 本实用新型进一步解决的技术问题是,所述的每个卡槽内设有有效期标签。

[0009] 本实用新型进一步解决的技术问题是,所述的轨道小车内设有四层隔板,由上之下分别放置容量为100mL、250mL、500mL以及50mL的输液袋。

[0010] 本实用新型进一步解决的技术问题是,所述的滑道内设有挡块,用于防止隔板完全抽出脱离轨道小车。

[0011] 本实用新型与现有技术相比,具有如下优点:

[0012] 本实用新型的一种多功能大输液存储柜,方便医院对大输液进行管理,包括大输液基数核对、检查有效期等,实际操作过程中方便护士等对输液袋的取用和补充,并可以保证大输液的质量,一定程度上实现了按“效期近药品先用”使用科室备用药品的原则。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型整体结构示意图。

[0014] 图2是本实用新型储物槽结构示意图。

[0015] 图3是本实用新型储物槽的俯视图。

[0016] 图4是图3中A-A方向的剖视图。

[0017] 图中序号,1-柜体、2-柜门、3-轨道小车、4-隔板、5-储物槽、6-输液袋、31-滑道、51-储物槽内壁、52-储物槽外壁、53-链板、54-连接轴、55-滑轮、56-挡板、57-卡槽、58-滑轨。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步的说明。

[0019] 一种多功能大输液存储柜,包括柜体1和柜门2,所述的柜门2沿柜体1两侧对称设置,柜门2与柜体1通过铰接连接,柜门2可以相对打开或关闭;所述的柜体1内沿横向设有多个形状一致的轨道小车3,所述的轨道小车3之间相互水平设置,优选的,本实施例中设置四组轨道小车3,四组轨道小车的颜色不同,分别代表不同的输液类型,具体为分别储存氯化钠溶液,葡萄糖溶液,葡萄糖氯化钠溶液和其他溶液;轨道小车3的底部与柜体1内的底面滑动连接,每个轨道小车3可相对于所述柜体1向外抽出,轨道小车3与所述柜体1不脱离,优选的,小车底部设有滑轮55轨道,方便轨道小车抽拉出来,检查和拿取补充输液;所述的轨道小车3由上至下设有至少四层隔板4,所述的隔板4上固定连接有储物槽5,所述的储物槽5内贮存有输液袋6;所述轨道小车3内侧壁对应隔板4的位置设有滑道31,所述的隔板4设置在滑道31内,每个隔板4可相对于轨道小车3向外抽出,每一层隔板都可以单独抽拉出来,满足只需要使用一层输液时不需要整辆车抽拉出来的情况。

[0020] 参见图2和图4,本实施例中,所述的储物槽5为椭圆形结构,包括储物槽内壁51和储物槽外壁52;所述储物槽5内设有多个链板53,相邻的链板53之间通过连接轴54铰接,多

个链板53铰接后呈环形并设置在储物槽5内,所述链板53底部设有滑轮55,可沿所述储物槽5周向转动;所述的链板53上竖直设有挡挡板56,所述的挡板56均布在储物槽5内,将储物槽5内部分割成若干卡槽57,所述的卡槽57内放置有输液袋6;所述的每个卡槽57内设有有效期标签。优选的,根据大输液外包装的厚度和所需要基数的数量,储物槽内设置30个固定宽度为3cm的卡槽,一个卡槽对应一个袋输液,同时保证检查输液时,可以一眼可以看到输液袋的数量。

[0021] 参见图3,本实施例中,所述储物槽5底部沿周向设有用于滑轮55移动的滑轨58,当拿走输液袋后,手动实现链板在水平面的转动,卡槽上空的位子转到尾部,等待补充新的输液袋,同时所述的每个卡槽57内设有有效期标签,提醒医护人员使用输液袋的顺序。

[0022] 参见图1,本实施例中,所述的轨道小车内设有四层隔板4,小车分为四层,每层高30cm,每一层放置不同容量的输液,由上之下分别放置容量为100mL、250mL、500mL以及50mL的输液袋6。

[0023] 本实施例中,所述的滑道31内设有挡块,用于防止隔板4完全抽出脱离轨道小车3。

[0024] 具体使用过程:

[0025] 参见如图1结构的多功能大输液存储柜,柜体长2.1m,高1.4m,深度0.5m,最大储存量为480袋输液袋。四组不同颜色的轨道小车,代表不同的输液类型,每辆车分别储存氯化钠溶液,葡萄糖溶液,葡萄糖氯化钠溶液和其他溶液,同时每个小车设有四层隔板,每一层放置不同容量的输液,第一层放置100mL溶液,第二层放置250mL溶液,第三层放置500mL溶液,第四层放置50mL溶液,医护人员针对具体的需要输液的情况,从隔板的储物槽内取出相应的容量的输液袋进行操作。同时,每个储物槽内存放30袋输液袋,根据有效期标签,医护人员可以选择使用输液袋的顺序,避免快要过期输液的浪费,而且由于一卡槽对应一袋输液,同时保证医护人员检查输液时,可以一眼看到输液的数量,当输液袋取走后,可以手动转动空的卡槽至尾部等待补充新输液。

[0026] 以上所述的仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型创造构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

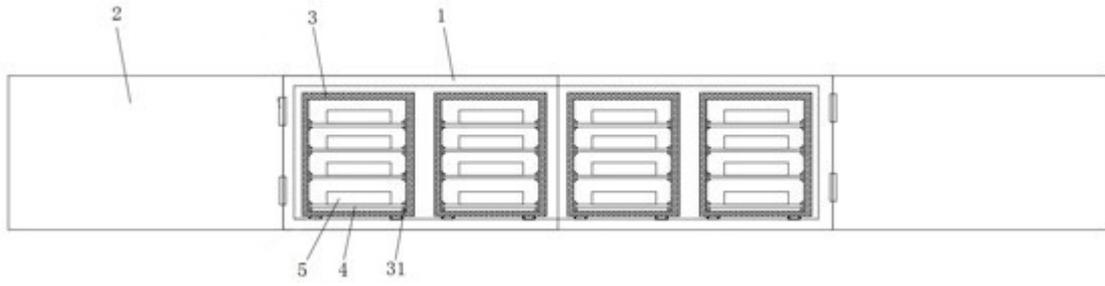


图1

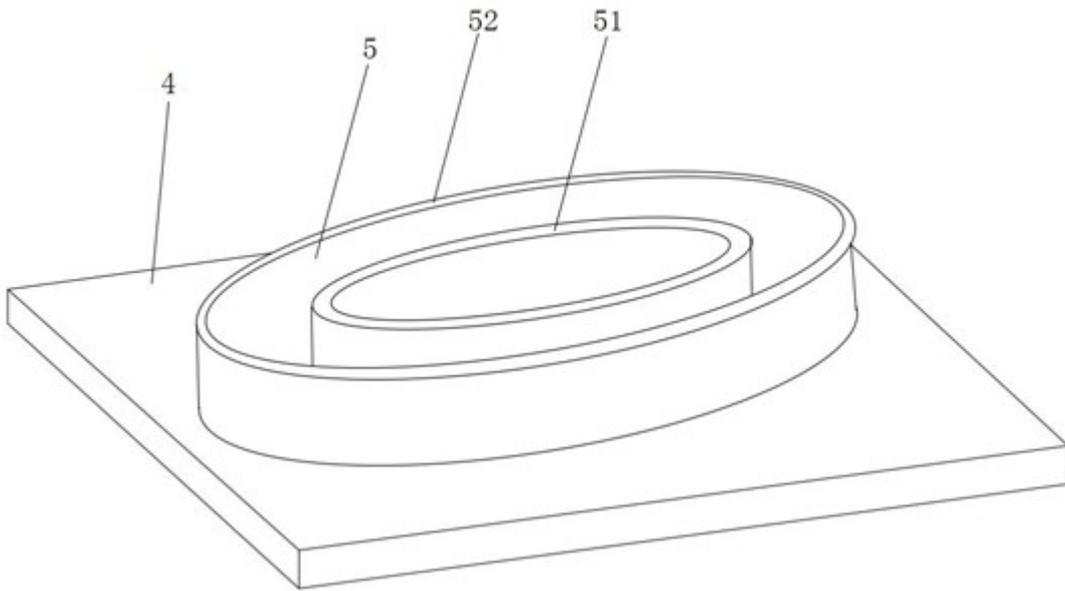


图2

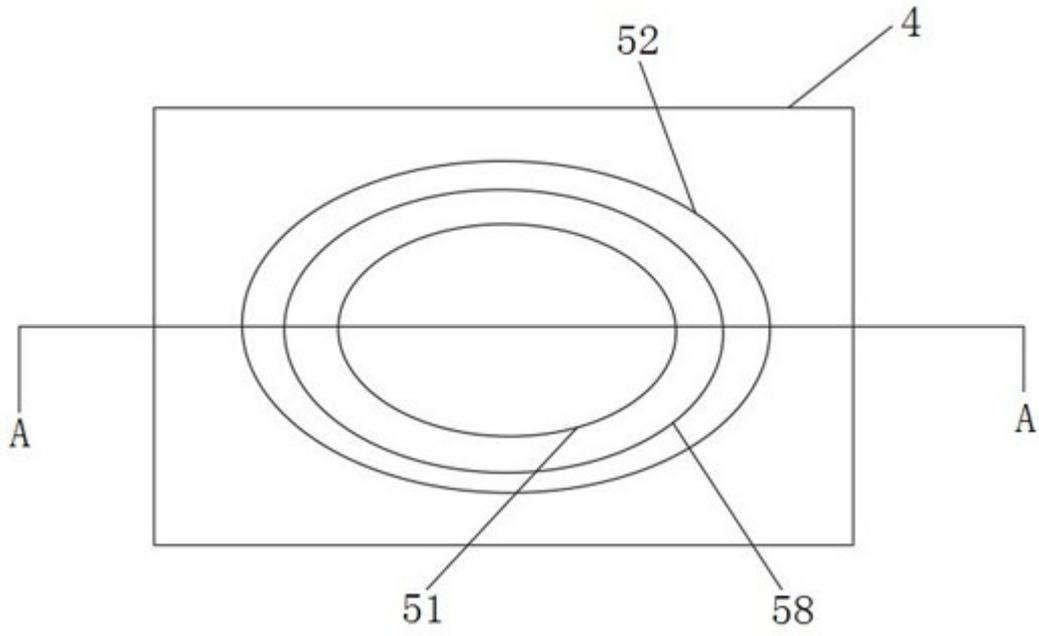


图3

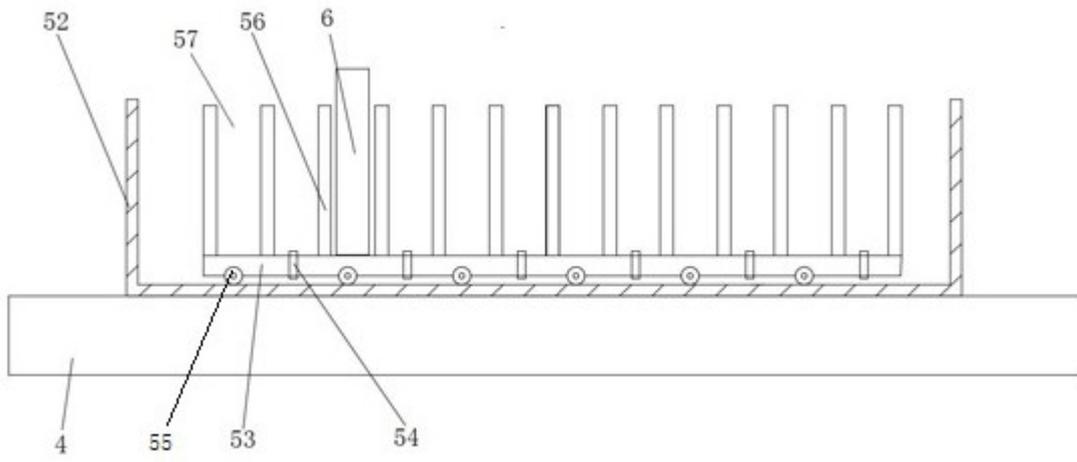


图4