



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110840110 A

(43)申请公布日 2020.02.28

(21)申请号 201911317719.7

(22)申请日 2019.12.19

(71)申请人 杨伟红

地址 311800 浙江省绍兴市诸暨市暨阳街
道祥生新世纪花园浮翠居D12-1单元-
201

(72)发明人 杨伟红

(51)Int.Cl.

A47B 67/02(2006.01)

A47B 53/00(2006.01)

A47B 97/00(2006.01)

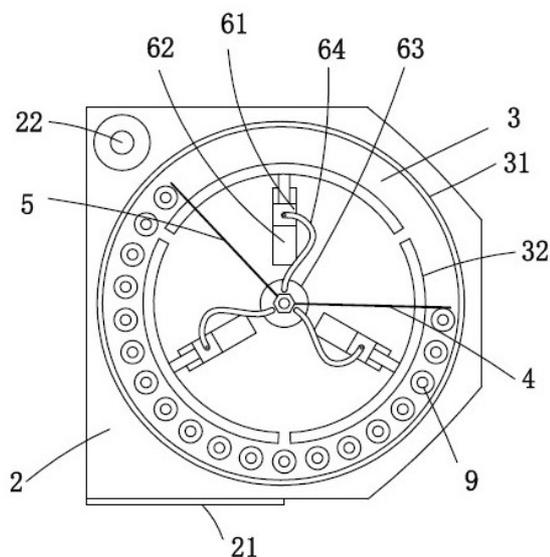
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)发明名称

科室用针剂临时存储柜

(57)摘要

本发明涉及医疗辅助设备技术领域,具体为一种科室用针剂临时存储柜。该科室用针剂临时存储柜包括支架(1)和活动连接在支架(1)上的若干药品托盘(2),药品托盘(2)上设置有一圈用于置放药品的置放空间(3),置放空间(3)的宽度可调并绕着药品托盘(2)的中心位置设置,药品托盘(2)的中心位置上还活动连接有取指针(4)和存指针(5),取指针(4)和存指针(5)的自由端延伸至置放空间(3)内。本申请将时钟的表盘、时针、分针模式引入,能大大提高药品存取效率,而且结构简单,制作方便。



1. 科室用针剂临时存储柜,其特征在於:包括支架(1)和活动连接在支架(1)上的若干药品托盘(2),药品托盘(2)上设置有一圈用于置放药品的置放空间(3),置放空间(3)的宽度可调并绕着药品托盘(2)的中心位置设置,药品托盘(2)的中心位置上还活动连接有取指针(4)和存指针(5),取指针(4)和存指针(5)的自由端延伸至置放空间(3)内。

2. 如权利要求1所述的科室用针剂临时存储柜,其特征在於:所述置放空间(3)呈圆形或椭圆形。

3. 如权利要求1所述的科室用针剂临时存储柜,其特征在於:所述置放空间(3)由外壁(31)和内壁(32)组成。

4. 如权利要求3所述的科室用针剂临时存储柜,其特征在於:所述内壁(32)可移动地设置于药品托盘(2)上,内壁(32)的移动使外壁(31)与内壁(32)之间的间距可调。

5. 如权利要求4所述的科室用针剂临时存储柜,其特征在於:所述内壁(32)由至少2个弧形片组成,每个弧形片由各自对应的滑块(61)驱动,药品托盘(2)上开设有供滑块(61)移动的槽体(62),药品托盘(2)的中心位置设置有旋转驱动件(63),旋转驱动件(63)与滑块(61)之间设置有弧形连杆(64)。

6. 如权利要求5所述的科室用针剂临时存储柜,其特征在於:所述药品托盘(2)的中心位置设置有中心柱(7),旋转驱动件(63)套在中心柱(7)上,取指针(4)和存指针(5)的一端均套在中心柱(7)上,中心柱(7)上还设置有用于将旋转驱动件(63)、取指针(4)、存指针(5)紧固于中心柱(7)上的锁紧旋钮(8)。

7. 如权利要求1所述的科室用针剂临时存储柜,其特征在於:所述支架(1)包括支撑柱体(11),药品托盘(2)的一端套设在支撑柱体(11)上使得药品托盘(2)可绕着支撑柱体(11)旋转。

8. 如权利要求1所述的科室用针剂临时存储柜,其特征在於:所述药品托盘(2)的外侧设置有标签张贴区(21)。

科室用针剂临时存储柜

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗辅助设备技术领域,具体为一种科室用针剂临时存储柜。

背景技术

[0002] 医院管理要求各基数药需按失效期先后顺序排放,并依据距离失效期近的药品先用的原则使用。补充药品时,需先把尚未使用的药品一一往前挪移,才有空间置放刚从药房领回的药品。挪移操作会耽误医护人员大量的宝贵时间。

[0003] 专利文献CN 204568294U公开了一种实现基数药品按放入先后顺序排序的药品临时存储盒,包括具有一侧开口的箱体,在箱体内设置有滚带,滚带在箱体内可循环移动,滚带上设置有用于放置药品的储槽,当部分基数药品使用后,剩下的基数药品通过移动滚带而移至前方,同时在后方出现空的储槽,以供新的药品存放,而新放进来的药品自然的排在了旧药品的后面。该方案有如下不足:(1)循环移动结构相对复杂。(2)上下两层滚带中,只有上层的滚带能置放针剂,临时存储盒需要制作得较长才能满足实际的使用需求,而过长的存储盒不容易找一个合适的空间才能置放。(3)摆放时需要小心地把针剂卡入储槽,置放效率有待提高。(4)用于放置药品的储槽体积固定不可调,而内置针剂的安瓿瓶直径却多达数种,比如容积为1ml的安瓿瓶直径为0.9cm,容积为2ml的安瓿瓶直径为1cm,容积为5ml的安瓿瓶直径为1.5cm,容积为10ml的安瓿瓶直径为1.7cm。所以,这种储槽适应性较差。(5)医院各科室中储备的基数药多达20-30种,这种结构的临时存储盒容易变得杂乱无章,影响工作效率。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于克服现有技术的不足,提供一种科室用针剂临时存储柜,其可以在不用将现存药品一一往前挪移的前提下高效地完成补充基数药品工作。

[0005] 为了实现上述目的,本发明的技术方案如下:

科室用针剂临时存储柜,包括支架和活动连接在支架上的若干药品托盘,药品托盘上设置有一圈用于置放药品的置放空间,置放空间的宽度可调并绕着药品托盘的中心位置设置,药品托盘的中心位置上还活动连接有取指针和存指针,取指针和存指针的自由端延伸至置放空间内。

[0006] 现有技术中,20多种基数药品堆叠在一起,由于不断地取放,各种基数药品没有固定的排列顺序,找寻时相对耗时。该方案把多个药品托盘整合在一个支架上,各种药品固定在各自的药品托盘而不会改变位置,能提高了取放药品的效率。

[0007] 医护人员取药品时从取指针开始顺时针取,取完后顺时针转动取指针至接触暂存的药品。医护人员存放药品时从存指针开始顺时针存放,则所有的药品均是按进药顺序排放的,而且药品的存取过程不用将现存药品一一往前挪移,能大大提高工作效率。

[0008] 另一方面,置放空间的宽度可调,同一个药品托盘可以适应不同包装体积的药品,对药品进行归类存放时有较大的自由度,方便将需组合使用的药品分配在相邻位置,从而

促进药品存取效率的提高。

[0009] 作为改进,所述置放空间呈圆形或椭圆形。

[0010] 作为改进,所述置放空间由外壁和内壁组成。

[0011] 作为进一步改进,所述内壁可移动地设置于药品托盘上,内壁的移动使外壁与内壁之间的间距可调。存放药品时,调大外壁与内壁之间的间距,药品存入时,不需要仔细地整齐排列,等置放完毕后,缩小外壁与内壁之间的间距,之后将取指针和存指针相向拨动,则能则药品自动排列整齐。

[0012] 作为再进一步改进,所述内壁由至少2个弧形片组成,每个弧形片由各自对应的滑块驱动,药品托盘上开设有供滑块移动的槽体,药品托盘的中心位置设置有旋转驱动件,旋转驱动件与滑块之间设置有弧形连杆。转动旋转驱动件,弧形连杆能推动滑块沿着槽体来回运动。

[0013] 作为再进一步改进,所述药品托盘的中心位置设置有中心柱,旋转驱动件套在中心柱上,取指针和存指针的一端均套在中心柱上,中心柱上还设置有用于将旋转驱动件、取指针、存指针紧固于中心柱上的锁紧旋钮。

[0014] 作为改进,所述支架包括支撑柱体,药品托盘的一端套设在支撑柱体上使得药品托盘可绕着支撑柱体旋转。

[0015] 作为进一步改进,所述药品托盘的外侧设置有标签张贴区。

[0016] 综上所述,本申请将时钟的表盘、时针、分针模式引入,能大大提高药品存取的效率,而且结构简单,制作方便。

附图说明

[0017] 图1为本发明的结构示意图;

图2为本发明药品托盘的俯视图;

图3为本发明药品托盘的结构示意图;

图4为本发明药品托盘略去外壁后的结构示意图;

图5为图4中A部的放大图。

[0018] 图中:1、支架;11、支撑柱体;2、药品托盘;21、标签张贴区;22、连接件;3、置放空间;31、外壁;32、内壁;4、取指针;5、存指针;61、滑块;62、槽体;63、旋转驱动件;64、弧形连杆;7、中心柱;8、锁紧旋钮;9、药品。

具体实施方式

[0019] 实施例1

如图1所示,本申请所述的科室用针剂临时存储柜包括支架1和活动连接在支架1上的若干药品托盘2,药品托盘2呈左右两列,每列12个药品托盘2,可以存放24种不同的药品。支架1在左右两侧各设置一支撑柱体11,药品托盘2的一端设有连接件22,连接件22套设在支撑柱体11上使得药品托盘2可绕着支撑柱体11旋转。药品托盘2的外侧设置有标签张贴区21。

[0020] 如图2-5所示,药品托盘2上设置有一圈用于置放药品的置放空间3,置放空间3呈圆形,当然置放空间3也可以呈椭圆形、方形等其他形状。置放空间3绕着药品托盘2的中心

位置设置,药品托盘2的中心位置上还活动连接有取指针4和存指针5,取指针4和存指针5的自由端延伸至置放空间3内。取指针4用于指示药品的起始拿取位置,存指针5用于指示药品的起始存放位置。取指针4和存指针5可以采用不同的颜色或制作成不同的形状,以方便区分。取指针4和存指针5上还可以用箭头标注出旋转的方向。

[0021] 置放空间3的宽度可调。置放空间3由外壁31和内壁32组成。外壁31的高度与连接件22的高度相当,当药品托盘2转回支架1内后,药品托盘2内部有较好的避光效果。

[0022] 内壁32可移动地设置于药品托盘2上,内壁32的移动使外壁31与内壁32之间的间距可调。内壁32由至少2个弧形片组成,每个弧形片由各自对应的滑块61驱动,药品托盘2上开设有供滑块61移动的槽体62,药品托盘2的中心位置设置有旋转驱动件63,旋转驱动件63与滑块61之间设置有弧形连杆64。旋转驱动件63外形呈凉帽,弧形连杆64的一端固定连接在凉帽状的帽沿上,弧形连杆64的另一端活动连接在滑块61上。

[0023] 药品托盘2的中心位置设置有中心柱7,旋转驱动件63套在中心柱7上,取指针4和存指针5的一端均套在中心柱7上,中心柱7上还设置有用于将旋转驱动件63、取指针4、存指针5紧固于中心柱7上的锁紧旋钮8。拨动取指针4和存指针5调整完毕后,可用锁紧旋钮8锁紧,防止药品发生倾倒。

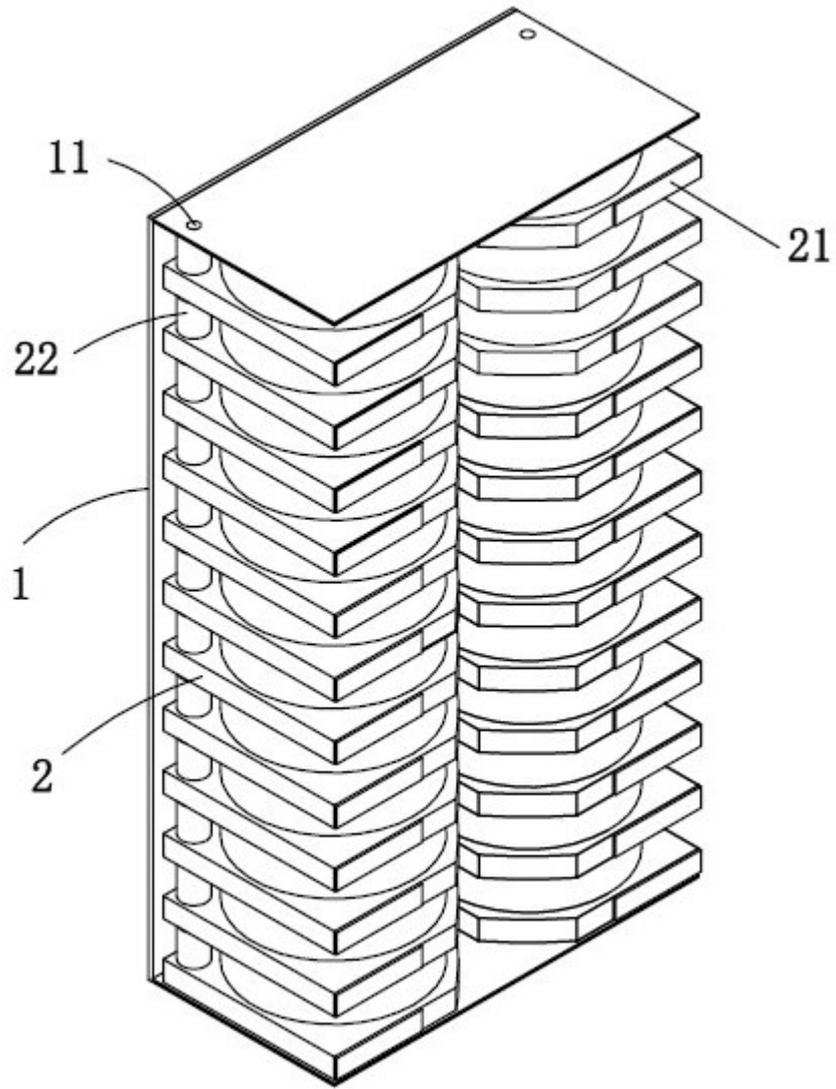


图1

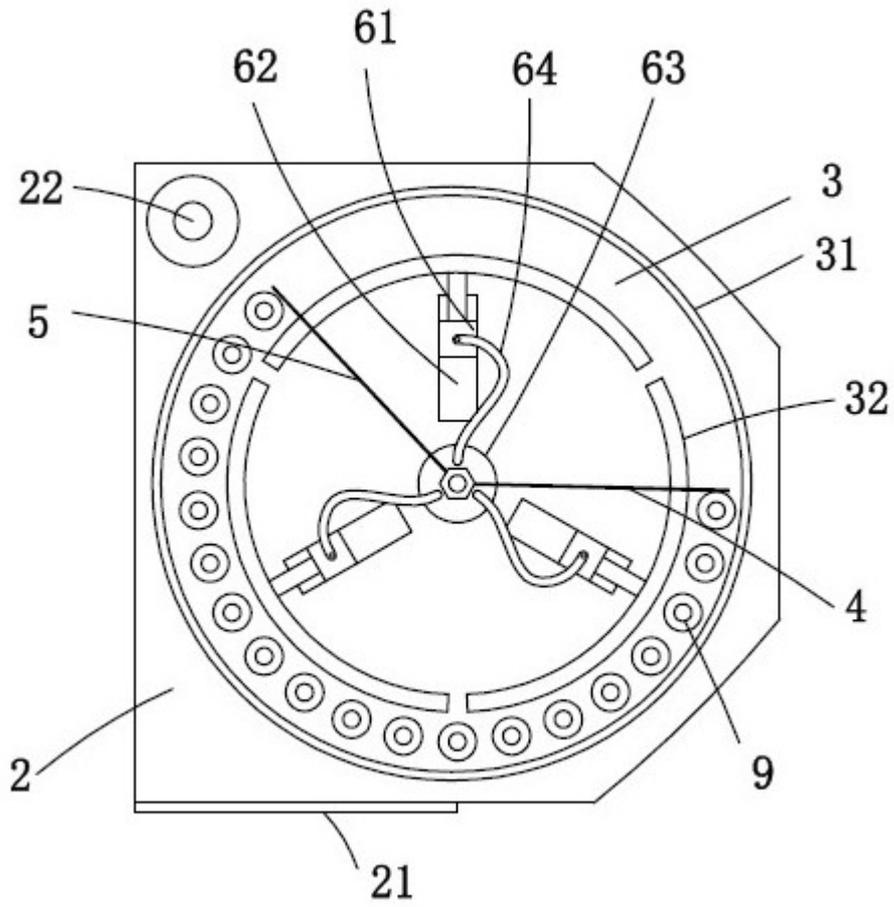


图2

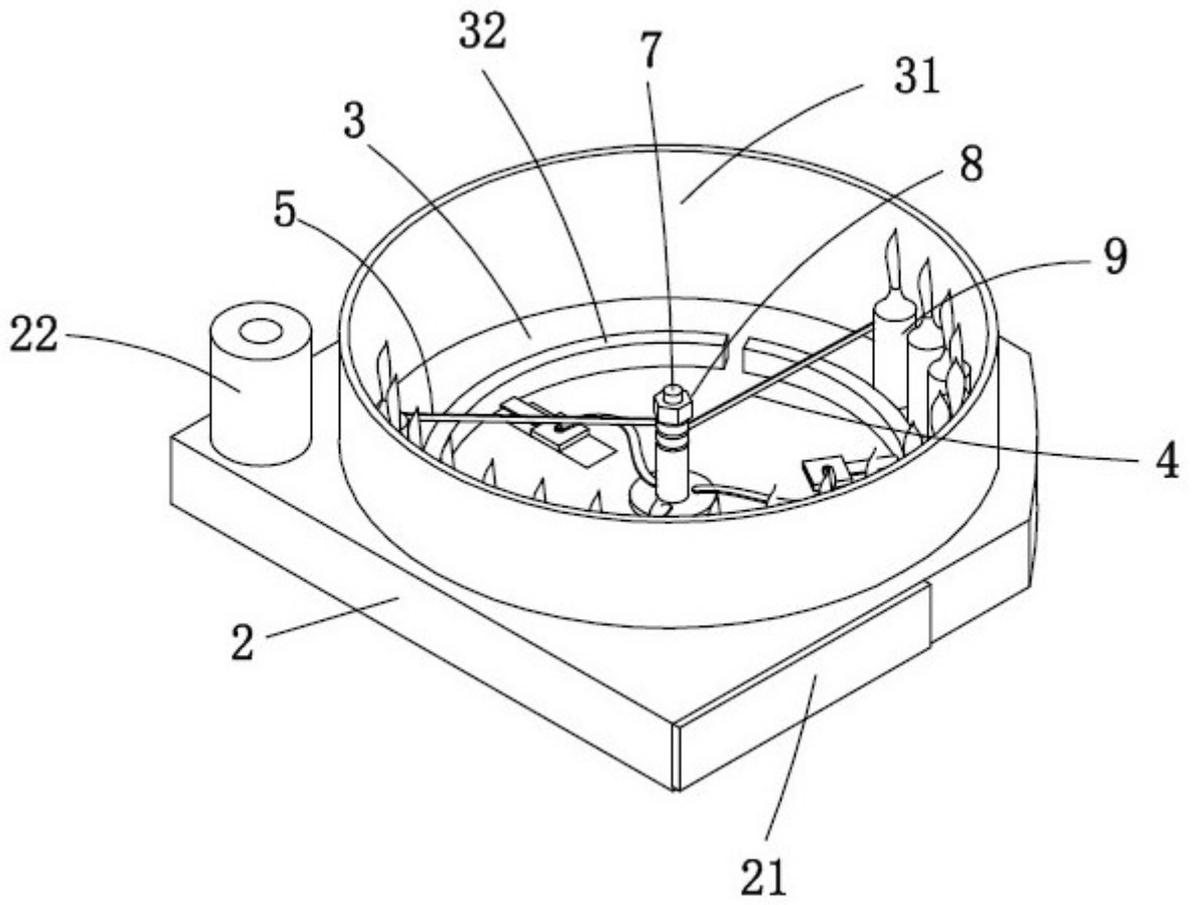


图3

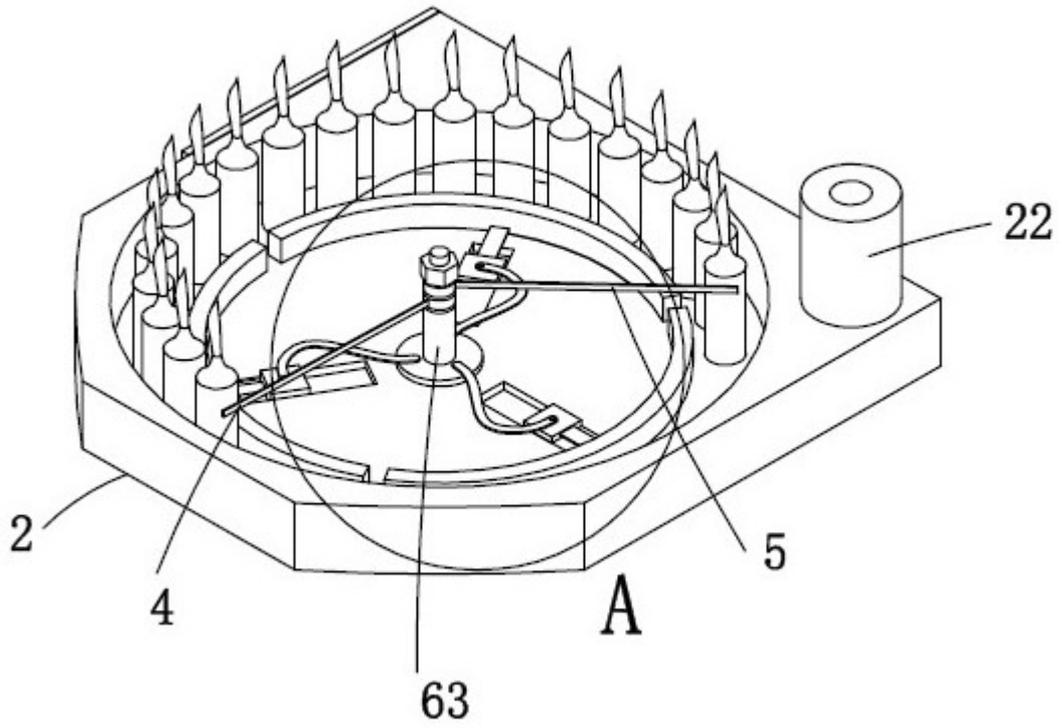


图4

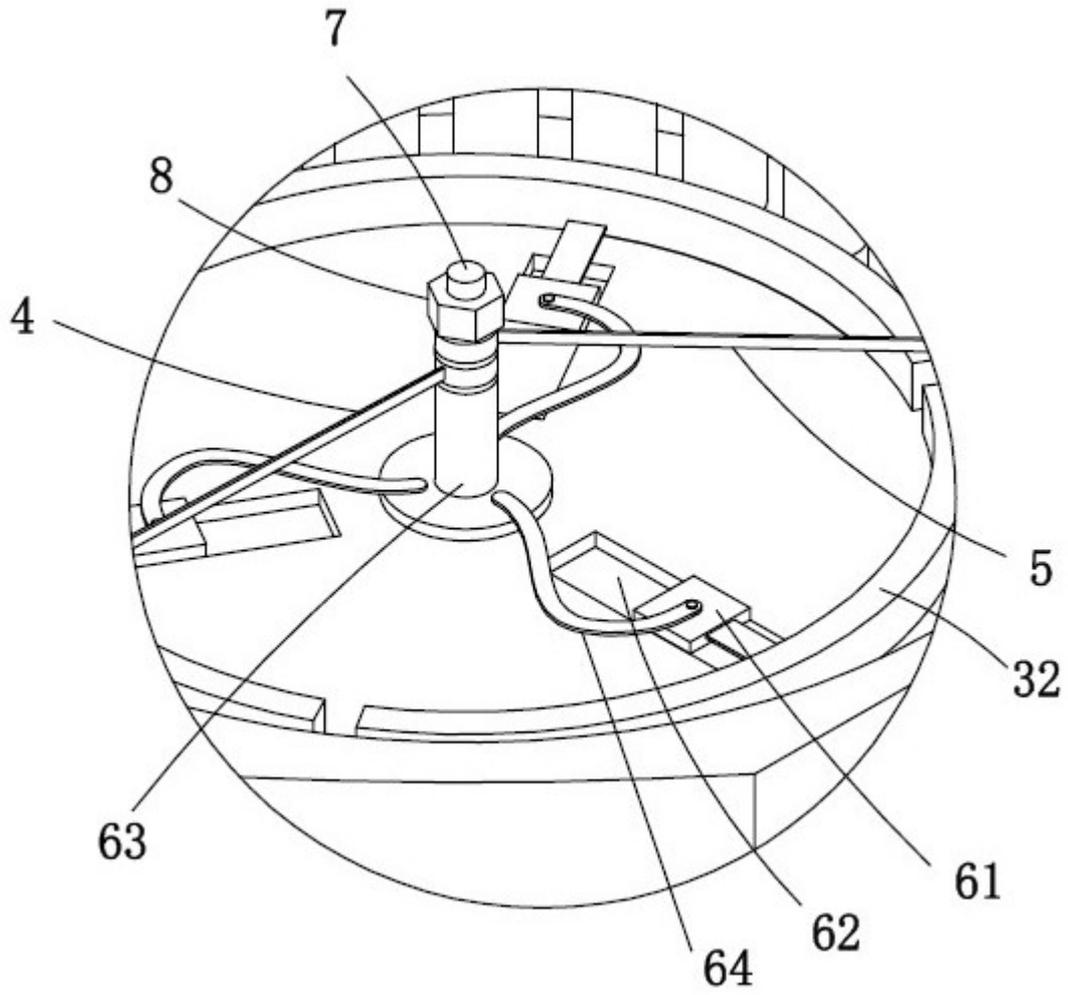


图5