



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103156407 B

(45) 授权公告日 2016. 03. 16

(21) 申请号 201110424532. 4

审查员 刘豫川

(22) 申请日 2011. 12. 16

(73) 专利权人 路海英

地址 266000 山东省青岛市开发区长江花园

(72) 发明人 路海英

(74) 专利代理机构 青岛发思特专利商标代理有限公司 37212

代理人 巩同海

(51) Int. Cl.

A47B 67/02(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 201150369 Y, 2008. 11. 19,

CN 201150369 Y, 2008. 11. 19,

US 2799399 , 1957. 07. 16,

CN 202425954 U, 2012. 09. 12,

CN 2369541 Y, 2000. 03. 22,

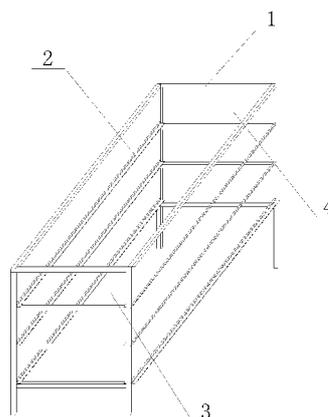
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54) 发明名称

抽屉式多层药架储药单元

(57) 摘要

本发明涉及一种储药单元,尤其涉及一种抽屉式储药单元。本发明的抽屉式多层药架储药单元,包括储药架(1),储药架(1)内侧按层间隔设有搁板(2),药盒(7)设置在搁板(2)上,药盒(7)的一侧设有开口,储药架(1)上与药盒开口相对的位置设有出药口(3)。本发明的自动化药房,自动按照处方抓药,提高小包装中药饮片存储、发放效率和准确率、降低中药房的劳动强度、节省人力、降低抓药耗用的包装成本、提高医院药房服务质量。



1. 一种抽屉式多层药架储药单元,其特征在于,包括储药架(1),储药架(1)内侧按层间隔设有搁板(2),药盒(7)设置在搁板(2)上,药盒(7)的一侧设有开口,储药架(1)上与药盒开口相对的位置设有出药口(3),搁板(2)倾斜设置,储药架(1)上与出药口(3)相对的一侧设有入药口(4),入药口(4)的内径大于药盒(7)的外径,出药口(3)的内径小于药盒(7)的外径,出药口(3)设有限位装置(5),储药架(1)内间隔设有隔板(6),隔板(6)上设有搁板(2)。

抽屉式多层药架储药单元

技术领域

[0001] 本发明涉及一种储药单元,尤其涉及一种抽屉式储药单元。

背景技术

[0002] 小包装中药饮片,是将中草药按照几种常用的剂量分成小包装,患者到药房抓药时,药剂师根据处方直接到相应的药架上数包,降低了抓药的损耗,提高了抓药剂量的准确性。基于以上原因,国家中医药管理局近几年开始在全国推广小包装中药饮片。但是小包装中药饮片目前仍然需要手工抓取,没有解决抓药效率低、易出错、耗用人工多、患者等候时间长等问题,因此推广效果不佳。目前仍然没有全自动的小包装中药饮片抓药调剂设备。

[0003] 因此,针对医院小包装中药饮片装药、存储、发放,完全有必要设计制造一种能够降低劳动强度、提高药品存储、发放效率和准确率、减少人工耗用的自动化的中药房设备。

发明内容

[0004] 本发明的技术效果能够克服上述缺陷,提供一种抽屉式多层药架储药单元,其用在自动化中药房上,大大提高了小包装中药饮片的抓药调剂效率和准确率,降低了大量人工的耗用,减少了患者等候时间。

[0005] 为实现上述目的,本发明采用如下技术方案:其包括储药架,储药架内侧按层间隔设有搁板,药盒设置在搁板上,药盒的一侧设有开口,储药架上与药盒开口相对的位置设有出药口。

[0006] 药盒内设有小包装中药饮片,将药盒放置到搁板上,药盒两侧边沿与储药架的搁板接触,搁板对药盒起到支撑作用。搁板可以采用滑槽或者滑轨,便于药盒的滑动。

[0007] 搁板倾斜设置。储药架上与出药口相对的一侧设有入药口,其位置相对于出药口高,这样药盒呈倾斜设置,药盒内的小包装中药饮片自动滑落。

[0008] 入药口的内径大于药盒的外径,出药口的内径小于药盒的外径。人工将装满小包装中药饮片的药盒通过入药口插入到储药架上,并将其沿着搁板推向出药口,药架单元出药口处的边框将药盒挡住,使其不能继续向前面滑动。

[0009] 也可以采用另一种结构,即出药口设有限位装置,限位装置将药盒限位在出药口处。

[0010] 储药架内间隔设有隔板,隔板上设有搁板,这样一个储药架上可以设有多个储药装置。

[0011] 与储药架对应设有发药装置,可以是横向每一层药架单元对应一个发药装置,或者每个药架单元对应一个发药装置,也可以是一列药架单元对应一个或者多个发药装置。

[0012] 本发明的自动化药房,自动按照处方抓药,提高小包装中药饮片存储、发放效率和准确率、降低中药房的劳动强度、节省人力、降低抓药耗用的包装成本、提高医院药房服务质量。

附图说明

[0013] 图 1 为本发明的实施例 1 结构示意图；

[0014] 图 2 为本发明的药盒结构示意图；

[0015] 图 3 为本发明使用时结构示意图；

[0016] 图 4 为本发明实施例 2 结构示意图；

[0017] 图 5 为本发明实施例 3 结构示意图。

[0018] 图中：1. 储药架；2. 搁板；3. 出药口；4. 入药口；5. 限位装置；6. 隔板；7. 药盒；8. 小包装中药饮片；9. 限位凸台；10. 集药传送带。

具体实施方式

[0019] 实施例 1

[0020] 本发明的储药单元括储药架 1, 储药架 1 内侧按层间隔设有搁板 2, 药盒 7 设置在搁板 2 上, 药盒 7 的一侧设有开口, 储药架 1 上与药盒开口相对的位置设有出药口 3。

[0021] 搁板 2 倾斜设置, 倾斜角度为 10° 。储药架 1 上与出药口 3 相对的一侧设有入药口 4, 入药口 4 的高度大于出药口 3 的高度。入药口 4 的内径大于药盒 7 的外径, 出药口 3 的内径小于药盒 7 的外径。储药架 1 的其它各面镂空设置。

[0022] 装药时, 可以将一系列储药架 1 中全部存放同一货号的小包装中药饮片 8, 也可以放不同货号的小包装中药饮片 8, 或者一系列储药架 1 中放同一品名但是不同规格的小包装中药饮片 8。

[0023] 出药口 3 处设有出药吸附装置, 吸附装置吸走药盒最前端的一个小包装中药饮片 8 后, 吸气管关闭, 小包装中药饮片 8 在自身重力作用下落到集药传送带 10 内。下一个小包装中药饮片 8 在重力的作用下向前端滑动, 被限位凸台 9 挡住, 等待被下一次吸引。

[0024] 当一个药盒内的小包装中药饮片 8 被发药装置发完后, 可以人工将药盒 7 从储药架 1 中抽出, 装满小包装中药饮片 8 后再将药盒 7 装进储药架 1 中即可。

[0025] 实施例 2

[0026] 储药架 1 内间隔设有隔板 6, 隔板 6 上设有搁板 2。

[0027] 其它同实施例 1。

[0028] 实施例 3

[0029] 出药口 3 设有限位装置 5。

[0030] 其它同实施例 1。

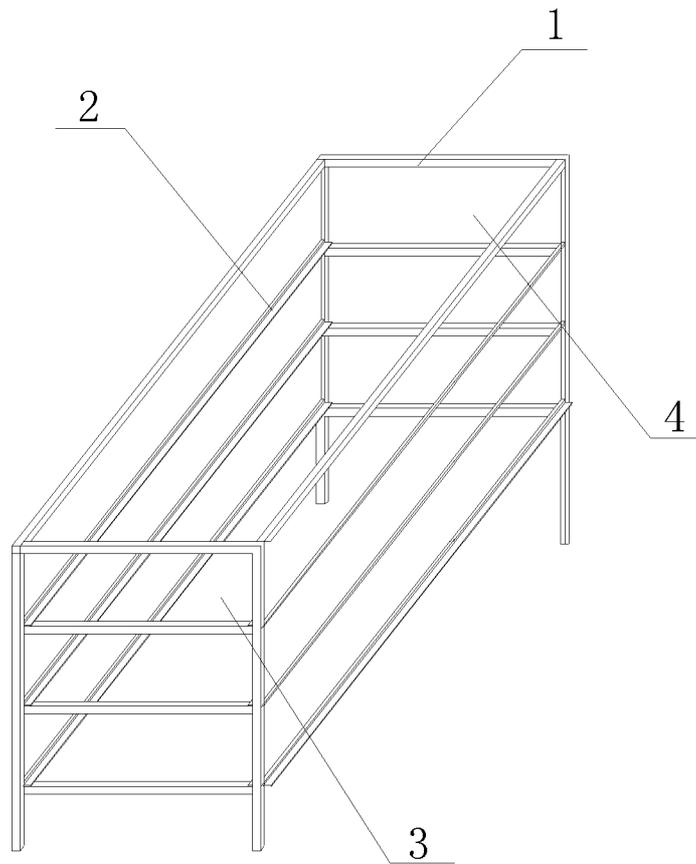


图 1

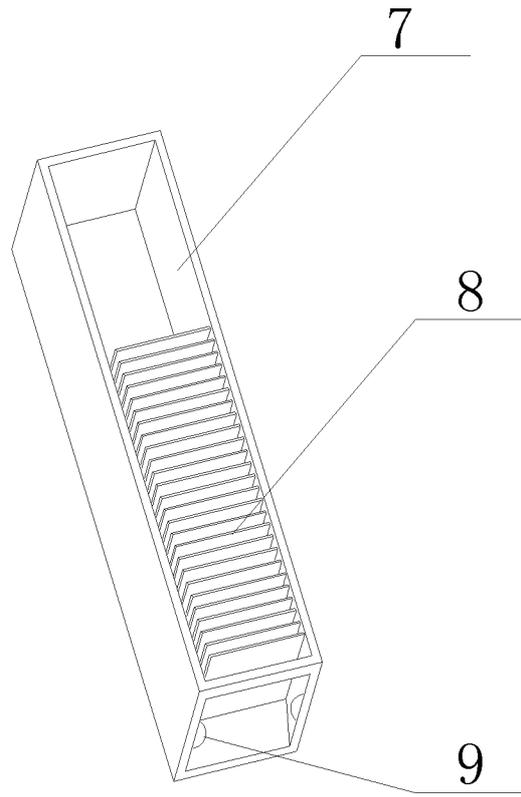


图 2

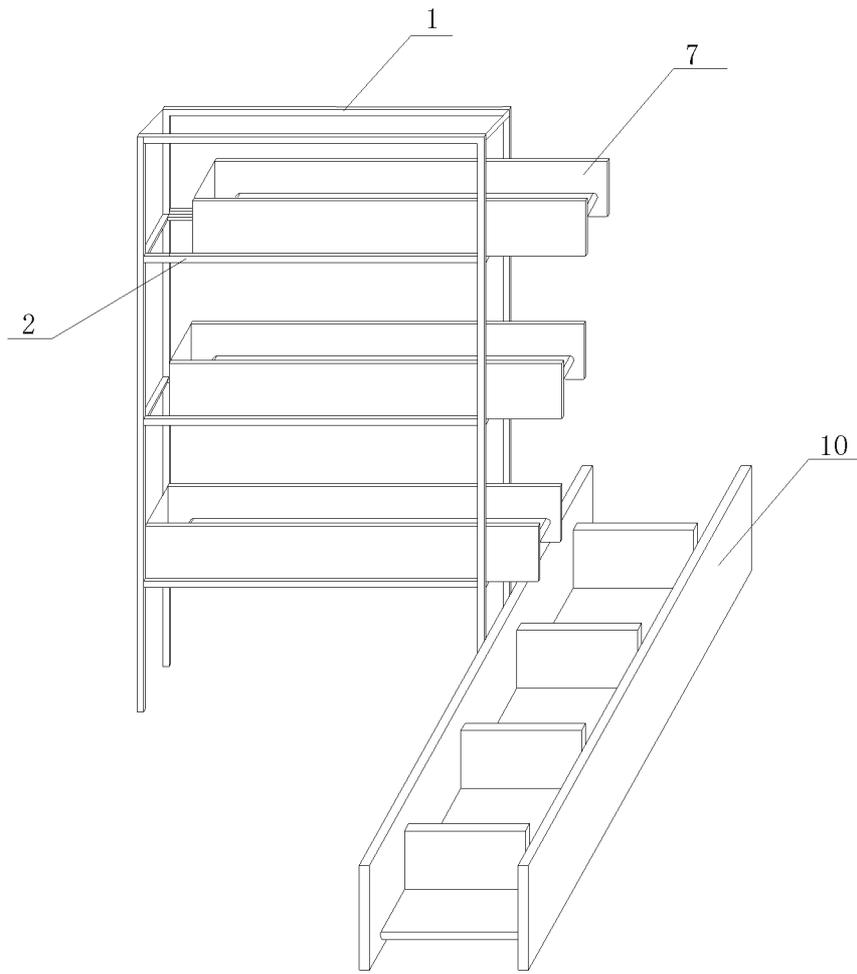


图 3

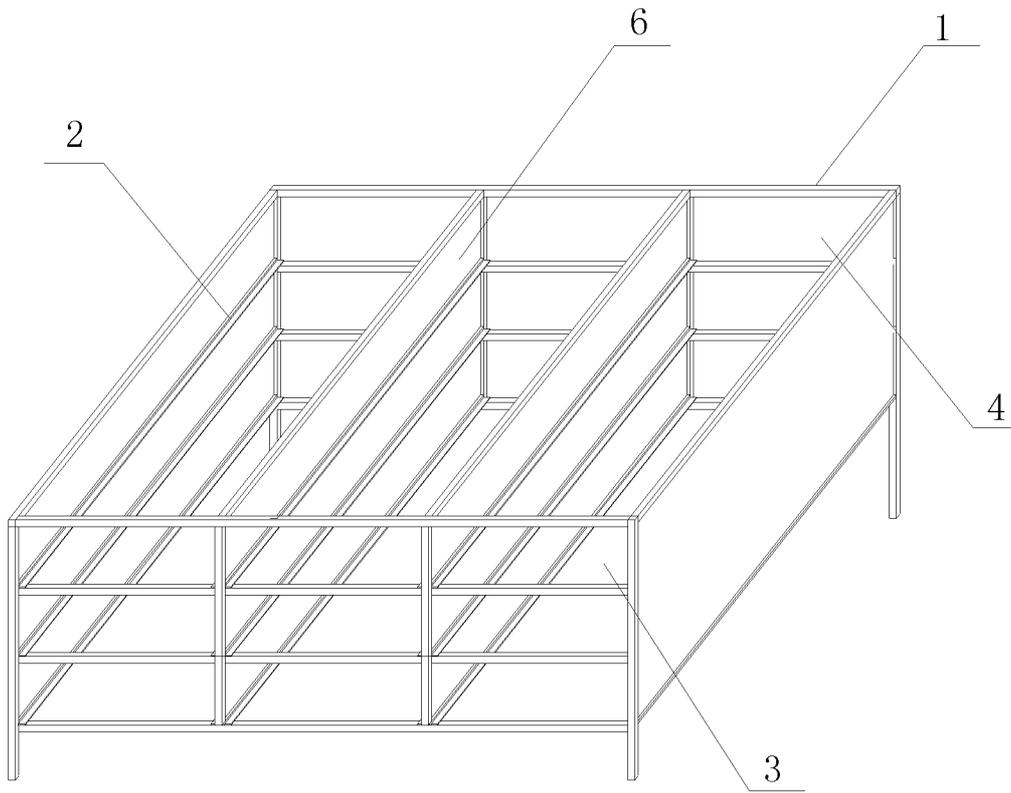


图 4

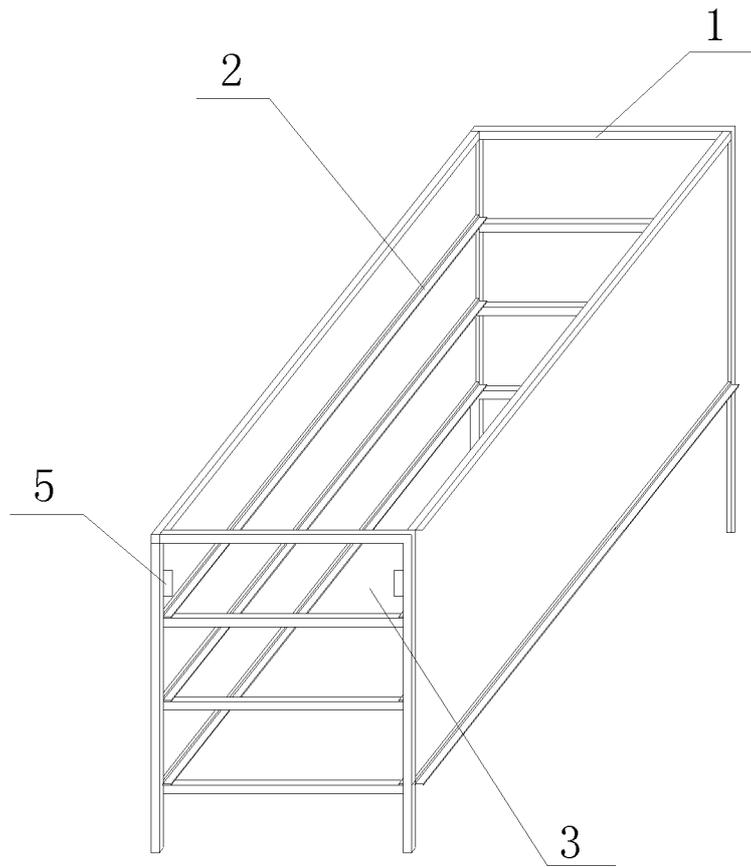


图 5