



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112022581 A

(43) 申请公布日 2020.12.04

(21) 申请号 202010991113.8

(22) 申请日 2020.09.20

(71) 申请人 崔英

地址 510620 广东省广州市天河区黄埔大道西天强路1号广州市第十二人民医院

(72) 发明人 崔英

(51) Int.Cl.

A61G 12/00 (2006.01)

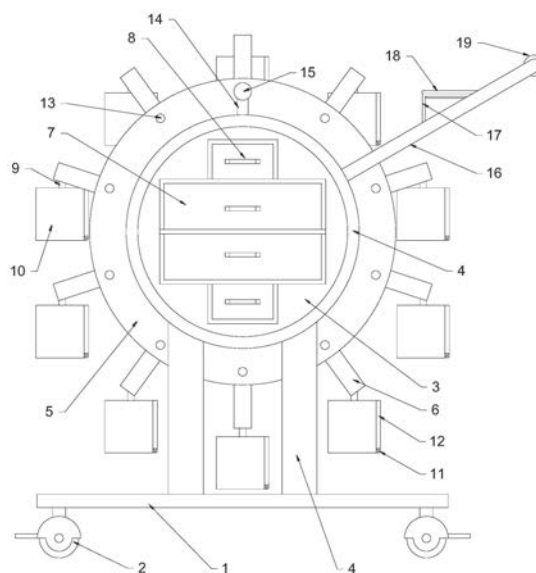
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 发明名称

一种内科护理转动式送药推车

(57) 摘要

本发明涉及护理用具技术领域,尤其是一种内科护理转动式送药推车,包括底板、柜体、转动筒、悬挂挡板、悬挂板条、储药盒、托盘、带刹车片的万向轮、扶把,所述底板的底面四角处螺纹连接有四个带刹车片的万向轮,所述柜体为圆形的箱体,柜体的前后板面圆边处固定连接有两个圆环板状的柜沿,前后柜沿之间的柜体外板面上转动套有转动筒,两根悬挂杆的下端固定连接有两个储药盒。本发明结构设计合理,送药时,将每个患者的药袋按患者的序号对应放入相应的储药盒内,药品存放有序,分发时,按患者的序号将相应的储药盒转动到上方,将药物从储药盒内取出,再将药袋上的标记与患者信息进行确认检查后即可分发,取用方便,效率高。



1. 一种内科护理转动式送药推车,包括底板、柜体、转动筒、悬挂挡板、悬挂板条、储药盒、托盘、带刹车片的万向轮、扶把,其特征在于:所述底板的底面四角处螺纹连接有四个带刹车片的万向轮,底板的顶面中部前后板边处对称固定连接有四根支撑板,所述柜体为圆形的箱体,柜体的前侧对称安装有两大大两小四个抽屉,柜体的前后板面圆边处固定连接有两个圆环板状的柜沿,四根支撑板的上端分别对称固定连接在柜沿的下侧板边处,前后柜沿之间的柜体外板面上转动套有转动筒,转动筒的外壁前后两端筒边处固定连接有圆环形的悬挂挡板,悬挂挡板的外侧板边上均匀固定连接有多个悬挂板条,前后悬挂挡板上的悬挂板条对称设置,前后相对的两个悬挂板条的上端之间固定连接有悬挂轴,悬挂轴上均匀设有多个悬挂槽,悬挂槽内的悬挂轴上转动套有悬挂筒,悬挂筒的下侧外壁两端固定连接有两根悬挂杆,两根悬挂杆的下端固定连接有储药盒,储药盒内壁中空、右端开口且其开口下侧的盒边处通过扭力弹簧铰轴铰接固定有T形的盒盖板,盒盖板与储药盒的开口处相扣接固定,所述悬挂板条的右侧板边处均依序标记有数字标记,所述盒盖板的外侧板面下侧均标记有数字序号,前后悬挂挡板的外侧板面上均固定设有半圆球形的限位槽,限位槽对应悬挂板条设置于其正下侧的悬挂挡板外壁上,前后柜沿的外侧板边上端对应限位槽固定连接有一根固定杆,固定杆的上方固定连接有与其垂直的限位筒,限位筒靠近悬挂挡板的一端端面设有通孔且其内滑动插接有T形的限位销,限位销位于限位筒内的一侧端部与限位筒底部内壁之间固定连接有压缩弹簧,限位销的外侧端部为半圆球形且其活动插接在上侧的限位槽内,所述柜沿的右上侧板边处固定连接有U形的扶把。

2. 根据权利要求1所述的一种内科护理转动式送药推车,其特征在于:所述扶把的两侧支杆中部固定连接有L形折杆,L形折杆的上侧支杆水平,两侧的L形折杆的上侧支杆之间固定连接有两根连接杆,两根L形折杆的上侧支杆和两根连接杆形成一个长方形的支架且其上放置有托盘。

3. 根据权利要求1所述的一种内科护理转动式送药推车,其特征在于:所述扶把的右侧支杆上固定套有橡胶防滑套。

4. 根据权利要求1所述的一种内科护理转动式送药推车,其特征在于:所述储药盒的上下盒内壁上对称设有多条滑动槽,上下滑动槽内滑动插接有分隔板。

5. 根据权利要求1所述的一种内科护理转动式送药推车,其特征在于:所述悬挂板条在前后悬挂挡板上均设有十个,前后两侧的十个悬挂板条上依序标记有1~10的数字标记,每根悬挂轴上均悬挂固定有三个储药盒,三个储药盒的右侧盒盖板上均依序标记有01~03的数字序号。

6. 根据权利要求1所述的一种内科护理转动式送药推车,其特征在于:所述转动筒的内侧板壁上均与设有多个安装槽,安装槽两侧的槽壁之间通过转动轴转动连接有转动轮,转动轮在转动筒的内壁上于两个平行的圆环面上均匀排布,所述柜体的外侧板面上对应转动轮设有两条转动槽。

7. 根据权利要求1所述的一种内科护理转动式送药推车,其特征在于:所述抽屉的前侧板面上固定连接手柄,所述盒盖板的外侧板面上均对称设有两个半圆形的凹槽。

8. 根据权利要求1所述的一种内科护理转动式送药推车,其特征在于:所述盒盖板均为透明PVC塑料材质制成。

一种内科护理转动式送药推车

技术领域

[0001] 本发明涉及护理用具技术领域,尤其是一种内科护理转动式送药推车。

背景技术

[0002] 内科患者住院治疗时,医务人员的工作非常繁忙,每天需要频繁的前往病房对患者进行检查及病情观察,另外还需要定期为患者送药治疗,由于患者较多,服药时间多为固定时间服用,送药时多使用推车进行配送,现有的送药方式多将药品放置在推车上侧的托盘上或者放置在推车的抽屉中,每个患者的药物多统一放置在一个袋体中并做标记,然后药袋混放在一起,十分杂乱,分发时需根据患者的药品医嘱对应找到相应的药物袋,分发寻找对应药品过程十分麻烦,费时费力,效率低,而且在紧急使用时,无法快速找出,十分不便。

[0003] 综上所述,本技术方案为了解决药品放置杂乱,分发时取药不便的技术问题,提供了一种内科护理转动式送药推车。

发明内容

[0004] 本发明的目的是为了克服上述技术缺点提供一种内科护理转动式送药推车。送药时,将每个患者的药袋按患者的序号对应放入相应的储药盒内,药品存放有序,分发时,按患者的序号将相应的储药盒转动到上方,将药物从储药盒内取出,再将药袋上的标记与患者信息进行确认检查后即可分发,取用方便,省时省力,效率高,大大减轻了医务人员的工作负担。

[0005] 本发明解决技术问题采用的技术方案为:一种内科护理转动式送药推车,包括底板、柜体、转动筒、悬挂挡板、悬挂板条、储药盒、托盘、带刹车片的万向轮、扶把,所述底板的底面四角处螺纹连接有四个带刹车片的万向轮,底板的顶面中部前后板边处对称固定连接有四根支撑板,所述柜体为圆形的箱体,柜体的前侧对称安装有两大两小四个抽屉,柜体的前后板面圆边处固定连接有两个圆环板状的柜沿,四根支撑板的上端分别对称固定连接在柜沿的下侧板边处,前后柜沿之间的柜体外板面上转动套有转动筒,转动筒的外壁前后两端筒边处固定连接有圆环形的悬挂挡板,悬挂挡板的外侧板边上均匀固定连接有多个悬挂板条,前后悬挂挡板上的悬挂板条对称设置,前后相对的两个悬挂板条的上端之间固定连接有悬挂轴,悬挂轴上均匀设有多个悬挂槽,悬挂槽内的悬挂轴上转动套有悬挂筒,悬挂筒的下侧外壁两端固定连接有两根悬挂杆,两根悬挂杆的下端固定连接有储药盒,储药盒内壁中空、右端开口且其开口下侧的盒边处通过扭力弹簧铰轴铰接固定有T形的盒盖板,盒盖板与储药盒的开口处相扣接固定,所述悬挂板条的右侧板边处均依序标记有数字标记,所述盒盖板的外侧板面下侧均标记有数字序号,前后悬挂挡板的外侧板面上均固定设有半圆球形的限位槽,限位槽对应悬挂板条设置于其正下侧的悬挂挡板外壁上,前后柜沿的外侧板边上端对应限位槽固定连接有一根固定杆,固定杆的上方固定连接有与其垂直的限位筒,限位筒靠近悬挂挡板的一端端面设有通孔且其内滑动插接有T形的限位销,限位销位于

限位筒内的一侧端部与限位筒底部内壁之间固定连接有压缩弹簧,限位销的外侧端部为半圆球形且其活动插接在上侧的限位槽内,所述柜沿的右上侧板边处固定连接有U形的扶把。

[0006] 优选的,所述扶把的两侧支杆中部固定连接有L形折杆,L形折杆的上侧支杆水平,两侧的L形折杆的上侧支杆之间固定连接有两根连接杆,两根L形折杆的上侧支杆和两根连接杆形成一个长方形的支架且其上放置有托盘。

[0007] 优选的,所述扶把的右侧支杆上固定套有橡胶防滑套。

[0008] 优选的,所述储药盒的上下盒内壁对称设有多个滑动槽,上下滑动槽内滑动插接有分隔板。

[0009] 优选的,所述悬挂板条在前后悬挂挡板上均设有十个,前后两侧的十个悬挂板条上依序标记有1~10的数字标记,每根悬挂轴上均悬挂固定有三个储药盒,三个储药盒的右侧盒盖板上均依序标记有01~03的数字序号。

[0010] 优选的,所述转动筒的内侧板壁上均与设有多个安装槽,安装槽两侧的槽壁之间通过转动轴转动连接有转动轮,转动轮在转动筒的内壁上于两个平行的圆环面上均匀排布,所述柜体的外侧板面上对应转动轮设有两条转动槽。

[0011] 优选的,所述抽屉的前侧板面上固定连接手柄,所述盒盖板的外侧板面上均对称设有两个半圆形的凹槽。

[0012] 优选的,所述盒盖板均为透明PVC塑料材质制成。

[0013] 本发明所具有的有益效果是:本发明结构设计合理,送药时,将每个患者的药袋按患者的序号对应放入相应的储药盒内,药品存放有序,分发时,按患者的序号将相应的储药盒转动到上方,将药物从储药盒内取出,再将药袋上的标记与患者信息进行确认检查后即可分发,取用方便,省时省力,效率高,大大减轻了医务人员的工作负担。

附图说明

[0014] 附图1为本发明的结构示意图。

[0015] 附图2为本发明的扶把与L形折杆连接结构示意图。

[0016] 附图3为本发明的托盘的结构示意图。

[0017] 附图4为本发明的柜体的侧视结构示意图。

[0018] 附图5为本发明的储药盒的内部结构示意图。

[0019] 附图6为本发明的转动筒与转动轮的连接结构示意图。

[0020] 附图7为本发明的储药盒与悬挂轴的连接结构示意图。

[0021] 附图8为本发明的限位销与限位槽的连接结构示意图。

具体实施方式

[0022] 为使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本发明。

[0023] 在本发明的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“左”、“右”“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。

[0024] 在本发明的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0025] 下面结合附图1~附图8对本发明做以下详细说明。

[0026] 如图1~图8所示,本发明包括底板1、柜体3、转动筒22、悬挂挡板5、悬挂板条6、储药盒10、托盘18、带刹车片的万向轮2、扶把16,所述底板1的底面四角处螺纹连接有四个带刹车片的万向轮2,带刹车片的万向轮2便于移动推车,底板1的顶面中部前后板边处对称固定连接有四根支撑板4,支撑板4可方便支撑固定柜体3,所述柜体3为圆形的箱体,柜体3的前侧对称安装有两大两小四个抽屉7,抽屉7中可存放一些医疗器械或护理用具,柜体3的前后板面圆边处固定连接有两个圆环板状的柜沿,四根支撑板4的上端分别对称固定连接在柜沿的下侧板边处,前后柜沿之间的柜体3外板面上转动套有转动筒22,柜沿可以使转动筒22不会从柜体3上掉出,转动筒22的外壁前后两端筒边处固定连接有圆环形的悬挂挡板5,悬挂挡板5的外侧板边上均匀固定连接有多个悬挂板条6,前后悬挂挡板5上的悬挂板条6对称设置,前后相对的两个悬挂板条6的上端之间固定连接有悬挂轴26,悬挂轴26上均匀设有多个悬挂槽27,悬挂槽27内的悬挂轴26上转动套有悬挂筒28,悬挂筒28的下侧外壁两端固定连接有两根悬挂杆9,两根悬挂杆9的下端固定连接有储药盒10,转动筒22转动时,悬挂筒28可转动,储药盒10在重力作用下会一直保持竖直,避免药物从储药盒10内掉出,储药盒10内壁中空、右端开口且其开口下侧的盒边处通过扭力弹簧铰轴11铰接固定有T形的盒盖板12,盒盖板12与储药盒10的开口处相扣接固定,盒盖板12除与储药盒10扣合外,其下侧还铰接有扭力弹簧铰轴11,可以使盒盖板12一直保持与储药盒10的扣合关闭状态,药物放置在储药盒10内时不会掉出,所述悬挂板条6的右侧板边处均依序标记有数字标记,所述盒盖板12的外侧板面下侧均标记有数字序号,数字标记和数字序号可以组成一个数字号码,可将患者对应上述数字依序标记数字号码,方便将患者的药物放入相应的储药盒10,也方便取用分药,前后悬挂挡板5的外侧板面上均固定设有半圆球形的限位槽13,限位槽13对应悬挂板条6设置于其正下侧的悬挂挡板5外壁上,前后柜沿的外侧板边上端对应限位槽13固定连接有一根固定杆14,固定杆14的上方固定连接有与其垂直的限位筒15,限位筒15靠近悬挂挡板5的一端端面设有通孔且其内滑动插接有T形的限位销33,限位销33位于限位筒15内的一侧端部与限位筒15底部内壁之间固定连接有压缩弹簧32,限位销33的外侧端部为半圆球形且其活动插接在上侧的限位槽13内,每个限位槽13都对应一个悬挂板条6,旋转转动筒22时,当限位销33前端转动到限位槽13位置时,会形成阻碍限位,可方便停止转动时将转动筒22固定位置,使其不能自行转动,方便放药及取药,所述柜沿的右上侧板边处固定连接有U形的扶把16。扶把16可方便推动推车移动。

[0027] 所述扶把16的两侧支杆中部固定连接有L形折杆17,L形折杆17的上侧支杆水平,两侧的L形折杆17的上侧支杆之间固定连接有两根连接杆20,两根L形折杆17的上侧支杆和两根连接杆20形成一个长方形的支架且其上放置有托盘18。托盘18上可放置一些常用的护理用品或资料档案,也可作为药品处理平台使用。

[0028] 所述扶把16的右侧支杆上固定套有橡胶防滑套19。橡胶防滑套19防滑便于手持。

[0029] 所述储药盒10的上下盒内壁上对称设有多条滑动槽29,上下滑动槽29内滑动插接有分隔板30。分隔板30可根据自由调节,将储药盒10调节分隔为不同大小的储药空间,处存放患者的药袋外,还方便放置患者治疗使用的辅助用具。

[0030] 所述悬挂板条6在前后悬挂挡板5上均设有十个,前后两侧的十个悬挂板条6上依序标记有1~10的数字标记,每根悬挂轴26上均悬挂固定有三个储药盒10,三个储药盒10的右侧盒盖板12上均依序标记有01~03的数字序号。每个护理人员分配的患者的数字号码可设置为从1-01、1-02、1-03、2-01直到10-03,送药时,按上述需要将对应的药袋放入该患者数字号码前面数字对应的悬挂板条6之间的后面数字号码的对应数字序号的储药盒10内,分药时,之间将对应的储药盒10内的药袋取出,再将药袋上的标记信息与患者的信息检查核对即可,取用十分方便。

[0031] 所述转动筒22的内侧板壁上均与设有多个安装槽23,安装槽23两侧的槽壁之间通过转动轴24转动连接有转动轮25,转动轮25在转动筒22的内壁上于两个平行的圆环面上均匀排布,所述柜体3的外侧板面上对应转动轮25设有两条转动槽21。转动轮25与转动槽21的配合,可方便转动筒22在柜体3上转动。

[0032] 所述抽屉7的前侧板面上固定连接有手柄8,所述盒盖板12的外侧板面上均对称设有两个半圆形的凹槽31。手柄8便于将抽屉7抽出,两个凹槽31中间形槽拉手可方便将盒盖板12打开。

[0033] 所述盒盖板12均为透明PVC塑料材质制成。透明材质可方便观察储药盒10内的药品存放状况。

[0034] 使用时,旋转转动筒22,根据患者的数字号码将患者的药袋对应放入储药盒10内,分药时,旋转转动筒22,限位销33转动卡入相应的限位槽13中时停止,将相应的悬挂有储药盒10的转动停止在上方,前后两个限位销33会在压缩弹簧32的作用下,卡入限位槽13内,将转动筒22限位停止,打开盒盖板12,将对应的药袋取出,将药袋上的信息与患者信息进行核对检查,正确无误后,分药服用进行治疗。

[0035] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的。

[0036] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

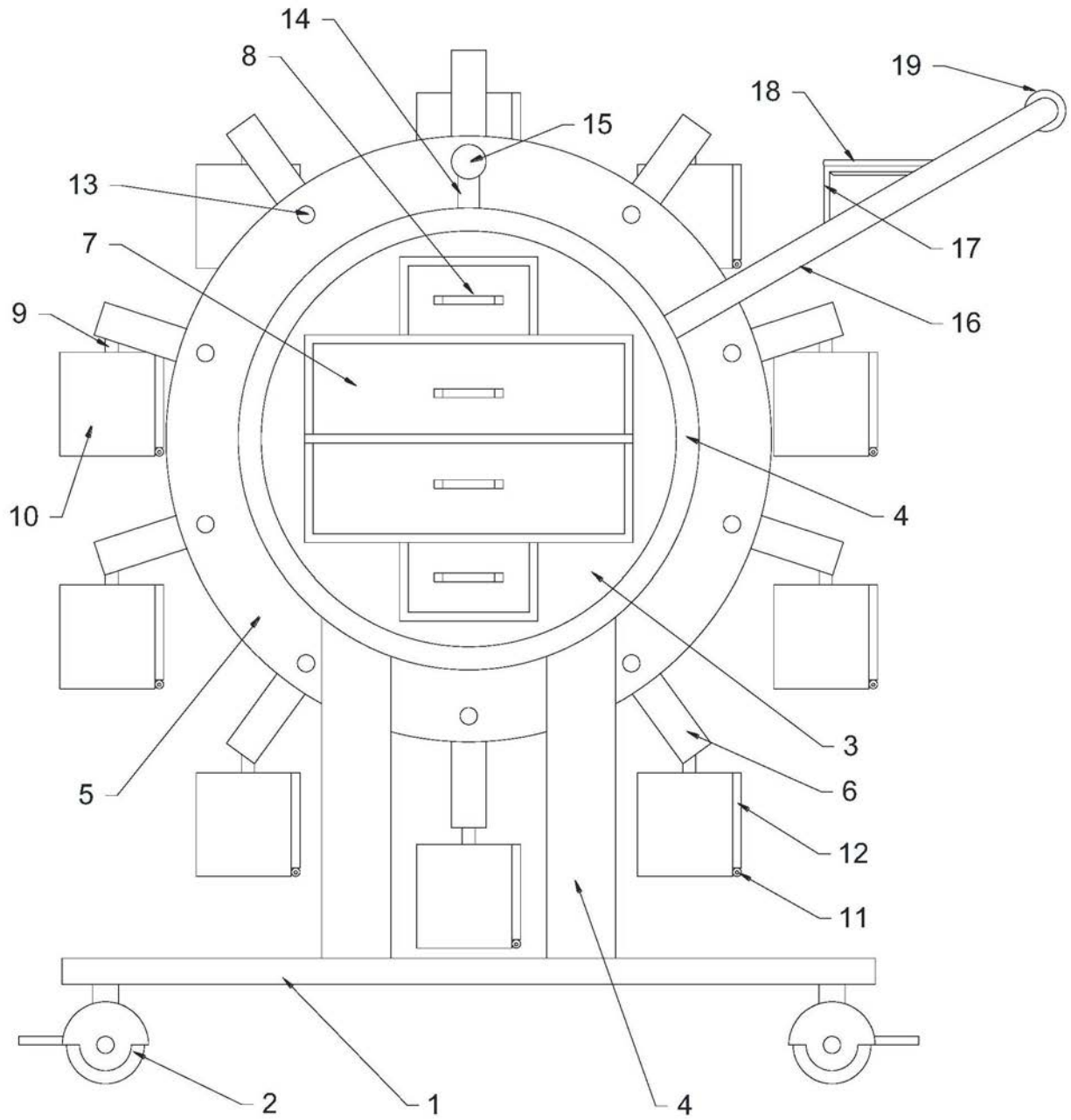


图1

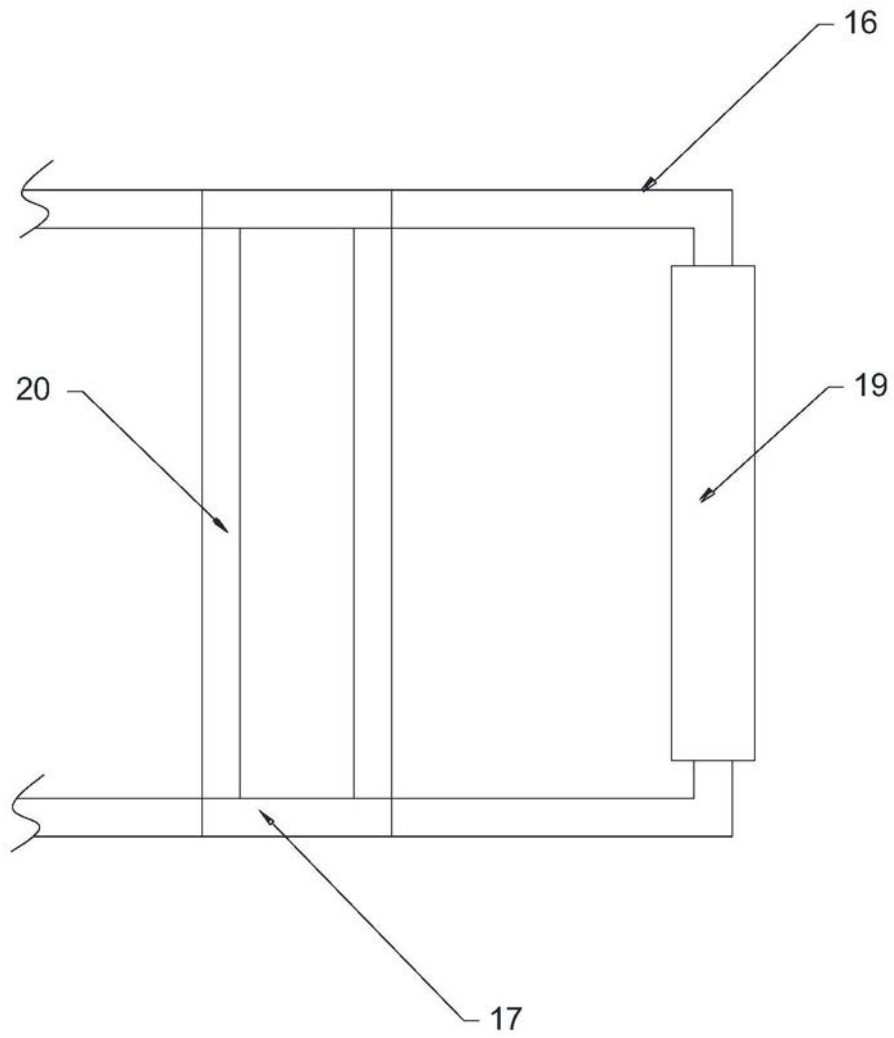


图2

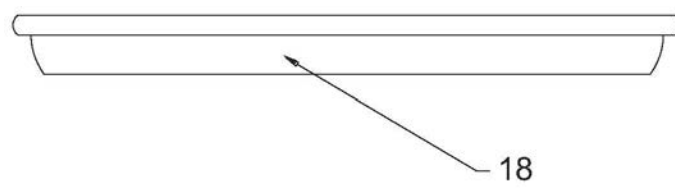


图3

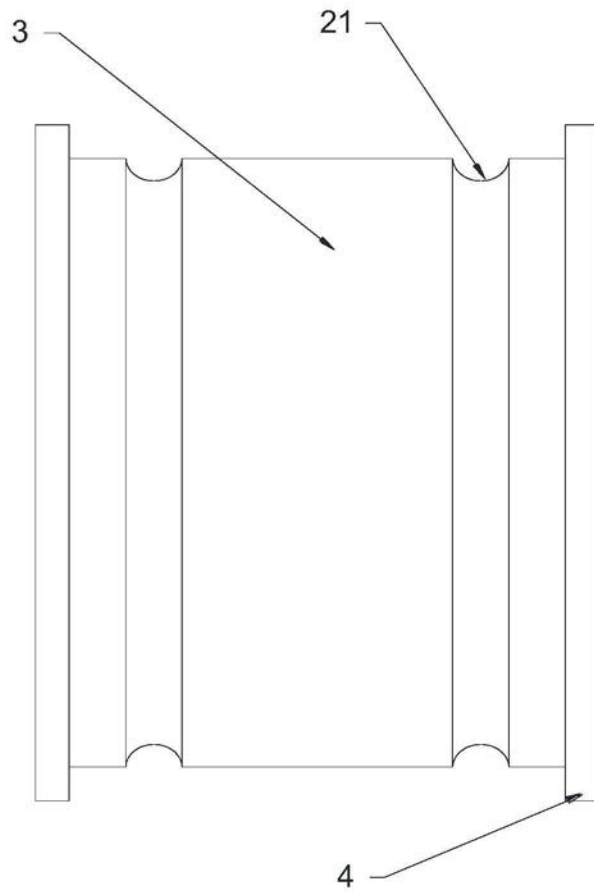


图4

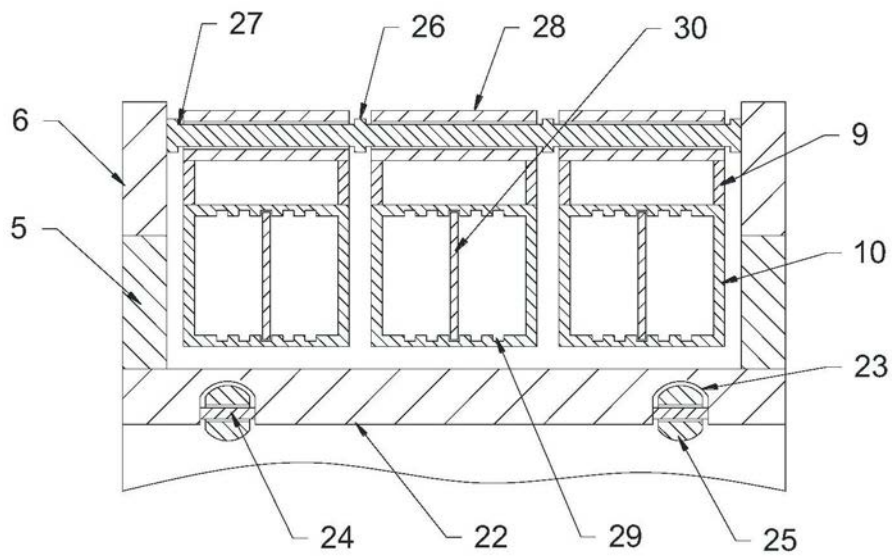


图5

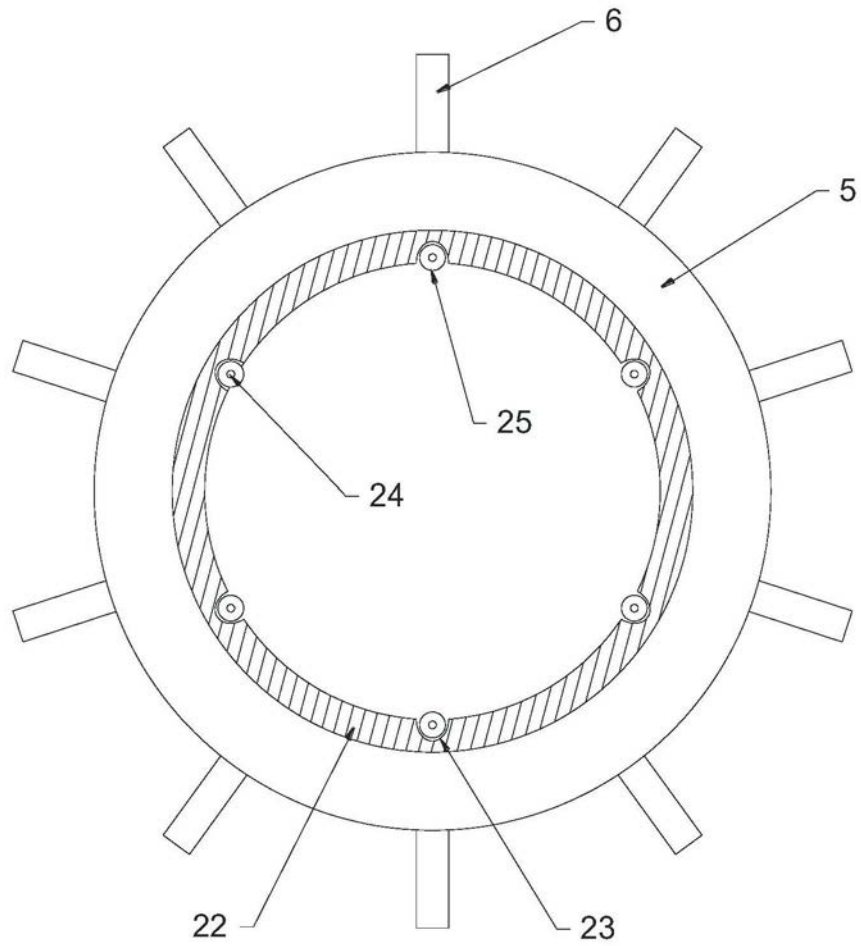


图6

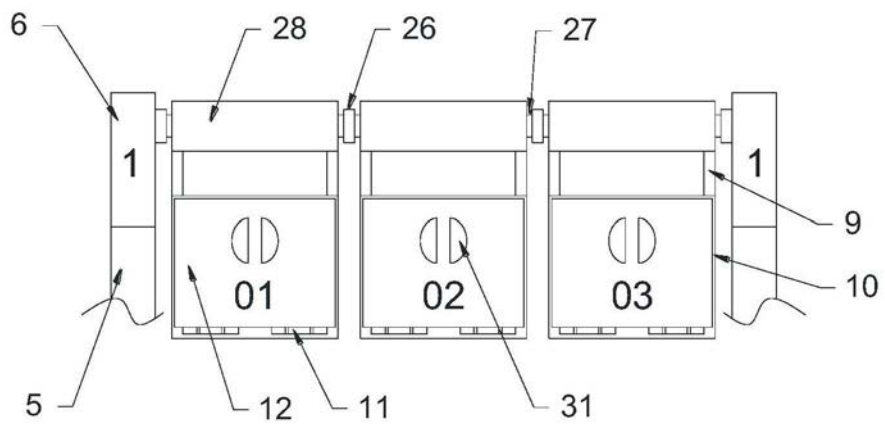


图7

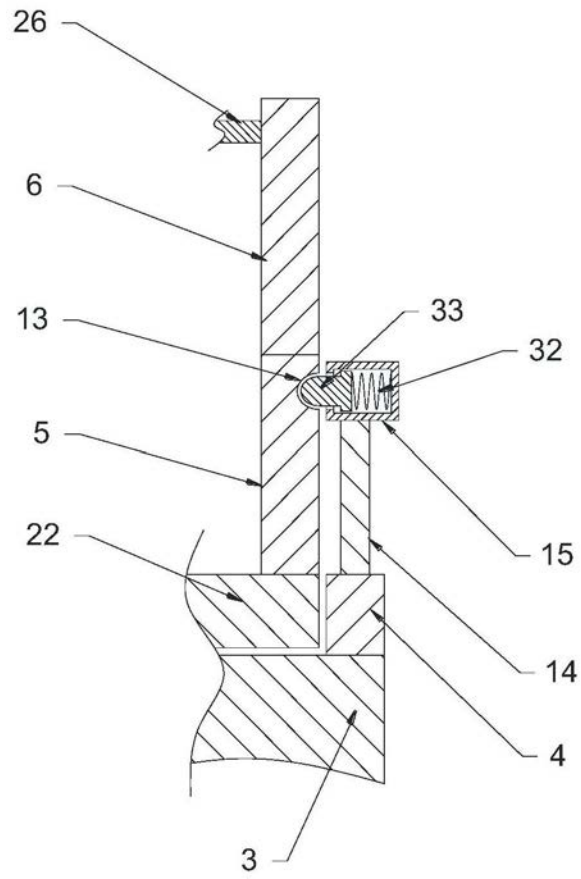


图8