



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219579040 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 25

(21) 申请号 202320563128.3

(22) 申请日 2023.03.21

(73) 专利权人 中国医科大学附属第一医院

地址 110001 辽宁省沈阳市和平区南京北
街155号

(72) 发明人 曹丽君

(74) 专利代理机构 深圳众邦专利代理有限公司

44545

专利代理师 党诗莹

(51) Int. Cl.

A61B 50/30 (2016.01)

A61L 2/08 (2006.01)

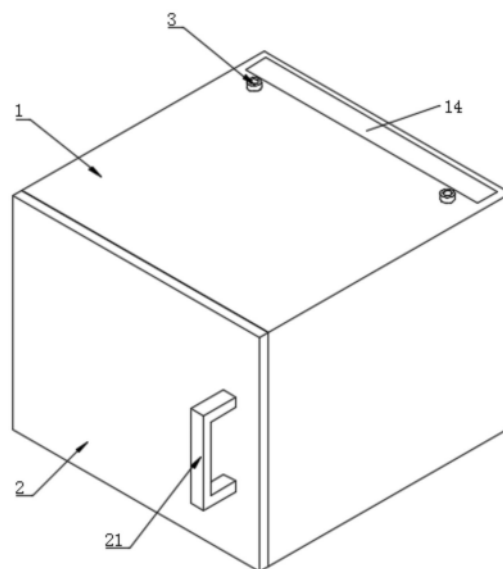
权利要求书1页 说明书4页 附图8页

(54) 实用新型名称

一种消毒隔离器械存放装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种消毒隔离器械存放装置,包括箱体和箱门,还包括用于放置器械的放置机构,放置机构包括两个第一放置板,两个第一放置板之间通过卡合机构连接有第二放置板,箱体上还上设置有用于调节卡合机构的控制机构,通过在箱体内部设置可以滑动插入和抽出的放置机构,使在对器械进行存放或者取出时,可以通过将第一放置板和第二放置板同时取出,将器械平铺,以便更方便的进行拿取,也避免在单独拿取器械时,会与其他器械造成碰撞,污染其他器械,过设置箱体上设置的控制机构,控制卡合机构对第一放置板和第二放置板进行连接或分离,满足了可以任意拿取各个放置板上的器械,更加灵活方便,省时省力。



1. 一种消毒隔离器械存放装置,包括箱体(1)和箱门(2),其特征在于,还包括用于放置器械的放置机构(4);

所述放置机构(4)包括两个第一放置板(41),两个所述第一放置板(41)之间通过卡合机构(5)连接有第二放置板(42);

所述箱体(1)上还上设置有用于调节卡合机构(5)的控制机构(3);

所述卡合机构(5)包括滑动设置在第一放置板(41)上的滑柱(51)以及固定设置在滑柱(51)上的卡合圆柱(56),还包括固定设置在第二放置板(42)上的底座(57),所述底座(57)上设置有卡合圆孔(55),所述卡合圆柱(56)能够插接至卡合圆孔(55)内,以使得第一放置板(41)转动连接于第二放置板(42)。

2. 根据权利要求1所述的一种消毒隔离器械存放装置,其特征在于,所述箱体(1)内设置有多个用于支撑放置机构(4)的滑轨(11)和支撑块(13),所述第一放置板(41)上设置有与滑轨(11)一一对应的导轨(43),所述滑轨(11)与导轨(43)滑动配合,所述支撑块(13)用于支撑第二放置板(42)。

3. 根据权利要求1所述的一种消毒隔离器械存放装置,其特征在于,所述滑柱(51)下方设置有限位板(52),所述限位板(52)与滑柱(51)之间设置有第二弹簧(53),所述第二弹簧(53)的两端分别与限位板(52)和滑柱(51)固定连接,所述限位板(52)与第一放置板(41)之间设置有第三弹簧(54),所述第三弹簧(54)的两端分别与限位板(52)和第一放置板(41)固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种消毒隔离器械存放装置,其特征在于,所述卡合圆柱(56)上设置有钢珠,且钢珠能与底座(57)接触,所述滑柱(51)上固定设置有摩擦片(58),所述摩擦片(58)位于卡合圆柱(56)下方,且能与第一放置板(41)摩擦接触。

5. 根据权利要求1所述的一种消毒隔离器械存放装置,其特征在于,所述控制机构(3)包括固定设置在箱体(1)上的空心壳(31),还包括贯穿箱体(1)的按压块(32),所述按压块(32)与空心壳(31)滑动连接,且所述按压块(32)与箱体(1)之间设置有第一弹簧(33)。

6. 根据权利要求1所述的一种消毒隔离器械存放装置,其特征在于,所述箱门(2)上固定设置有把手(21),所述第一放置板(41)上开设有握把,所述箱体(1)上转动设置盖板(14),所述盖板(14)位于第二放置板(42)的正上方。

7. 根据权利要求1所述的一种消毒隔离器械存放装置,其特征在于,所述箱体(1)内部上方固定设置有杀菌灯。

8. 根据权利要求1所述的一种消毒隔离器械存放装置,其特征在于,所述第一放置板(41)与第二放置板(42)上均开设有多个用于固定医疗用具的卡扣(44),所述箱体(1)内部固定设置有托板(12),所述托板(12)上设置有用于放置医疗用具的置物盒(6)。

一种消毒隔离器械存放装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及器械存放技术领域,具体涉及一种消毒隔离器械存放装置。

背景技术

[0002] 医疗行业与人们生活密切相关,由于医疗事业的发展,很多医疗用品在使用之前需要保持无菌状态,尤其是手术过程需要用的医疗用品,例如手术刀,镊子,纱布等等,为了器械在使用之前保持无菌环境,需要用到消毒隔离的存放装置。

[0003] 例如授权公告号为“CN213642263U”名称为“一种产科临床消毒隔离器械存放装置”的中国专利,该专利通过将箱体分割为两个区域,将器械分开放置,可以通过转动箱体使器械靠近使用者的位置,方便拿取。

[0004] 现有技术的不足之处在于:在拿取器械时,手会触碰到箱体内壁,使箱体内受到污染,例如上述专利,虽然可以调整器械面对位置,方便拿取,但在使用时多次从箱体拿出器械,提升对箱体内造成污染的概率,而且多次拿取会浪费时间,影响工作效率。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种消毒隔离器械存放装置,以解决现有技术中的上述不足之处。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种消毒隔离器械存放装置,包括箱体和箱门,还包括用于放置器械的放置机构;

[0008] 所述放置机构包括两个第一放置板,两个所述第一放置板之间通过卡合机构连接有第二放置板;

[0009] 所述箱体上还上设置有用于调节卡合机构的控制机构;

[0010] 所述卡合机构包括滑动设置在第一放置板上的滑柱以及固定设置在滑柱上的卡合圆柱,还包括固定设置在第二放置板上的底座,所述底座上设置有卡合圆孔,所述卡合圆柱能够插接至卡合圆孔内,以使得第一放置板转动连接于第二放置板。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述箱体内设置有多用于支撑放置机构的滑轨和支撑块,所述第一放置板上设置有与滑轨一一对应的导轨,所述滑轨与导轨滑动配合,所述支撑块用于支撑第二放置板。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述滑柱下方设置有限位板,所述限位板与滑柱之间设置有第二弹簧,所述第二弹簧的两端分别与限位板和滑柱固定连接,所述限位板与第一放置板之间设置有第三弹簧,所述第三弹簧的两端分别与限位板和第一放置板固定连接。

[0013] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述卡合圆柱上设置有钢珠,且钢珠能与底座接触,所述滑柱上固定设置有摩擦片,所述摩擦片位于卡合圆柱下方,且能与第一放置板摩擦接触。

[0014] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述控制机构包括固定设置在箱体上的空

心壳,还包括贯穿箱体的按压块,所述按压块与空心壳滑动连接,且所述按压块与箱体之间设置有第一弹簧。

[0015] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述箱门上固定设置有把手,所述第一放置板上开设有握把,所述箱体上转动设置盖板,所述盖板位于第二放置板的正上方。

[0016] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述箱体内部上方固定设置有杀菌灯。

[0017] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一放置板与第二放置板上均开设有多个用于固定医疗用具的卡扣,所述箱体内部固定设置有托板,所述托板上设置有用以放置医疗用具的置物盒。

[0018] 在上述技术方案中,本实用新型提供的一种消毒隔离器械存放装置具备的有益效果:

[0019] 1、本实施例中,通过在箱体内部设置可以滑动插入和抽出的放置机构,使在对器械进行存放或者取出时,可以通过将第一放置板和第二放置板同时取出,将器械平铺,以便更方便的进行拿取,也避免在单独拿取器械时,会与其他器械造成碰撞,污染其他器械。

[0020] 2、本实施例中,通过设置箱体上设置的控制机构,控制卡合机构对第一放置板和第二放置板进行连接或分离,分离后可以单独将第一放置板或者第二放置板取出,满足了可以任意拿取各个放置板上的器械,更加灵活方便,省时省力。

[0021] 3、本实施例中,通过竖直设置滑动插入的放置机构,可以使箱体的杀菌灯对器械的照射效果更加均匀,提升了箱体内部杀菌消毒的效果。

[0022] 应当理解,前面的一般描述和以下详细描述都仅是示例性和说明性的,而不是用于限制本公开。

[0023] 本申请文件提供本公开中描述的技术的各种实现或示例的概述,并不是所公开技术的全部范围或所有特征的全面公开。

附图说明

[0024] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型中记载的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0025] 图1为本实用新型实施例提供的整体结构示意图;

[0026] 图2为本实用新型实施例提供的箱体内部结构示意图;

[0027] 图3为本实用新型实施例提供的箱体结构示意图;

[0028] 图4为本实用新型实施例提供的放置机构结构示意图;

[0029] 图5为本实用新型实施例提供的卡合机构放大图;

[0030] 图6为本实用新型实施例提供的卡合机构剖面图;

[0031] 图7为本实用新型实施例提供的控制机构剖面图;

[0032] 图8为本实用新型实施例提供的置物盒结构示意图。

[0033] 附图标记说明:

[0034] 1、箱体;11、滑轨;12、托板;13、支撑块;14、盖板;2、箱门;21、把手;3、控制机构;31、空心壳;32、按压块;33、第一弹簧;4、放置机构;41、第一放置板;42、第二放置板;43、导轨;44、卡扣;5、卡合机构;51、滑柱;52、限位板;53、第二弹簧;54、第三弹簧;55、卡合圆孔;

56、卡合圆柱；57、底座；58、摩擦片；6、置物盒。

具体实施方式

[0035] 为使得本公开实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本公开实施例的附图，对本公开实施例的技术方案进行清楚、完整地描述。显然，所描述的实施例是本公开的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于所描述的本公开的实施例，本领域普通技术人员在无需创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例，都属于本公开保护的范围。

[0036] 请参阅1-8，一种消毒隔离器械存放装置，包括箱体1和箱门2，还包括用于放置器械的放置机构4；

[0037] 放置机构4包括两个第一放置板41，两个第一放置板41之间通过卡合机构5连接有第二放置板42；

[0038] 箱体1上还上设置有用于调节卡合机构5的控制机构3；

[0039] 卡合机构5包括滑动设置在第一放置板41上的滑柱51以及固定设置在滑柱51上的卡合圆柱56，还包括固定设置在第二放置板42上的底座57，底座57上设置有卡合圆孔55，卡合圆柱56能够插接至卡合圆孔55内，以使得第一放置板41转动连接于第二放置板42，通过在箱体1内部设置可以滑动插入和抽出的放置机构4，使在对器械进行存放或者取出时，可以通过将第一放置板41和第二放置板42同时取出，将器械平铺，以便更方便的进行拿取，也避免在单独拿取器械时，会与其他器械造成碰撞，污染其他器械。

[0040] 具体的，箱体1内设置有多用于支撑放置机构4的滑轨11和支撑块13，第一放置板41上设置有与滑轨11一一对应的导轨43，滑轨11与导轨43滑动配合，支撑块13用于支撑第二放置板42；

[0041] 箱体1内部上方固定设置有杀菌灯，通过竖直设置滑动插入的放置机构4，可以使箱体1的杀菌灯对器械的照射效果更加均匀，提升了箱体1内部杀菌消毒的效果。

[0042] 进一步的，滑柱51下方设置有限位板52，限位板52与滑柱51之间设置有第二弹簧53，第二弹簧53的两端分别与限位板52和滑柱51固定连接，限位板52与第一放置板41之间设置有第三弹簧54，第三弹簧54的两端分别与限位板52和第一放置板41固定连接；

[0043] 卡合圆柱56上设置有钢珠，且钢珠能与底座57接触，滑柱51上固定设置有摩擦片58，摩擦片58位于卡合圆柱56下方，且能与第一放置板41摩擦接触，通过设置箱体1上设置的控制机构3，控制卡合机构5对第一放置板41和第二放置板42进行连接或分离，分离后可以单独将第一放置板41或者第二放置板42取出，满足了可以任意拿取各个放置板上的器械，更加灵活方便，省时省力。

[0044] 更进一步的，控制机构3包括固定设置在箱体1上的空心壳31，还包括贯穿箱体1的按压块32，按压块32与空心壳31滑动连接，且按压块32与箱体1之间设置有第一弹簧33，通过控制机构3上按压块32推动卡合机构5，使第一放置板41与第二放置板42连接或者脱离，完成对第一放置板41或第二放置板42的单独拿取。

[0045] 具体的，箱门2上固定设置有把手21，第一放置板41上开设有握把，箱体1上转动设置盖板14，盖板14位于第二放置板42的正上方，方便对箱体1的打开或关闭，避免箱体1内部受到污染。

[0046] 进一步的，第一放置板41与第二放置板42上均开设有多用于固定医疗用具的卡

扣44,箱体1内部固定设置有托板12,托板12上设置有用放置医疗用具的置物盒6,用于放置更多的器械,并使器械均匀的接受杀菌灯的照射,提升杀毒除菌的效果。

[0047] 工作原理:在需要对器械进行消毒存放时,将第一放置板41和第二放置板42先取出,将器械通过卡扣44固定放置在第一放置板41和第二放置板42上,优先将不常用的器械固定在第二放置板42上,器械放置完毕后,将导轨43与滑轨11对齐,将放置机构4推进箱体1,关闭箱门2,杀菌灯开启即可对器械进行杀毒除菌;

[0048] 在需要使用器械时,打开箱门2,通过拉动两个第一放置板41,第一放置板41通过卡合机构5同时将第二放置板42拉出,全部拉出后,通过卡合圆孔55和卡合圆柱56转动插接,将放置机构4摊平,即可方便的拿取器械,也降低了箱体1长时间需要打开,会造成内部污染的风险;

[0049] 在需要单独将第一放置板41拿出时,将对应位置的按压块32按下,按压块32推动滑柱51,同时卡合圆柱56从卡合圆孔55内部抽出,将第一放置板41与第二放置板42分离,第二弹簧53的作用下,使滑柱51上的摩擦片58与第一放置板41摩擦接触固定,即可开启箱门2,单独的将第一放置板41拿出;

[0050] 在将第一放置板41放回时,将第一放置板41上的导轨43沿着滑轨11向内推动,待卡合圆柱56抵住底座57,使滑柱51上的摩擦片58与第一放置板41脱离,同时,钢珠减少卡合圆柱56与底座57之间的摩擦,在卡合圆柱56上第三弹簧54的作用下,使卡合圆柱56插进卡合圆孔55内,即可将第一放置板41与第二放置板42连接。

[0051] 在需要单独将第二放置板42拿出时,打开盖板14,将第二放置板42上提,使卡合圆孔55脱离卡合圆柱56,即可将第二放置板42拿出,同理可将第二放置板42放回。

[0052] 以上只通过说明的方式描述了本实用新型的某些示范性实施例,毋庸置疑,对于本领域的普通技术人员,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下,可以用各种不同的方式对所描述的实施例进行修正。因此,上述附图和描述在本质上是说明性的,不应理解为对本实用新型权利要求保护范围的限制。

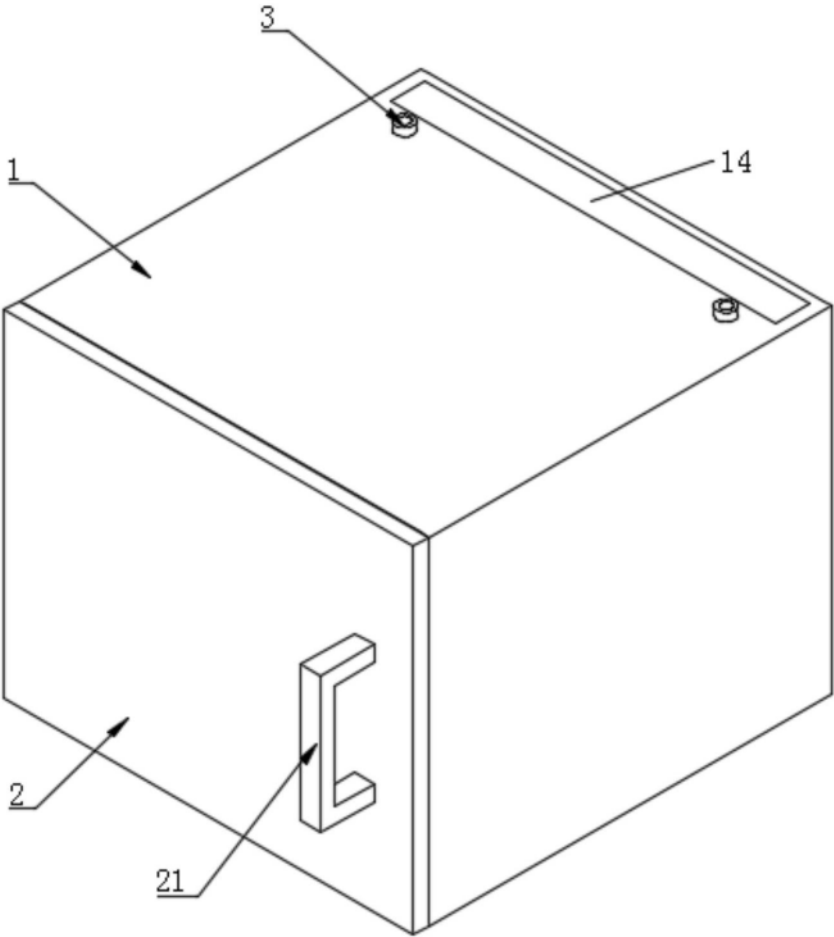


图1

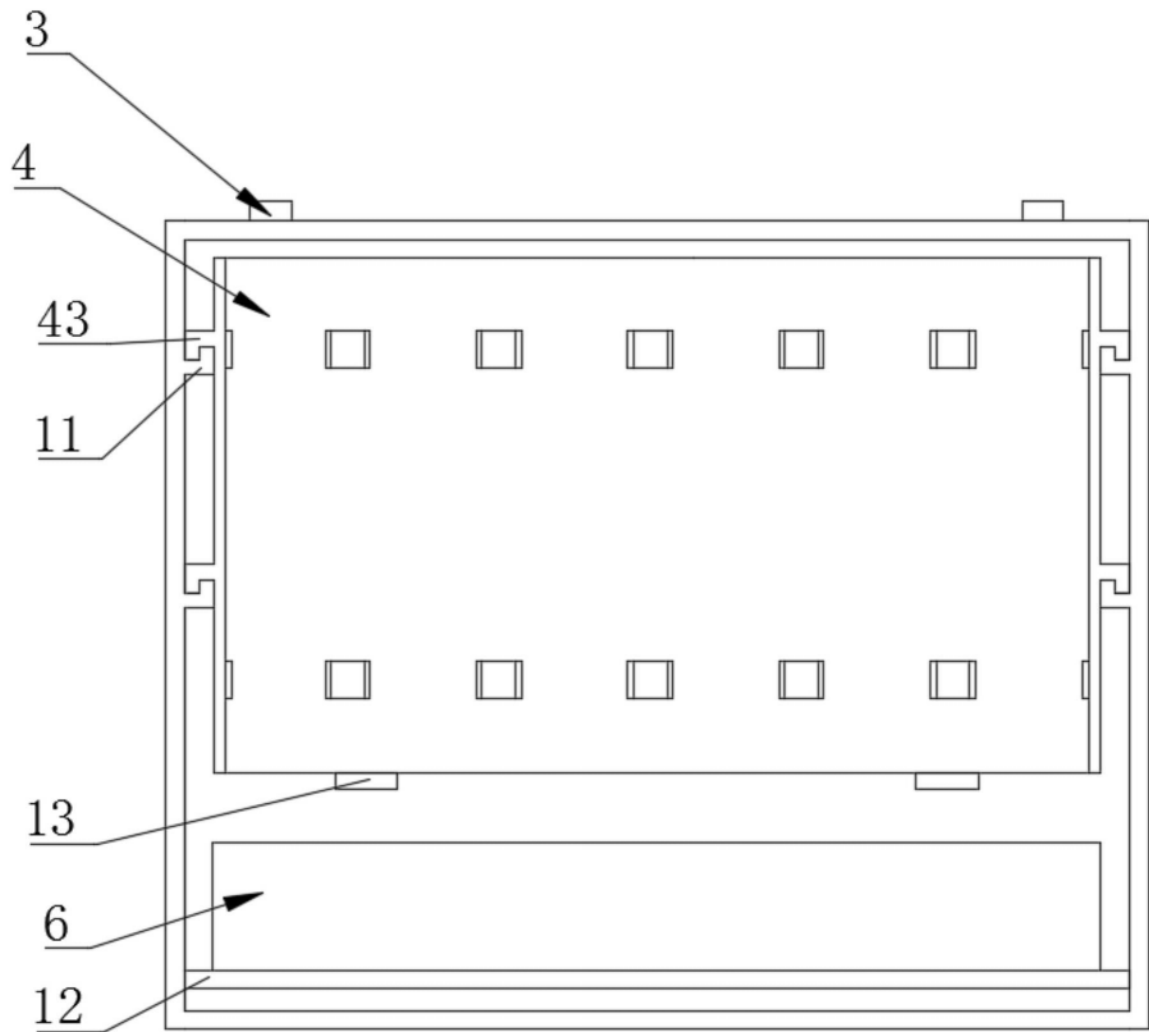


图2

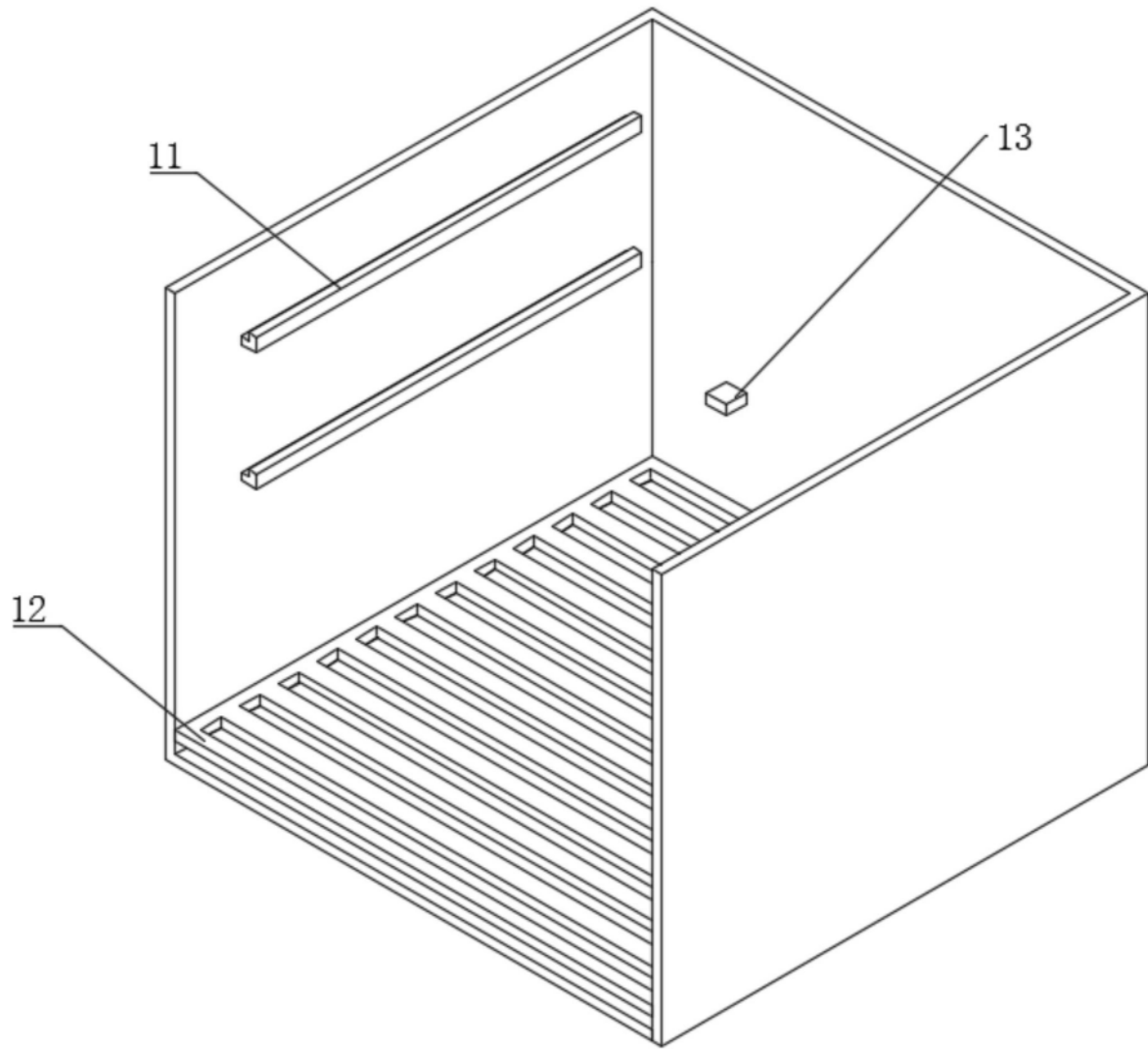


图3

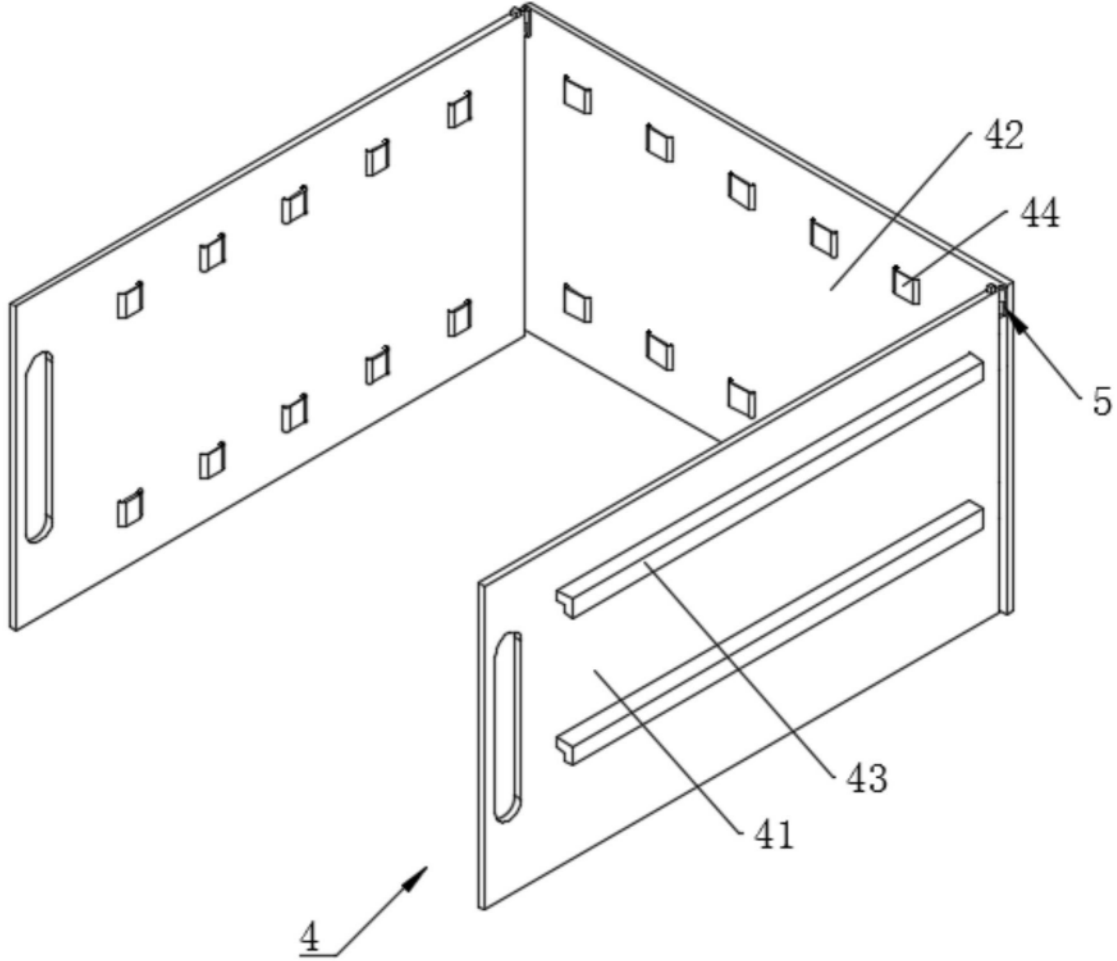


图4

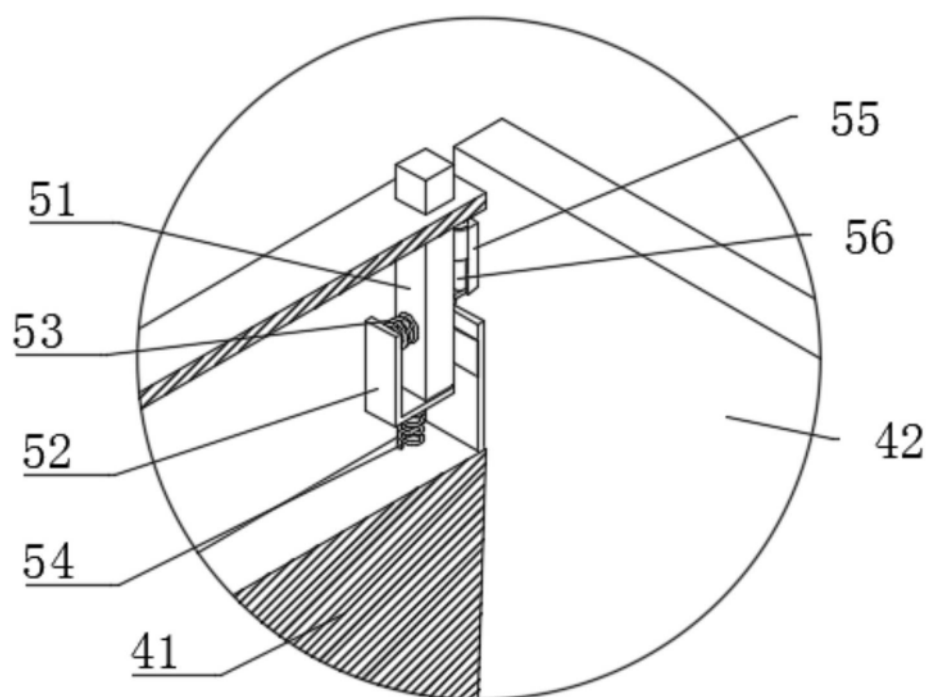


图5

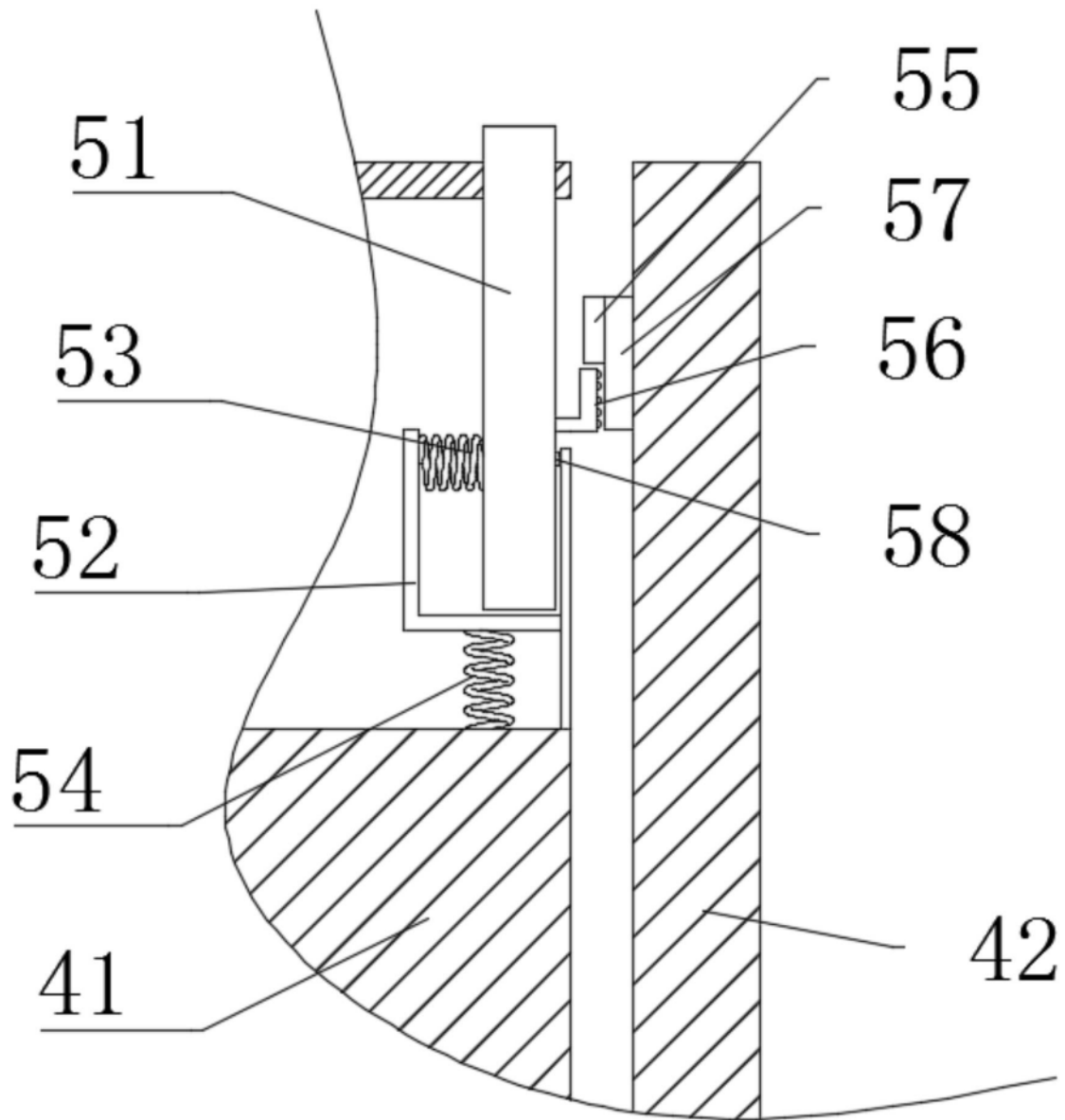


图6

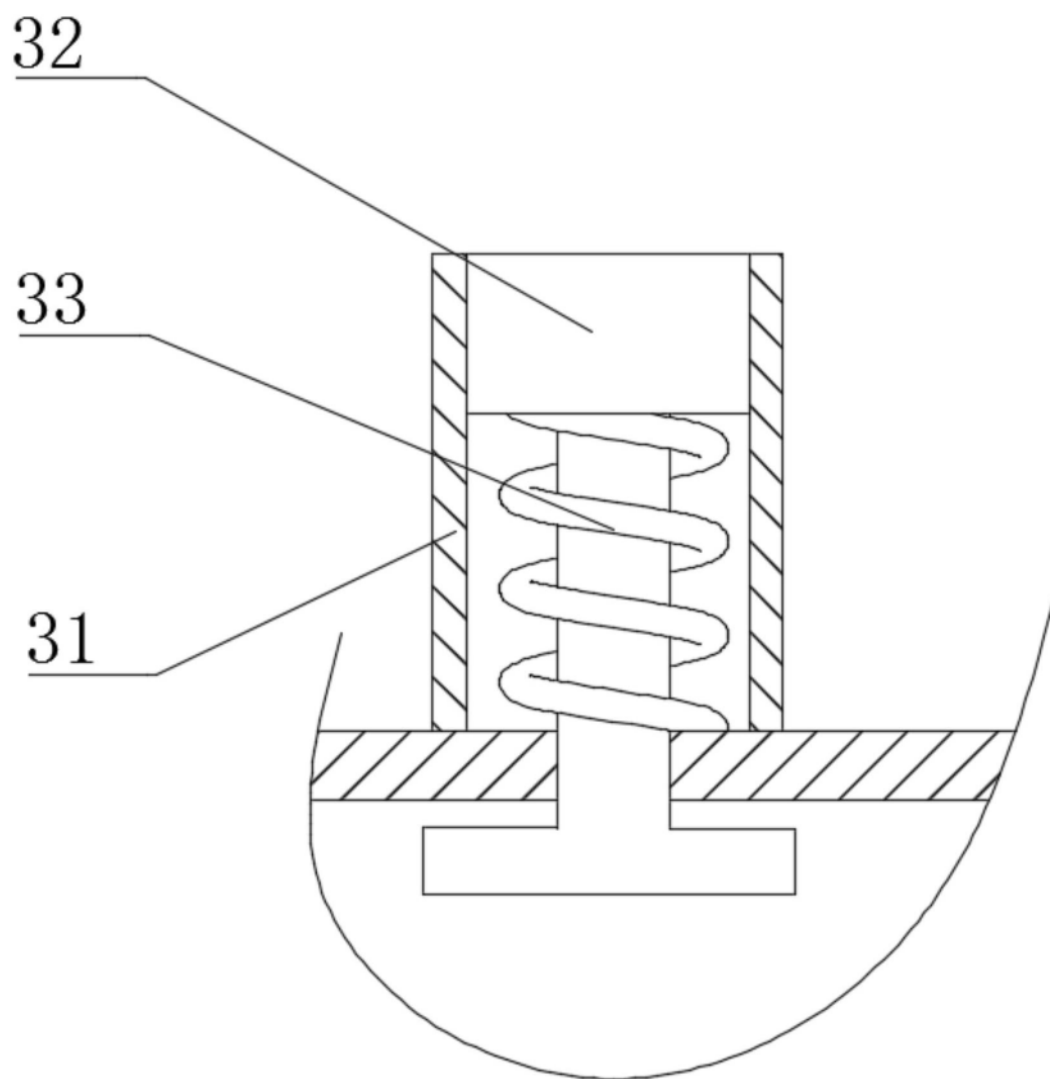


图7

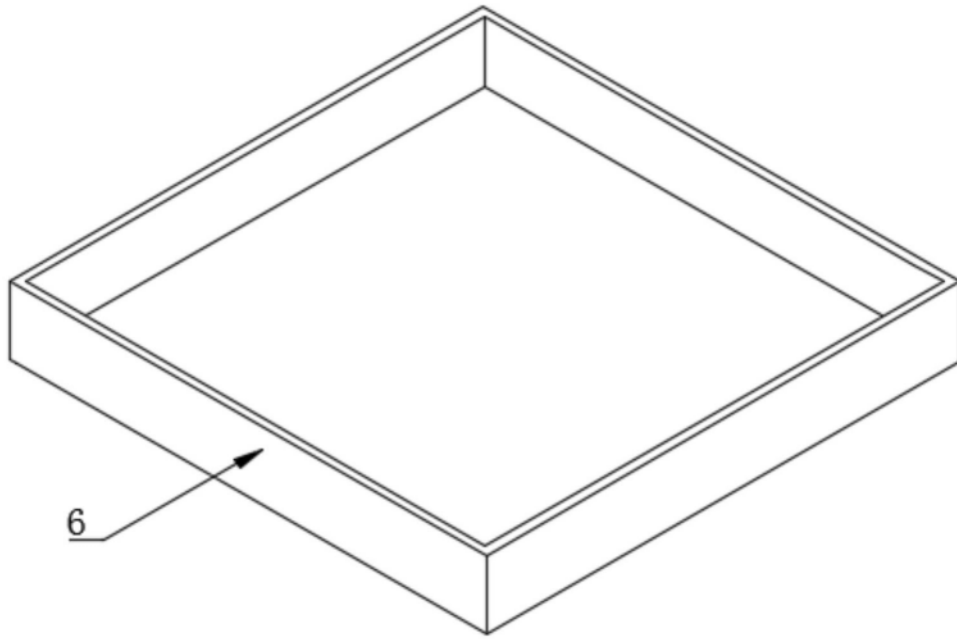


图8