



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106839645 A

(43)申请公布日 2017.06.13

(21)申请号 201611236261.9

(22)申请日 2016.12.28

(71)申请人 浙江星宝电器有限公司

地址 314408 浙江省嘉兴市海宁市长安镇
农发区白沙路10号

(72)发明人 杨文广

(74)专利代理机构 嘉兴海创专利代理事务所
(普通合伙) 33251

代理人 郑文涛

(51) Int. Cl.

F25D 31/00(2006.01)

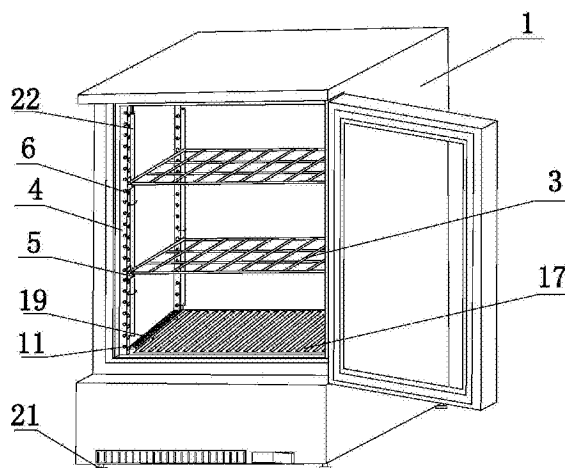
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)发明名称

一种冷藏啤酒柜

(57)摘要

本发明提出一种冷藏啤酒柜,此种冷藏柜有效的解决了网架在受力后会发生倾斜的问题,网架的稳定性更好。它包括柜体和制冷设备,柜体具有长方体形的冷藏室,制冷设备设于冷藏室的下方,冷藏室内部设有网架、安装轨道和卡接件,网架与卡接件之间连接,安装轨道上设有沿长度方向设置的多个卡槽,安装轨道的内部中空,卡接件上具有伸入卡槽内与安装轨道相卡接的钩部,在安装轨道的内部设有用于卡住钩部的限位杆,在安装轨道上还设有推动限位杆与钩部脱离的解锁部件。



1. 一种冷藏啤酒柜,它包括柜体和制冷设备,柜体具有长方体形的冷藏室,制冷设备设于冷藏室的下方,冷藏室内部设有网架、安装轨道和卡接件,所述网架与卡接件之间连接,所述安装轨道上设有沿长度方向设置的多个卡槽,所述安装轨道的内部中空,所述卡接件上具有伸入卡槽内与安装轨道相卡接的钩部,其特征在于,在安装轨道的内部设有用于卡住所述钩部的限位杆,在安装轨道上还设有推动限位杆与钩部脱离的解锁部件;

所述限位杆呈杆状且转动连接在安装轨道的内壁上,在所述限位杆转动到竖直位置时其下端与钩部的上表面相抵靠;

所述解锁部件包括一根设置在安装轨道侧壁上的顶杆,所述安装轨道上设有供顶杆穿过的通孔,所述顶杆的一端穿入通孔,所述顶杆的另一端位于安装轨道的外部,所述顶杆外端具有按压部,顶杆上套接有将顶杆往外推的复位弹簧,所述顶杆受外力作用后推动限位杆脱离钩部。

2. 根据权利要求1所述的一种冷藏啤酒柜,其特征在于,所述限位杆的下端固定有第一磁铁,所述钩部的上端固定有可与所述第一磁铁吸合的第二磁铁。

3. 根据权利要求1所述的一种冷藏啤酒柜,其特征在于,所述限位杆的侧面具有用于与所述顶杆抵靠的凸起。

4. 根据权利要求1所述的一种冷藏啤酒柜,其特征在于,所述顶杆位于安装轨道内部的部分上设有限位凸台。

5. 根据权利要求1所述的一种冷藏啤酒柜,其特征在于,所述冷藏室的底板上设有排水槽,排水槽的底面上设有排水孔,所述排水孔通过管路与设置在制冷设备上方接水盘连接。

6. 根据权利要求1所述的一种冷藏啤酒柜,其特征在于,所述制冷设备分别具有出风口和回流风口,所述出风口位于冷藏室的底板左侧,所述回流风口位于冷藏室的底板右侧。

7. 根据权利要求1所述的一种冷藏啤酒柜,其特征在于,所述柜体的下端设有四个支脚。

8. 根据权利要求1所述的一种冷藏啤酒柜,其特征在于,所述卡接件上设有用于放置网架的凹槽,网架与卡接件之间通过扎带连接,凹槽的底部设有供扎带穿过的固定孔。

9. 根据权利要求1所述的一种冷藏啤酒柜,其特征在于,所述冷藏室内部的四个角上均设有照明灯。

10. 根据权利要求1所述的一种冷藏啤酒柜,其特征在于,所述卡槽设于靠冷藏室外侧的安装轨道上。

一种冷藏啤酒柜

技术领域

[0001] 本发明属于冷藏柜技术领域,具体涉及一种冷藏啤酒柜。

背景技术

[0002] 目前,一些冷藏柜内部的网架安装方式是卡接式的,主要是通过安装轨道和卡接件进行安装,如图1所示,安装轨道沿长度方向上设有多个卡槽,卡接件上设有与卡槽卡接的钩部,网架的一端或者一侧固定在卡接件上。在安装时,将卡接件的钩部伸入到卡槽内,然后通过钩部钩住卡槽的下边缘,从而通过卡接件将网架固定在安装轨道上,且在使用过程中依靠网架和物品的重力保证钩部与卡槽之间的配合。

[0003] 虽然这样的设计在网架装配时十分方便,但是,并没有对钩部做进一步的固定,钩部可在卡槽内上下移动,这就使得网架一旦受到向上的力(例如人们在拿取下层网架上的物品时手臂撞到上层网架),网架就会发生倾斜,影响到网架上物品的摆放。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于克服现有技术的缺陷,提出一种冷藏啤酒柜,此种冷藏柜有效的解决了网架在受力后会发生倾斜的问题,网架的稳定性更好。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种冷藏啤酒柜,它包括柜体和制冷设备,柜体具有长方体形的冷藏室,制冷设备设于冷藏室的下方,冷藏室内部设有网架、安装轨道和卡接件,所述网架与卡接件之间连接,所述安装轨道上设有沿长度方向设置的多个卡槽,所述安装轨道的内部中空,所述卡接件上具有伸入卡槽内与安装轨道相卡接的钩部,在安装轨道的内部设有用于卡住所述钩部的限位杆,在安装轨道上还设有推动限位杆与钩部脱离的解锁部件;所述限位杆呈杆状且转动连接在安装轨道的内壁上,在所述限位杆转动到竖直位置时其下端与钩部的上表面相抵靠;所述解锁部件包括一根设置在安装轨道侧壁上的顶杆,所述安装轨道上设有供顶杆穿过的通孔,所述顶杆的一端穿入通孔,所述顶杆的另一端位于安装轨道的外部,所述顶杆外端具有按压部,顶杆上套接有将顶杆往外推的复位弹簧,所述顶杆受外力作用后推动限位杆脱离钩部。

[0006] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明在安装轨道内设置用来卡住钩部的限位杆,限位杆在重力的作用下转动到竖直向下的位置时,限位杆的下端会抵靠住钩部的上端,卡住钩部,使网架在受力之后钩部无法向上移动,从而避免网架发生倾斜,保证了网架的稳定性;而当需要解除钩部和卡槽之间的卡接配合时,通过按压顶杆外端的按压部,推动顶杆向安装轨道内部移动,同时将复位弹簧压缩,顶杆在移动的过程中推动限位杆转动,使限位杆的下端与钩部脱离,从而使钩部可以在卡槽中向上移动,进而使卡接件可以从安装轨道上取下,在取下卡接件后只需要松开按压部,顶杆就会在复位弹簧的作用下向外移动,而限位杆在失去来自顶杆的推力之后就会在重力的作用下回到竖直向下的位置,综合上述,此种冷藏柜内部网架的稳定性更好。

[0007] 作为改进,限位杆的下端固定有第一磁铁,所述钩部的上端固定有可与所述第一

磁铁吸合的第二磁铁,这样,当限位杆由于重力竖向向下时,限位杆下端的第一磁铁会与钩部上端的第二磁铁吸合,进一步保证限位杆卡住钩部后的可靠性。

[0008] 作为改进,限位杆的侧面具有用于与所述顶杆抵靠的凸起,这样,可以使人们在通过顶杆推动限位杆转动的过程中更加省力。

[0009] 作为改进,顶杆位于安装轨道内部的部分上设有限位凸台,这样,因为限位凸台的存在可以防止顶杆从通孔中脱出,影响到解锁部件的正常解锁。

[0010] 作为改进,冷藏室的底板上设有排水槽,排水槽的底面上设有排水孔,所述排水孔通过管路与设置在制冷设备上方接水盘连接,这样,冷藏室内产生的水会通过排水槽、排水孔、管路,最终留入到接水盘内,接水盘内的水会在制冷设备(压缩机)的作用下蒸发掉。

[0011] 作为改进,制冷设备分别具有出风口和回流风口,所述出风口位于冷藏室的底板左侧,所述回流风口位于冷藏室的底板右侧,这样,一方面可以使冷藏柜内的空气产生循环,另一方面,通过回流风口回流至制冷设备内的空气温度较低,可以降低制冷设备的能耗。

[0012] 作为改进,柜体的下端设有四个支脚,这样,便于将冷藏柜保持在一定的高度,方便人们拿取里面的物品。

[0013] 作为改进,卡接件上设有用于放置网架的凹槽,网架与卡接件之间通过扎带连接,凹槽的底部设有供扎带穿过的固定孔,这样,固定的方式较为简单,且扎带的成本比较低。

[0014] 作为改进,冷藏室内部的四个角上均设有照明灯,这样,可以保持冷藏柜内的照明效果。

[0015] 作为改进,卡槽设于靠冷藏室外侧的安装轨道上,这样,便于人们对限位杆和解锁部件进行操作。

附图说明

[0016] 图1为现有技术中安装轨道和卡接件连接的半剖视图。

[0017] 图2为本发明一种冷藏啤酒柜的结构示意图。

[0018] 图3为本发明一种冷藏啤酒柜的主视图。

[0019] 图4为本发明中安装轨道的侧面的半剖视图。

[0020] 图5为本发明中安装轨道的正面的半剖视图。

[0021] 图中所示,1、柜体,2、制冷设备,3、网架,4、安装轨道,5、卡接件,6、卡槽,7、钩部,8、限位杆,9、顶杆,10、通孔,11、按压部,12、复位弹簧,13、第一磁铁,14、第二磁铁,15、凸起,16、限位凸台,17、排水槽,18、接水盘,19、出风口,20、回流风口,21、支脚,22、照明灯。

具体实施方式

[0022] 下面对本发明作进一步的说明:

[0023] 一种冷藏啤酒柜,它包括柜体1和制冷设备2,柜体1具有长方体形的冷藏室,制冷设备2设于冷藏室的下方,冷藏室内部设有网架3、安装轨道4和卡接件5,所述网架3与卡接件5之间连接,所述安装轨道4上设有沿长度方向设置的多个卡槽6,所述安装轨道4的内部中空,所述卡接件5上具有伸入卡槽6内与安装轨道4相卡接的钩部7,在安装轨道4的内部设有用于卡住所述钩部7的限位杆8,在安装轨道4上还设有推动限位杆8与钩部7脱离的解锁

部件,所述限位杆8呈杆状且转动连接在安装轨道4的内壁上,在所述限位杆8转动到竖直位置时其下端与钩部7的上表面相抵靠,所述解锁部件包括一根设置在安装轨道4侧壁上的顶杆9,所述安装轨道4上设有供顶杆9穿过的通孔10,所述顶杆9的一端穿入通孔10,所述顶杆9的另一端位于安装轨道4的外部,所述顶杆9外端具有按压部11,顶杆9上套接有将顶杆9往外推的复位弹簧12,所述顶杆9受外力作用后推动限位杆8脱离钩部7。本发明在安装轨道4内设置用来卡住钩部7的限位杆8,限位杆8在重力的作用下转动到竖直向下的位置时,限位杆8的下端会抵靠住钩部7的上端,卡住钩部7,使网架3在受力之后钩部7无法向上移动,从而避免网架3发生倾斜,保证了网架3的稳定性;而当需要解除钩部7和卡槽6之间的卡接配合时,通过按压顶杆9外端的按压部11,推动顶杆9向安装轨道4内部移动,同时将复位弹簧12压缩,顶杆9在移动的过程中推动限位杆8转动,使限位杆8的下端与钩部7脱离,从而使钩部7可以在卡槽6中向上移动,进而使卡接件5可以从安装轨道4上取下,在取下卡接件5后只需要松开按压部11,顶杆9就会在复位弹簧12的作用下向外移动,而限位杆8在失去来自顶杆9的推力之后就会在重力的作用下回到竖直向下的位置,综合上述,此种冷藏柜内部网架3的稳定性更好。

[0024] 本实施例中,限位杆8的下端固定有第一磁铁13,所述钩部7的上端固定有可与所述第一磁铁13吸合的第二磁铁14,这样,当限位杆8由于重力竖向向下时,限位杆8下端的第一磁铁13会与钩部7上端的第二磁铁14吸合,进一步保证限位杆8卡住钩部7后的可靠性。

[0025] 本实施例中,限位杆8的侧面具有用于与所述顶杆9抵靠的凸起15,这样,可以使人们在通过顶杆9推动限位杆8转动的过程中更加省力。

[0026] 本实施例中,顶杆9位于安装轨道4内部的部分上设有限位凸台16,这样,因为限位凸台16的存在可以防止顶杆9从通孔10中脱出,影响到解锁部件的正常解锁。

[0027] 本实施例中,冷藏室的底板上设有排水槽17,排水槽17的底面上设有排水孔,所述排水孔通过管路与设置在制冷设备2上方接水盘18连接,这样,冷藏室内产生的水会通过排水槽17、排水孔、管路,最终留入到接水盘18内,接水盘18内的水会在制冷设备2(压缩机)的作用下蒸发掉。

[0028] 本实施例中,制冷设备2分别具有出风口19和回流风口20,所述出风口19位于冷藏室的底板左侧,所述回流风口20位于冷藏室的底板右侧,这样,一方面可以使冷藏柜内的空气产生循环,另一方面,通过回流风口20回流至制冷设备2内的空气温度较低,可以降低制冷设备2的能耗。

[0029] 本实施例中,柜体1的下端设有四个支脚21,这样,便于将冷藏柜保持在一定的高度,方便人们拿取里面的物品。

[0030] 本实施例中,卡接件5上设有用于放置网架3的凹槽,网架3与卡接件5之间通过扎带连接,凹槽的底部设有供扎带穿过的固定孔,这样,固定的方式较为简单,且扎带的成本比较低。

[0031] 本实施例中,冷藏室内部的四个角上均设有照明灯22,这样,可以保持冷藏柜内的照明效果。

[0032] 本实施例中,卡槽6设于靠冷藏室外侧的安装轨道4上,这样,便于人们对限位杆8和解锁部件进行操作。

[0033] 本实施例中,在冷藏室靠内侧的安装轨道4上设有定位孔,通过将网架3直接插入

到定位孔内进行安装。

[0034] 本实施例中,所述转动连接为铰接或通过转轴连接。

[0035] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

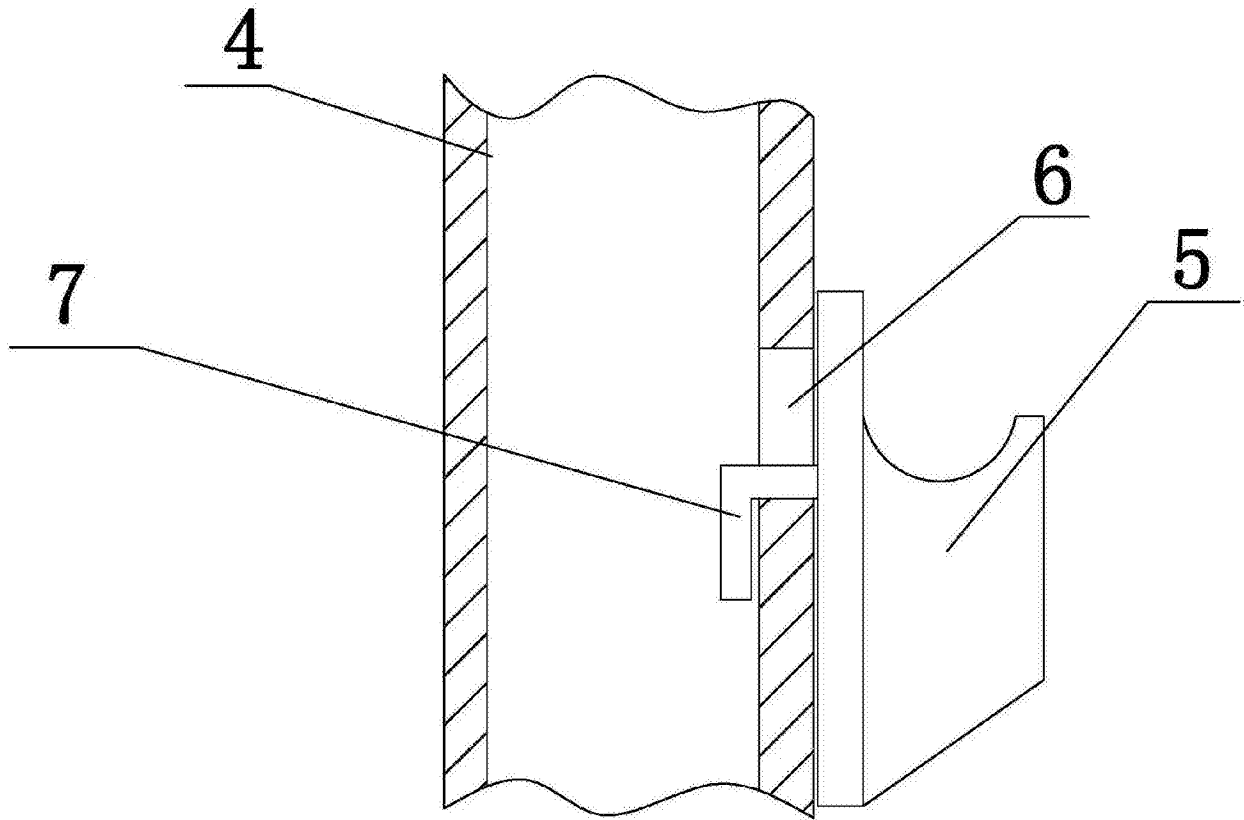


图1

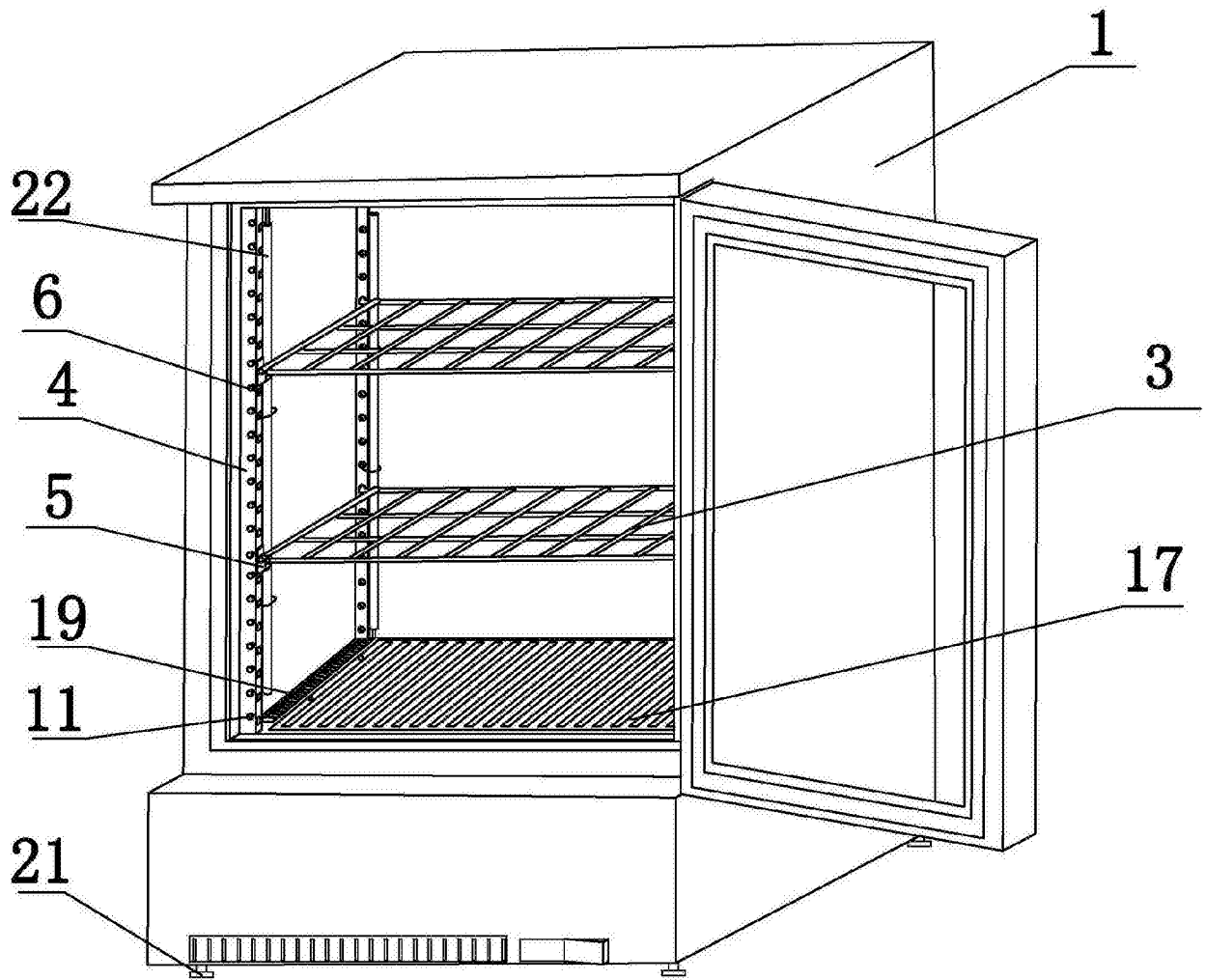


图2

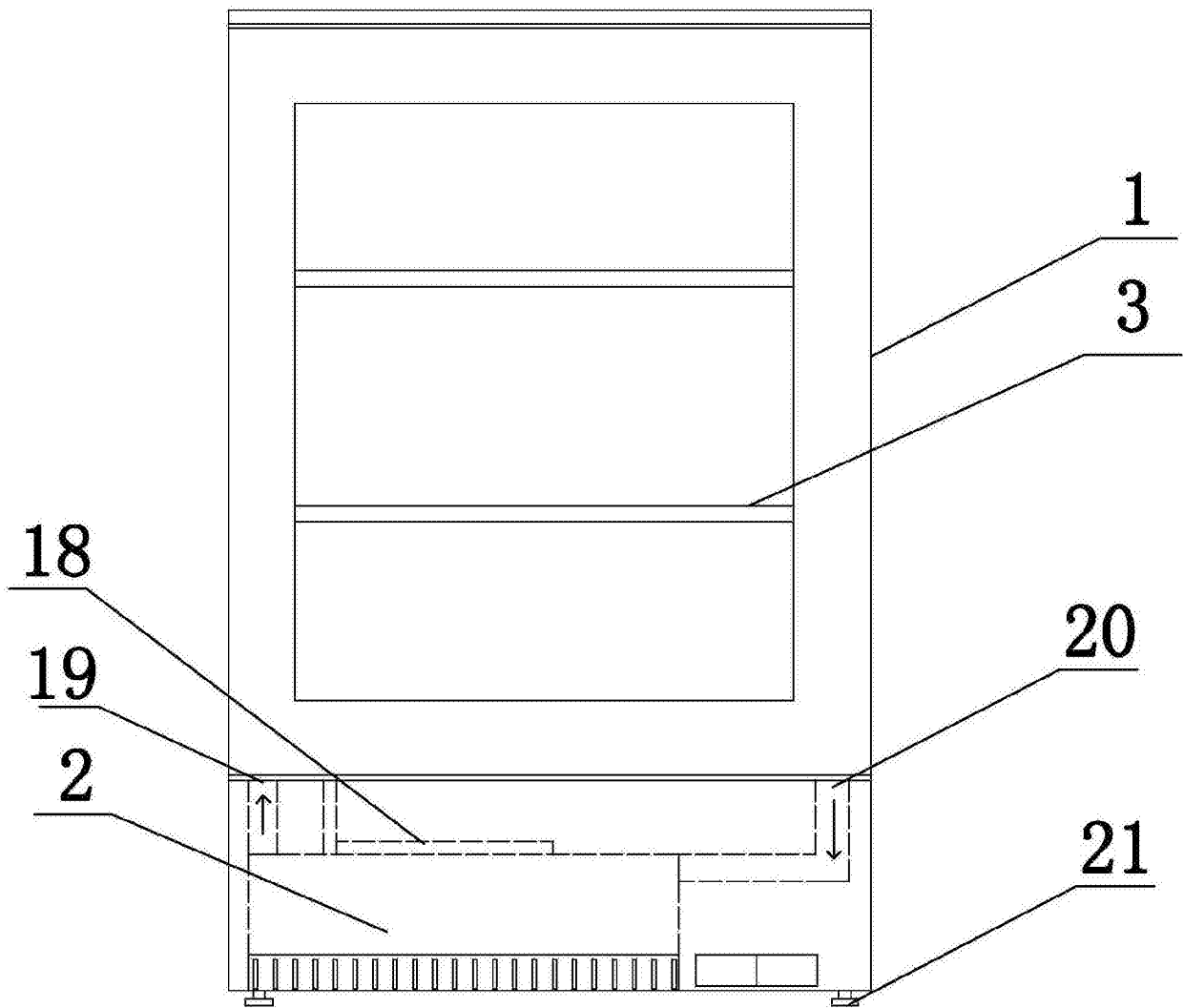


图3

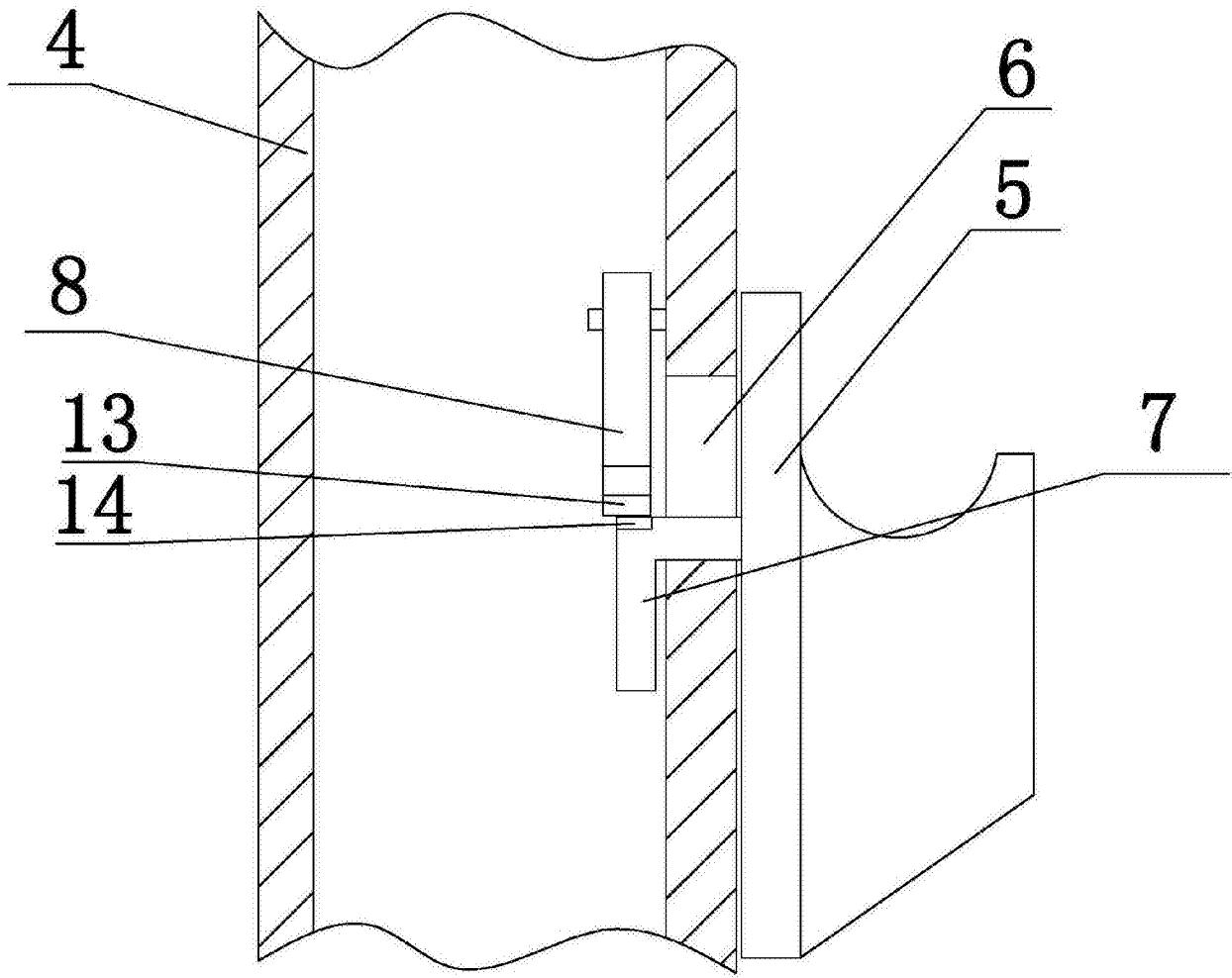


图4

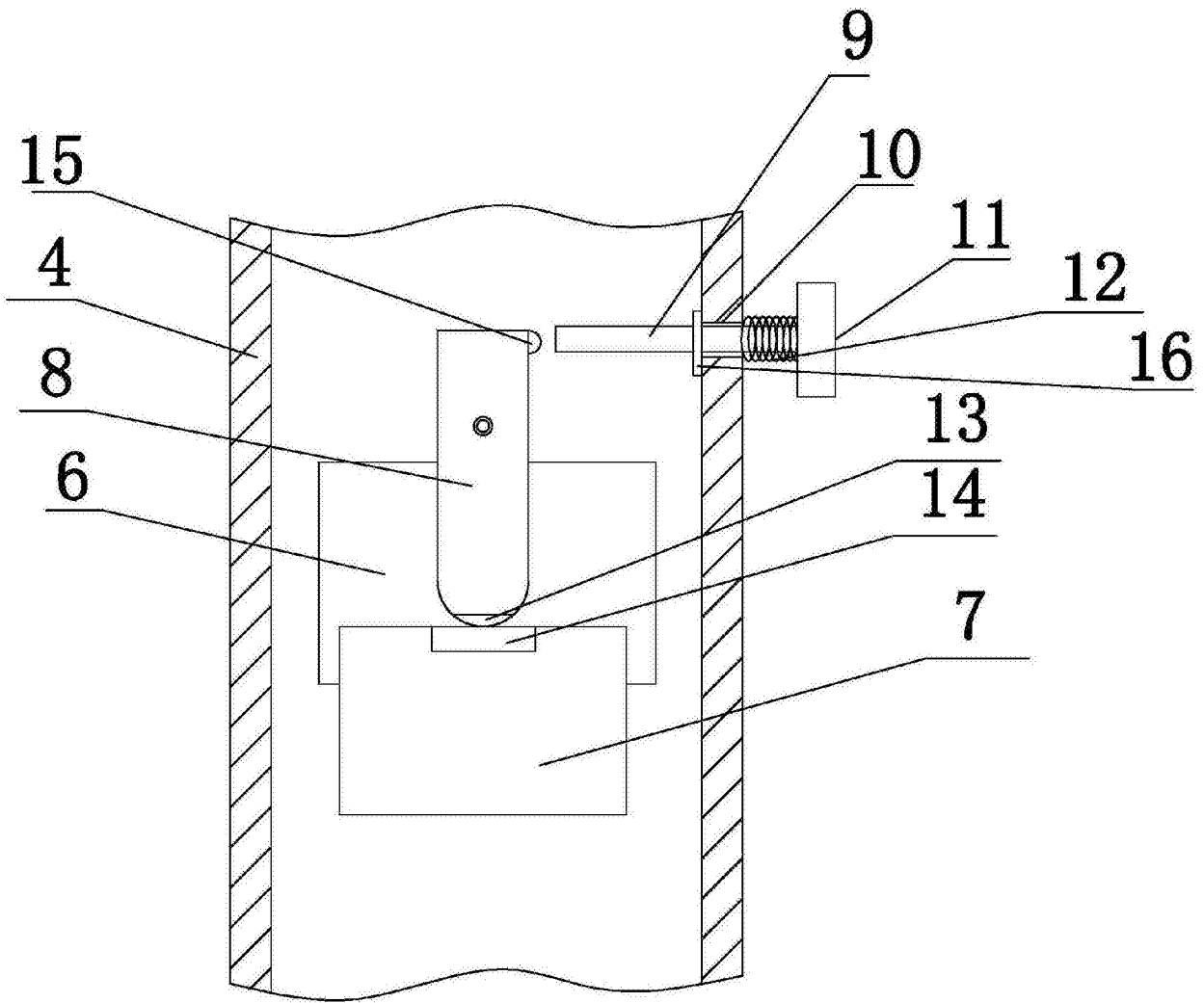


图5