(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222055824 U
(45)授权公告日 2024.11.26

(21)申请号 202420564136.4

(22)申请日 2024.03.22

(73)专利权人 浙江大学医学院附属第一医院(浙江省第一医院)
地址 310000 浙江省杭州市余杭区文一西路1367号

(72)发明人 陶秀秀

(74)专利代理机构 杭州奇炬知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 33393
专利代理师 贺心韬

(51)Int.Cl.
A61G 12/00(2006.01)
A61J 7/00(2006.01)

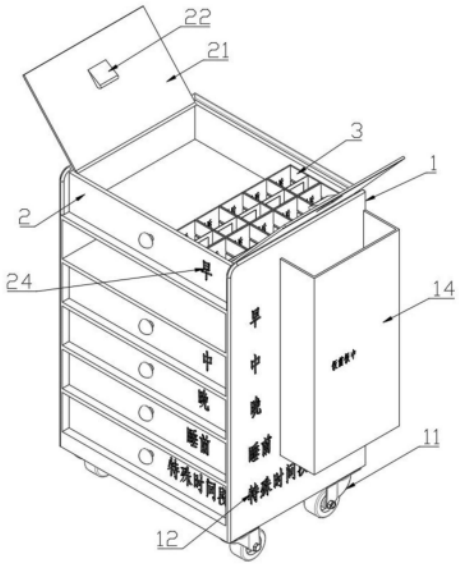
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

口服药架

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,且公开了口服药架,包括药架主体和大药盒,药架主体分为至少三层的层架结构,每一层中都装配有一个大药盒,大药盒上设置有把手,大药盒的顶部设置有盖子,盖子的中部设置有内凹的拉槽,药架主体的底部装配有万向轮,大药盒内部放置有小药盒,小药盒内部设置有内置磁铁,小药盒内部还设置有小药盒时间标识,小药盒内部设置有滑槽,滑槽内部设置有隔板,隔板的前后两个端面上设置有卡扣,卡扣滑动装配在滑槽中,隔板的中部设置有隔板磁铁。使得医生无需多次弯腰,降低工作量以及清晰地展示每一位患者所需要的药量及进药时间,减少医生的记忆负担以及降低医疗事故的优点。



CN 222055824 U

1.口服药架,包括药架主体(1)和大药盒(2),所述药架主体(1)分为至少三层的层架结构,每一层中都装配有一个大药盒(2),所述大药盒(2)上设置有把手(27),所述大药盒(2)的顶部设置有盖子(21),所述盖子(21)的中部设置有内凹的拉槽(22),所述药架主体(1)的底部装配有万向轮(11),其特征在于:所述大药盒(2)内部均匀放置有若干个小药盒(3),所述小药盒(3)内部的左右侧面上设置有内嵌的内置磁铁(35),所述小药盒(3)内部的左右侧面上还设置有小药盒时间标识(34),所述小药盒(3)内部的前后两个侧面上设置有滑槽(33),所述滑槽(33)内部设置有可以滑动的隔板(32),所述隔板(32)的前后两个端面上设置有凸出的卡扣(37),所述卡扣(37)滑动装配在滑槽(33)中,所述隔板(32)的中部设置有隔板磁铁(36)。

2.根据权利要求1所述的口服药架,其特征在于:所述药架主体(1)的侧面上设置有与每一层对应的药架时间标识(12)。

3.根据权利要求1所述的口服药架,其特征在于:所述大药盒(2)上设置有与其放置层数相对应的大药盒时间标识(24)。

4.根据权利要求1所述的口服药架,其特征在于:每一个所述小药盒(3)的外表面上设置有床号标识(31)。

5.根据权利要求1所述的口服药架,其特征在于:所述盖子(21)的对接处设置有相互吸引的条形磁铁(211)。

6.根据权利要求1所述的口服药架,其特征在于:所述药架主体(1)的两个侧面上分别设置有大型药物放置框(14),两个大型药物放置框(14)的外表面上分别标注有“饭前饭中”和“饭后”。

7.根据权利要求1所述的口服药架,其特征在于:所述药架主体(1)的顶层为当前发药层(13),当前发药层(13)放置当前时间需要发放的大药盒(2),下方的每一层放置有与药架时间标识(12)相同的大药盒(2)。

口服药架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为口服药架。

背景技术

[0002] 早期的口服药架往往比较简单,主要由木制或金属框架构成,用于将药物按照一定的顺序或分类摆放。这些药架的主要功能是提供一个固定的存储空间,方便医护人员查找和取用药物。随着医疗体系的不断完善和药物管理的标准化,口服药架的设计也逐渐向着更加科学、合理和人性化的方向发展。材料的改进:从最初的木材和金属,逐渐发展到使用更加耐用、易清洁的材质,如不锈钢或特殊塑料。结构的优化:药架的设计更加注重空间利用和药物分类,方便医护人员快速找到所需药物。安全性提升:增加防潮、防尘、防盗等功能,确保药物在存储过程中的安全性。随着信息技术的快速发展,口服药架也逐渐实现智能化。智能化管理:现代口服药架配备了电子标签、扫描器等设备,可以实现药物的自动盘点、记录和跟踪。数据分析:通过对药物使用数据的收集和分析,可以为医护人员提供药物使用情况的统计报告,帮助他们更好地管理药物。人机交互:现代化的口服药架设计更加注重用户体验,采用人性化的操作界面和交互方式,方便医护人员使用。

[0003] 传统的药架在使用时一般将各种药品分类之后放在药架的某一层,然后进行分配,若该药品放置在药架的底部,那么医生在发药时需要多次反复的弯腰操作,增大医生工作量,降低工作效率。其次,由于一次性发放的药品过多,但是每一位患者的进药时间以及患者所处的床位等信息繁多,有的为早上,有的为中午,有的为饭前,有的为饭后,一旦需要吃药的病人过多,医生很难记住每一个人的进药时间以及对应的床号,容易造成进药时间以及进药对象的错误,从而导致医疗事故。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了口服药架,具备当前时间段发药的医生只需将当前时间段的药品放置在既定的药架上,无需多次弯腰,降低工作量以及清晰地展示每一位患者所需要的药量以及进药的时间,减少医生在发药时的记忆负担以及降低吃错药发生医疗事故的优点,解决了传统的药架在使用时一般将各种药品分类之后放在药架的某一层,然后进行分配,若该药品放置在药架的底部,那么医生在发药时需要多次反复的弯腰操作,增大医生工作量,降低工作效率。其次,由于一次性发放的药品过多,但是每一位患者的进药时间以及患者所处的床位是不一样的,有的为早上,有的为中午,有的为饭前,有的为饭后,一旦需要吃药的病人过多,医生很难记住每一个人的进药时间,容易造成进药时间的错误,从而导致医疗事故的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述当前时间段发药的医生只需将当前时间段的药品放置在既定的药架上,无需多次弯腰,降低工作量以及清晰地展示每一位患者所需要的药量以及进药的时间,

减少医生在发药时的记忆负担以及降低吃错药发生医疗事故的目的,本实用新型提供如下技术方案:口服药架,包括药架主体和大药盒,所述药架主体分为至少三层的层架结构,每一层中都装配有一个大药盒,所述大药盒上设置有把手,所述大药盒的顶部设置有盖子,所述盖子的中部设置有内凹的拉槽,所述药架主体的底部装配有万向轮,其特征在于:所述大药盒内部均匀放置有若干个小药盒,所述小药盒内部的左右侧面上设置有内嵌的内置磁铁,所述小药盒内部的左右侧面上还设置有小药盒时间标识,所述小药盒内部的前后两个侧面上设置有滑槽,所述滑槽内部设置有可以滑动的隔板,所述隔板的前后两个端面上设置有凸出的卡扣,所述卡扣滑动装配在滑槽中,所述隔板的中部设置有隔板磁铁。

[0008] 优选的,所述药架主体的侧面上设置有与每一层对应的药架时间标识。

[0009] 优选的,所述大药盒上设置有与其放置层数相对应的大药盒时间标识。

[0010] 优选的,每一个所述小药盒的外表面上设置有床号标识。

[0011] 优选的,所述盖子的对接处设置有相互吸引的条形磁铁。

[0012] 优选的,所述药架主体的两个侧面上分别设置有大型药物放置框,两个大型药物放置框的外表面上分别标注有“饭前饭中”和“饭后”。

[0013] 优选的,所述药架主体的顶层为当前发药层,当前发药层放置当前时间需要发放的大药盒,下方的每一层放置有与药架时间标识相同的大药盒。

[0014] (三)有益效果

[0015] 与现有技术相比,本实用新型提供了口服药架,具备以下有益效果:

[0016] 1、该口服药架,通过药架主体和大药盒的相互配合使用。医生将患者需要服用的药经过分类之后放入小药盒中,然后将小药盒放置在大药盒中。若此时为中午时分,医生只需要将标有中午时分的大药盒从药架主体中拿出,放置在顶部的当前发药层,然后推动药架主体对,每个需要服药的患者进行发药。这种发药方式,一次性将当前时间需要发放的药物放置在药架主体的顶部,不需要多次反复的对药架底层的药进行拿取。从而达到了降低当前时间段发药的医生只需将当前时间段的药品放置在既定的药架上,无需多次弯腰,降低工作量的效果。

[0017] 2、该口服药架,通过大药盒、隔板、小药盒的相互配合使用。在对当前时间段需要发放的药物进行分类时,首先将各个床号对应患者需要吃的要放置在各个床号对应的小药盒中,并且在小药盒中将这些药物区分为饭前饭中和饭后。若有饭前饭中饭后的要求,则将隔板滑动至中间位置,此时根据小药盒内部左右两侧显示的饭前饭中、饭后标识,将药物分别放置在各自的区域内;若没有饭前饭后的要求,则将隔板推至边缘,此时隔板上的隔板磁铁就会和内置磁铁吸附在一起,防止隔板向外滑动。最后将小药盒放置在大药盒中,将大药盒放置在对应时间段的层架上,随后进行发药。从而达到了清晰地展示每一位患者所需要的药量以及进药的时间,减少医生在发药时的记忆负担以及降低吃错药发生医疗事故的效果。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型口服药架结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型口服药架大药盒结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型口服药架小药盒内部结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型口服药架隔板结构示意图；

[0022] 图5为本实用新型口服药架小药盒装配结构示意图；

[0023] 图6为本实用新型口服药架盖子结构示意图；

[0024] 图7为本实用新型口服药架药架主体结构示意图。

[0025] 图中：1药架主体、11万向轮、12药架时间标识、13当前发药层、14大型药物放置框、2大药盒、21盖子、211条形磁铁、22拉槽、23把手、24大药盒时间标识、3小药盒、31床号标识、32隔板、33滑槽、34小药盒时间标识、35内置磁铁、36隔板磁铁、37卡扣。

具体实施方式

[0026] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型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实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，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，都属于本实用新型保护的范围。

[0027] 请参阅图1-7，口服药架，包括药架主体1和大药盒2，药架主体1分为至少三层的层架结构，药架主体1作为整个口服药架的支撑结构，承载着大药盒2和其他组件。分为至少三层的层架结构，在本专利中为六层结构每层用于放置一个大药盒2，以便于分类存储不同时间段或不同患者需要的药物。每一层中都装配有一个大药盒2，大药盒2上设置有把手27，把手27方便医护人员提起和移动大药盒2。通过把手27，医护人员可以轻松地将大药盒2从药架主体1上取出或放入，提高操作效率。大药盒2的顶部设置有盖子21，盖子21的中部设置有内凹的拉槽22，盖子21保护大药盒2内的药物免受污染或损坏。通过盖子21的内凹拉槽22，医护人员可以轻松打开或关闭盖子21。盖子21上的条形磁铁211确保盖子21的紧密闭合。药架主体1的底部装配有万向轮11。万向轮11方便移动整个口服药架。通过万向轮11，医护人员可以轻松地将口服药架从一个地方移动到另一个地方，提高工作灵活性。

[0028] 小药盒3内部的前后侧面上设置有滑槽33，小药盒3内部的左右侧面上设置有内嵌的内置磁铁35，滑槽33内部设置有可以滑动的隔板32，隔板32的前后两个端面上设置有凸出的卡扣37，卡扣37滑动装配在滑槽33中，隔板37的中部设置有隔板磁铁36，大药盒2的内部放置有若干个小药盒3。小药盒2作为存储和分类药物的容器。其内部设置有滑槽33和内置磁铁35，可以通过滑动隔板32来区分饭前饭中和饭后需要服用的药物，并通过内置磁铁35与隔板磁铁36的配合来固定隔板32位置。顶部设有的盖子21和拉槽22便于打开和关闭药盒。滑槽33与隔板32用于分隔小药盒3的内部空间，以区分饭前饭中和饭后药物。隔板32通过卡扣37滑动装配在滑槽33中，可以方便地调整位置以适应不同需求。隔板磁铁36与内置磁铁35的吸附作用确保隔板32的稳定性。内置磁铁35与隔板磁铁36固定隔板32的位置，防止其随意滑动。通过磁铁的相互吸引作用，确保隔板32在设定位置稳定不动，避免药物混淆。小药盒3内部的左右侧面上还设置有小药盒时间标识34，小药盒时间标识34分别为“饭前饭中”和“饭后”。

[0029] 药架主体1的侧面上设置有与每一层对应的药架时间标识12。大药盒2上设置有与其放置层数相对应的大药盒时间标识24。每一个小药盒3的外表面上设置有床号标识31。小药盒3用于存放单个患者的药物。每个小药盒3上设置床号标识31，便于医护人员准确识别并分发药物给对应的患者。药架时间标识12与大药盒时间标识24指示每层药架或每个大药

盒2对应的药物发放时间。通过标识,医护人员可以快速识别并取出当前时间段需要发放的药物,减少出错的可能性。

[0030] 盖子21的对接处设置有相互吸引的条形磁铁211。条形磁铁211确保盖子21紧密闭合,防止药物受到外部污染或损坏。通过条形磁铁211的相互吸引作用,增强盖子21的闭合紧密性。

[0031] 两个内置磁铁35的表面分别标有“饭前饭中”和“饭后”的标识。这两个标识可以让医生清楚的知道位于隔板32两侧的药物分别属于饭前还是饭后,方便医生的区分和辨别。

[0032] 药架主体1的两个侧面上分别设置有大型药物放置框14,两个大型药物放置框14的外表面上分别标注有“饭前饭中”和“饭后”。在大型药物放置框14中可以放置体积较大药物,比如盒装药物和大量的绷带等。

[0033] 药架主体1的顶层为当前发药层13,当前发药层13放置当前时间需要发放的大药盒2,下方的每一层放置有与药架时间标识12相同的大药盒2。当前发药层13在没有发药的时间段属于空置状态,一旦要开始发药,需要将下方对应时间段的大药盒2拿出放置在当前发药层13,当当前发药层13的药发放完毕之后,将大药盒2放回原来的位置。在下一次发放药物时,将其他时间段的大药盒2放置在当前发药层13,循环往复。

[0034] 在大型药物放置框14的侧面上还设置有一个透明的塑料袋,袋中放置有对应床号的卡片,以对应此时大型药物放置框14中的药物需要使用的床号。

[0035] 工作原理:医生将患者需要服用的药经过分类之后放入小药盒3中,然后将小药盒3放置在大药盒2中。若此时为中午时分,医生只需要将标有中午时分的大药盒2从药架主体1中拿出,放置在顶部的当前发药层13,然后推动药架主体1对每个需要服药的患者进行发药。这种发药方式,一次性将当前时间需要发放的药物放置在药架主体1的顶部,不需要多次反复的对药架底层的药进行拿取。

[0036] 在对当前时间段需要发放的药物进行分类时,首先将各个床号对应患者需要吃的药放置在各个床号对应的小药盒3中,并且在小药盒3中将这些药物区分为饭前饭中和饭后。若有饭前饭中饭后的要求,则将隔板32滑动至中间位置,此时根据小药盒3内部左右两侧显示的饭前饭中、饭后标识,将药物分别放置在各自的区域内;若没有饭前饭后的要求,则将隔板32推至边缘,此时隔板32上的隔板磁铁36就会和内置磁铁35吸附在一起,防止隔板32向外滑动。最后将小药盒3放置在大药盒2中,将大药盒2放置在对应时间段的层架上,随后进行发药。若有大型药物则放置在大型药物放置框14中。

[0037] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0038] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

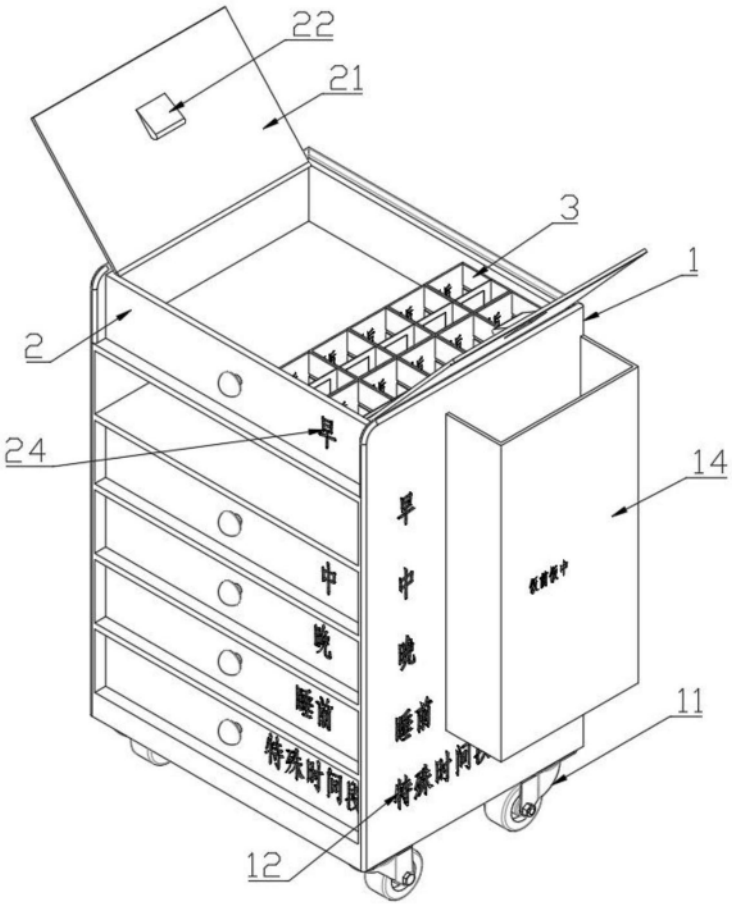


图1

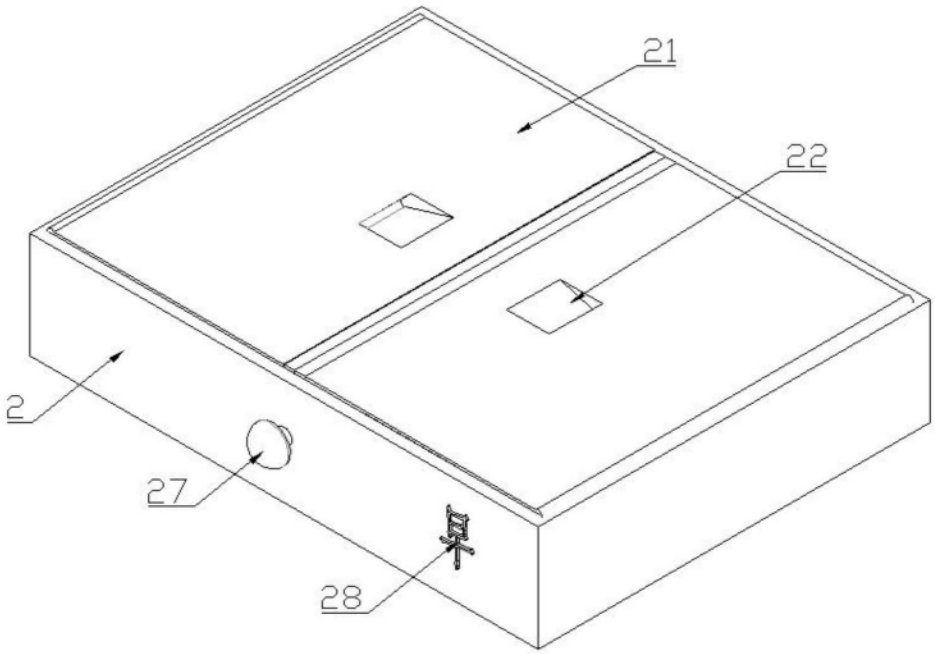


图2

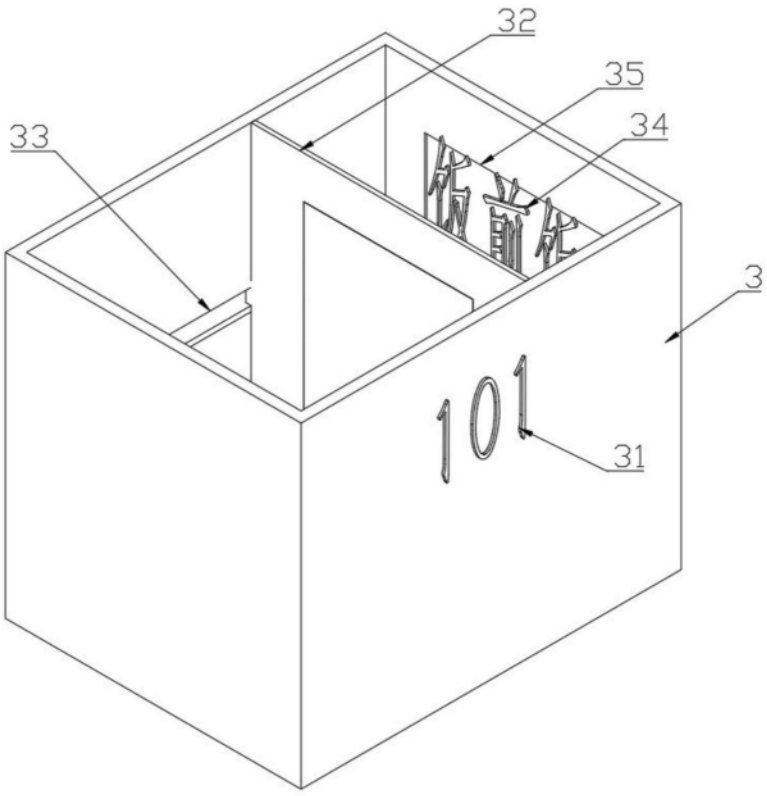


图3

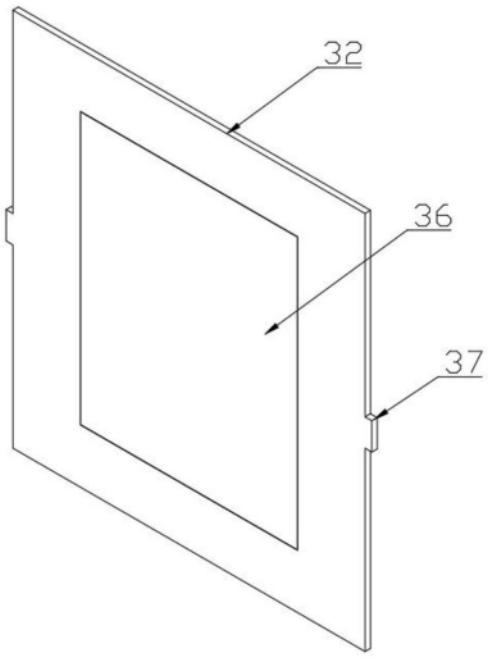


图4

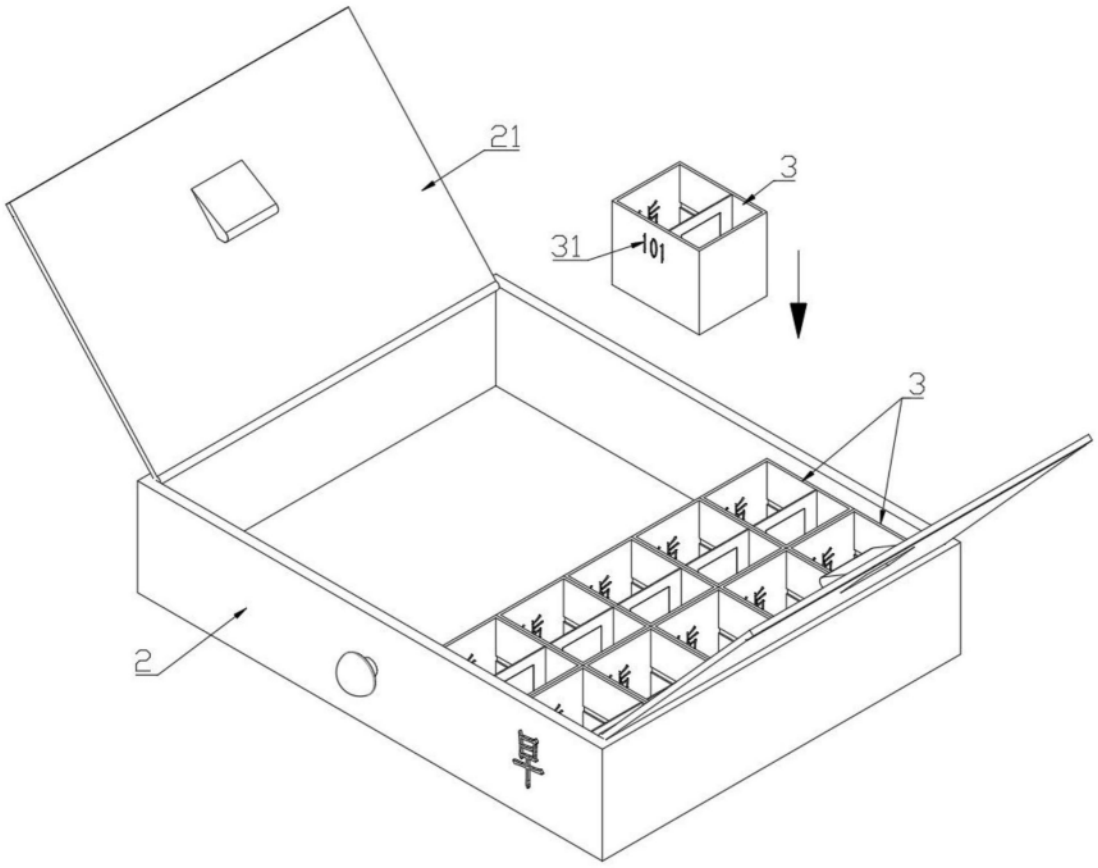


图5

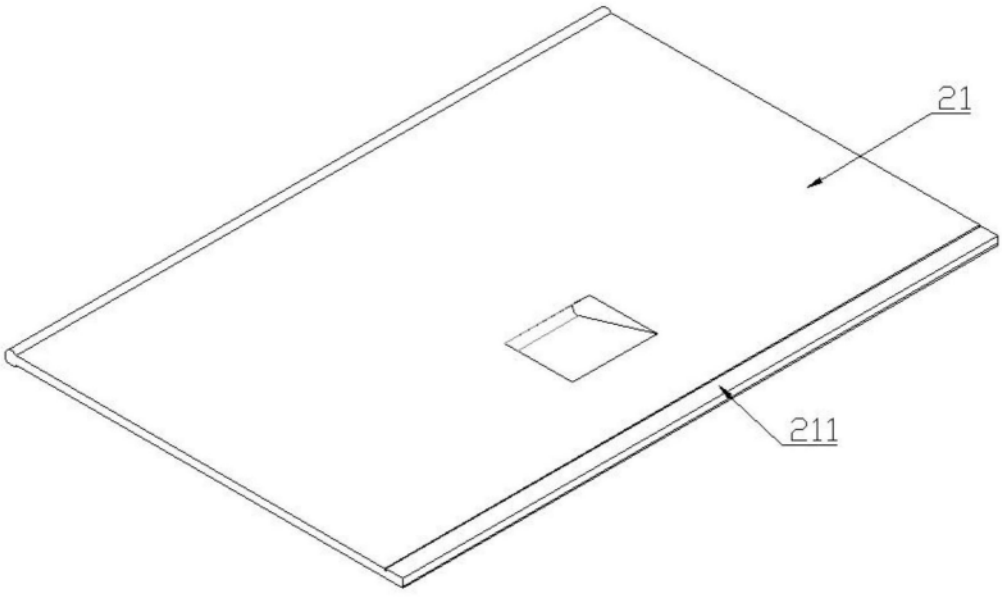


图6

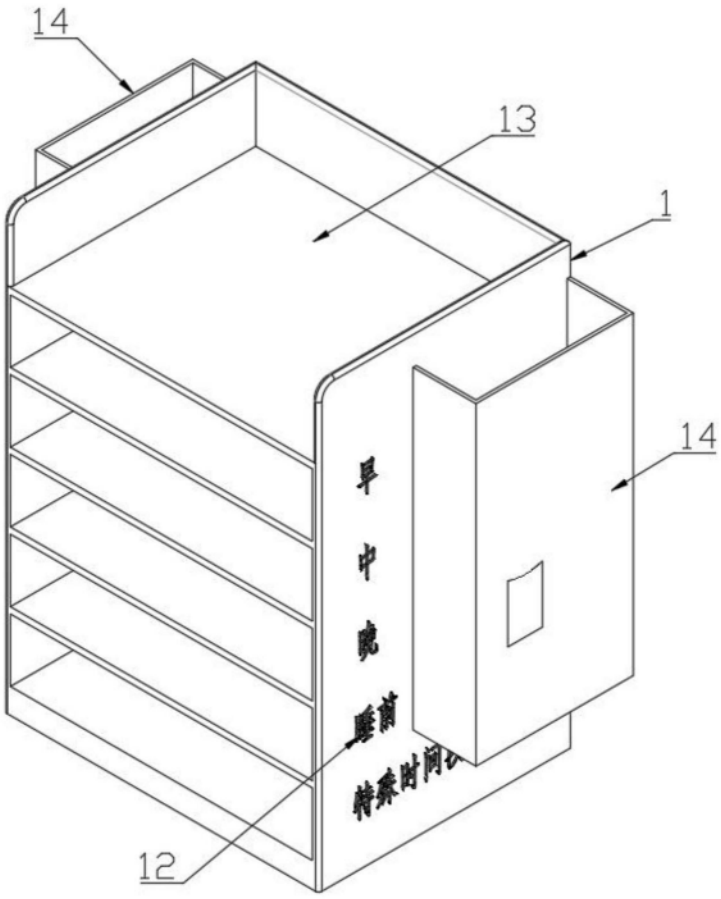


图7