



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108584109 A

(43)申请公布日 2018.09.28

(21)申请号 201810481399.8

(22)申请日 2018.05.18

(71)申请人 江苏聚泰科技有限公司

地址 224000 江苏省盐城市高新区智能终端创业园三期(D)

(72)发明人 赵圣铭

(74)专利代理机构 北京华际知识产权代理有限公司 11676

代理人 李浩

(51)Int.Cl.

B65D 25/10(2006.01)

B65D 25/24(2006.01)

B65D 81/07(2006.01)

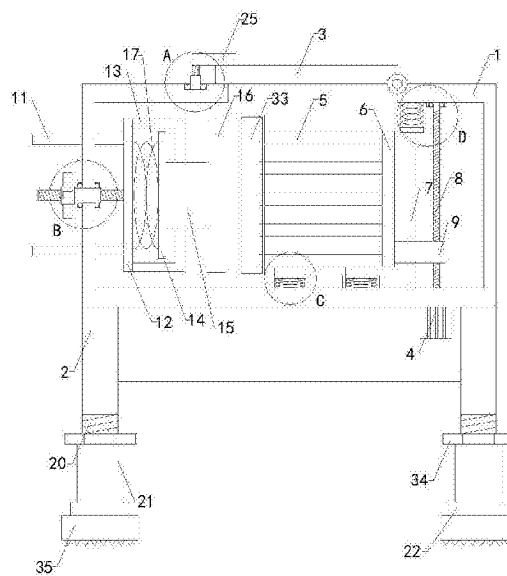
权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54)发明名称

一种液晶显示模组存储装置

(57)摘要

本发明涉及液晶显示模组附属装置的技术领域,特别是涉及一种液晶显示模组存储装置,其取用液晶显示模组时,操作简单,方便取用,降低使用局限性;同时提高液晶显示模组在放置腔内部的稳定性,防止因受外力而晃动,防止液晶显示模组与放置腔内壁进行撞击而损坏,提高实用性;并且四组支腿的高度可以调节,使箱体放置平稳,防止倾倒,提高使用可靠性;包括箱体、四组支腿和挡盖,箱体内部设置有放置腔;包括旋转电机、多组放置板、右侧板、两组限位导柱、调节丝杠、调节块和安装板;还包括上滑杆、下滑杆、左挡板、右挡板、上连接板、下连接板、限位板、限位轴、压板、压紧弹簧、第一螺纹管和第一螺纹杆;包括四组圆柱、四组螺纹套管和四组底脚板。



1. 一种液晶显示模组存储装置,包括箱体(1)、四组支腿(2)和挡盖(3),箱体(1)内部设置有放置腔,并且箱体(1)的顶端设置有取放口,取放口与放置腔相通,挡盖(3)设置在箱体(1)顶端的取放口处,并且挡盖(3)的底端右侧与箱体(1)的顶端外壁上侧通过铰链铰接,四组支腿(2)的顶端分别与箱体(1)底端的左前侧、左后侧、右前侧和右后侧连接,并且四组支腿(2)之间均固定设置有连接横梁;其特征在于,包括旋转电机(4)、多组放置板(5)、右侧板(6)、两组限位导柱(7)、调节丝杠(8)、调节块(9)和安装板(10),所述多组放置板(5)的右端均布与所述右侧板(6)的左端连接,并且多组放置板(5)之间均设置有间隔,所述调节块(9)的左端与右侧板(6)的右端连接,并且所述两组限位导柱(7)均位于所述右侧板(6)的右侧,并且两组限位导柱(7)的底端分别与放置腔底端内壁的右前侧和右后侧连接,调节块(9)的内部前侧和后侧分别设置有前限位通孔和后限位通孔,两组限位导柱(7)的顶端分别可滑动穿过前限位通孔和后限位通孔内部,并且两组限位导柱(7)的顶端均伸出至调节块(9)的顶端外界与所述放置腔的顶端内壁的右前侧和右后侧连接,所述安装板(10)位于所述两组限位导柱(7)的右侧,并且安装板(10)的顶端与放置腔的顶端内壁连接,安装板(10)的底端设置有调节槽,并且调节槽内部设置有上滚珠轴承,所述调节丝杠(8)的顶端设置上转轴,并且上转轴的顶端插入并固定安装至上滚珠轴承内部,所述调节块(9)的内部右侧纵向设置有螺纹通孔,并且调节丝杠(8)的底端插入并螺装穿过螺纹通孔内部并伸出至调节块(9)的底端外界,所述旋转电机(4)安装在箱体(1)的底端外壁上,并且旋转电机(4)的顶部输出端设置有传动轴,并且传动轴的顶端穿过箱体(1)的底端外壁并伸入至放置腔内部与所述调节丝杠(8)的底端连接;还包括上滑杆(11)、下滑杆、左挡板(12)、右挡板、上连接板(13)、下连接板、限位板(14)、限位轴(15)、压板(16)、压紧弹簧(17)、第一螺纹管(18)和第一螺纹杆(19),所述上连接板(13)和下连接板的左端分别与所述左挡板(12)的右端上侧和下侧连接,并且上连接板(13)和下连接板的右端分别与所述右挡板的上侧和下侧连接,所述右挡板的内部横向设置右伸缩通孔,并且所述压紧弹簧(17)和限位板(14)均位于所述左挡板(12)和右挡板之间,并且压紧弹簧(17)的左端与左挡板(12)的右端连接,压紧弹簧(17)的右端与限位板(14)的左端连接,限位轴(15)的左端自右挡板的右端穿过伸缩通孔内部并与限位板(14)的右端连接,所述压板(16)的左端与限位轴(15)的右端连接,所述箱体(1)的左端外壁上侧和下侧分别设置有上滑动通孔和下滑动通孔,所述上滑动通孔和下滑动通孔均与放置腔相通,所述上滑杆(11)和下滑杆的右端分别可滑动穿过上滑动通孔和下滑动通孔并伸入至放置腔内部与所述左挡板(12)的左端上侧和下侧连接,所述箱体(1)的左端外壁上设置有调节通孔,并且调节通孔与所述放置腔内部相通,调节通孔的左端和右端分别设置有左轴承座和右轴承座,并且左轴承座和右轴承座内部分别设置有左滚珠轴承和右滚珠轴承,所述第一螺纹管(18)的右端分别穿过左滚珠轴承和右滚珠轴承内部,并且第一螺纹管(18)的外壁均与所述左滚珠轴承和右滚珠轴承内部固定连接,所述第一螺纹杆(19)的右端插入并螺装至第一螺纹管(18)内部并伸出至第一螺纹管(18)的右端外界与所述左挡板(12)的左端中部连接;还包括四组圆柱(20)、四组螺纹套管(21)和四组底脚板(22),所述四组圆柱(20)的顶端分别与所述四组支腿(2)的底端连接,并且四组圆柱(20)的外壁上均设置有外螺纹,四组圆柱(20)的底端通过外螺纹分别插入并螺装至四组螺纹套管(21)的顶端内部,所述四组底脚板(22)的顶端分别与四组螺纹套管(21)的底端连接。

2. 如权利要求1所述的一种液晶显示模组存储装置,其特征在于,还包括第二螺纹管

(23)、第二螺纹杆(24)和压紧板(25),所述箱体(1)的顶端外壁左侧设置有放置槽,并且放置槽内部设置有放置滚珠轴承,所述第二螺纹管(23)的底端插入并固定安装至放置滚珠轴承的顶端内部,并且所述第二螺纹杆(24)的底端插入并螺装至第二螺纹管(23)的顶端内部,第二螺纹杆(24)的顶端与所述压紧板(25)的底端左侧连接,并且压紧板(25)的底端右侧与所述挡盖(3)的顶端左侧贴紧。

3.如权利要求2所述的一种液晶显示模组存储装置,其特征在于,还包括四组插柱(26)、四组支撑弹簧(27)和四组插管(28),所述四组插管(28)均位于所述多组放置板(5)的下方区域,并且四组插管(28)的底端分别与所述放置腔底端内壁的左前侧、左后侧、右前侧和右后侧连接,所述四组支撑弹簧(27)分别插入至四组插管(28)的内部,并且四组支撑弹簧(27)的底端与四组插管(28)内部底端内壁连接,四组插柱(26)的底端分别插入至四组插管(28)内部,并且四组插柱(26)的底端分别与所述四组支撑弹簧(27)的顶端连接。

4.如权利要求3所述的一种液晶显示模组存储装置,其特征在于,还包括固定圈(29)和四组转杆(30),所述固定圈(29)位于所述箱体(1)的左侧,并且固定圈(29)固定套装在所述第一螺纹管(18)的外壁左侧,所述四组转杆(30)均布圆周固定设置在固定圈(29)的外壁上。

5.如权利要求4所述的一种液晶显示模组存储装置,其特征在于,还包括两组护板(31)和两组缓冲弹簧(32),所述两组护板(31)内部分别设置有两组固定通孔,并且所述两组缓冲弹簧(32)和两组护板(31)分别套装在所述两组限位导柱(7)的外侧,并且两组缓冲弹簧(32)的顶端均与所述放置腔的底端内壁连接,两组缓冲弹簧(32)的底端分别与两组护板(31)的顶端连接。

6.如权利要求5所述的一种液晶显示模组存储装置,其特征在于,还包括透明观察板(33),所述箱体(1)的前端外壁上纵向设置有观察窗口,并且观察窗口与放置腔相通,所述透明观察板(33)通过粘胶剂固定安装在所述观察窗口上。

7.如权利要求6所述的一种液晶显示模组存储装置,其特征在于,还包括四组锁紧螺母(34),所述四组锁紧螺母(34)分别螺装套设在所述四组圆柱(20)的外螺纹上。

8.如权利要求7所述的一种液晶显示模组存储装置,其特征在于,还包括四组支撑底板(35),所述四组支撑底板(35)的顶端分别与所述四组底脚板(22)的底端连接,并且四组支撑底板(35)的底端均设置有多组防滑齿。

一种液晶显示模组存储装置

技术领域

[0001] 本发明涉及液晶显示模组附属装置的技术领域,特别是涉及一种液晶显示模组存储装置。

背景技术

[0002] 众所周知,液晶显示模组存储装置是一种用于液晶显示模组,进行存储放置,以便于更好的安置液晶显示模组的辅助装置,其在电子设备存储的领域中得到了广泛的使用;现有的液晶显示模组存储装置包括箱体、四组支腿和挡盖,箱体内部设置有放置腔,并且箱体的顶端设置有取放口,取放口与放置腔相通,挡盖设置在箱体顶端的取放口处,并且挡盖的底端右侧与箱体的顶端外壁上侧通过铰链铰接,四组支腿的顶端分别与箱体底端的左前侧、左后侧、右前侧和右后侧连接,并且四组支腿之间均固定设置有连接横梁;现有的液晶显示模组存储装置使用时,首先将挡盖打开,然后将多组液晶显示模组放置在放置腔内部,然后关闭挡盖即可;现有的液晶显示模组存储装置使用中发现,放置腔的深度较深,取用液晶显示模组时,操作不便,导致其使用局限性较高;同时液晶显示模组在放置腔内部的稳定性较差,容易受外力而晃动,从而与放置腔内壁进行撞击而损坏,实用性较差;并且四组支腿的高度不定,由于地面的不平整性,导致箱体放置不稳,容易倾倒,导致其使用可靠性较低。

发明内容

[0003] 为解决上述技术问题,本发明提供一种取用液晶显示模组时,操作简单,方便取用,降低使用局限性;同时提高液晶显示模组在放置腔内部的稳定性,防止因受外力而晃动,防止液晶显示模组与放置腔内壁进行撞击而损坏,提高实用性;并且四组支腿的高度可以调节,使箱体放置平稳,防止倾倒,提高使用可靠性的液晶显示模组存储装置。

[0004] 本发明的一种液晶显示模组存储装置,包括箱体、四组支腿和挡盖,箱体内部设置有放置腔,并且箱体的顶端设置有取放口,取放口与放置腔相通,挡盖设置在箱体顶端的取放口处,并且挡盖的底端右侧与箱体的顶端外壁上侧通过铰链铰接,四组支腿的顶端分别与箱体底端的左前侧、左后侧、右前侧和右后侧连接,并且四组支腿之间均固定设置有连接横梁;包括旋转电机、多组放置板、右侧板、两组限位导柱、调节丝杠、调节块和安装板,所述多组放置板的右端均布与所述右侧板的左端连接,并且多组放置板之间均设置有间隔,所述调节块的左端与右侧板的右端连接,并且所述两组限位导柱均位于所述右侧板的右侧,并且两组限位导柱的底端分别与放置腔底端内壁的右前侧和右后侧连接,调节块的内部前侧和后侧分别设置有前限位通孔和后限位通孔,两组限位导柱的顶端分别可滑动穿过前限位通孔和后限位通孔内部,并且两组限位导柱的顶端均伸出至调节块的顶端外界与所述放置腔的顶端内壁的右前侧和右后侧连接,所述安装板位于所述两组限位导柱的右侧,并且安装板的顶端与放置腔的顶端内壁连接,安装板的底端设置有调节槽,并且调节槽内部设置有上滚珠轴承,所述调节丝杠的顶端设置上转轴,并且上转轴的顶端插入并固定安装至

上滚珠轴承内部,所述调节块的内部右侧纵向设置有螺纹通孔,并且调节丝杠的底端插入并螺装穿过螺纹通孔内部并伸出至调节块的底端外界,所述旋转电机安装在箱体的底端外壁上,并且旋转电机的顶部输出端设置有传动轴,并且传动轴的顶端穿过箱体的底端外壁并伸入至放置腔内部与所述调节丝杠的底端连接;还包括上滑杆、下滑杆、左挡板、右挡板、上连接板、下连接板、限位板、限位轴、压板、压紧弹簧、第一螺纹管和第一螺纹杆,所述上连接板和下连接板的左端分别与所述左挡板的右端上侧和下侧连接,并且上连接板和下连接板的右端分别与所述右挡板的上侧和下侧连接,所述右挡板的内部横向设置右伸缩通孔,并且所述压紧弹簧和限位板均位于所述左挡板和右挡板之间,并且压紧弹簧的左端与左挡板的右端连接,压紧弹簧的右端与限位板的左端连接,限位轴的左端自右挡板的右端穿过伸缩通孔内部并与限位板的右端连接,所述压板的左端与限位轴的右端连接,所述箱体的左端外壁上侧和下侧分别设置有上滑动通孔和下滑动通孔,所述上滑动通孔和下滑动通孔均与放置腔相通,所述上滑杆和下滑杆的右端分别可滑动穿过上滑动通孔和下滑动通孔并伸入至放置腔内部与所述左挡板的左端上侧和下侧连接,所述箱体的左端外壁上设置有调节通孔,并且调节通孔与所述放置腔内部相通,调节通孔的左端和右端分别设置有左轴承座和右轴承座,并且左轴承座和右轴承座内部分别设置有左滚珠轴承和右滚珠轴承,所述第一螺纹管的右端分别穿过左滚珠轴承和右滚珠轴承内部,并且第一螺纹管的外壁均与所述左滚珠轴承和右滚珠轴承内部固定连接,所述第一螺纹杆的右端插入并螺装至第一螺纹管内部并伸出至第一螺纹管的右端外界与所述左挡板的左端中部连接;还包括四组圆柱、四组螺纹套管和四组底脚板,所述四组圆柱的顶端分别与所述四组支腿的底端连接,并且四组圆柱的外壁上均设置有外螺纹,四组圆柱的底端通过外螺纹分别插入并螺装至四组螺纹套管的顶端内部,所述四组底脚板的顶端分别与四组螺纹套管的底端连接。

[0005] 本发明的一种液晶显示模组存储装置,还包括第二螺纹管、第二螺纹杆和压紧板,所述箱体的顶端外壁左侧设置有放置槽,并且放置槽内部设置有放置滚珠轴承,所述第二螺纹管的底端插入并固定安装至放置滚珠轴承的顶端内部,并且所述第二螺纹杆的底端插入并螺装至第二螺纹管的顶端内部,第二螺纹杆的顶端与所述压紧板的底端左侧连接,并且压紧板的底端右侧与所述挡盖的顶端左侧贴紧。

[0006] 本发明的一种液晶显示模组存储装置,还包括四组插柱、四组支撑弹簧和四组插管,所述四组插管均位于所述多组放置板的下方区域,并且四组插管的底端分别与所述放置腔底端内壁的左前侧、左后侧、右前侧和右后侧连接,所述四组支撑弹簧分别插入至四组插管的内部,并且四组支撑弹簧的底端与四组插管内部底端内壁连接,四组插柱的底端分别插入至四组插管内部,并且四组插柱的底端分别与所述四组支撑弹簧的顶端连接。

[0007] 本发明的一种液晶显示模组存储装置,还包括固定圈和四组转杆,所述固定圈位于所述箱体的左侧,并且固定圈固定套装在所述第一螺纹管的外壁左侧,所述四组转杆均布圆周固定设置在固定圈的外壁上。

[0008] 本发明的一种液晶显示模组存储装置,还包括两组护板和两组缓冲弹簧,所述两组护板内部分别设置有两组固定通孔,并且所述两组缓冲弹簧和两组护板分别套装在所述两组限位导柱的外侧,并且两组缓冲弹簧的顶端均与所述放置腔的底端内壁连接,两组缓冲弹簧的底端分别与两组护板的顶端连接。

[0009] 本发明的一种液晶显示模组存储装置,还包括透明观察板,所述箱体的前端外壁

上纵向设置有观察窗口,并且观察窗口与放置腔相通,所述透明观察板通过粘胶剂固定安装在所述观察窗口上。

[0010] 本发明的一种液晶显示模组存储装置,还包括四组锁紧螺母,所述四组锁紧螺母分别螺装套设在所述四组圆柱的外螺纹上。

[0011] 本发明的一种液晶显示模组存储装置,还包括四组支撑底板,所述四组支撑底板的顶端分别与所述四组底脚板的底端连接,并且四组支撑底板的底端均设置有多组防滑齿。

[0012] 与现有技术相比本发明的有益效果为:可以通过多组放置板之间的间隔放置多组液晶显示模组,并且可以通过旋转电机转动,带动调节丝杠在上滚珠轴承内部进行转动,在两组限位导柱的限制下,使调节块可以进行升降调节,打开挡盖,通过调节丝杠将多组放置板向上移动,将多组放置板自取放口运送出箱体顶端,直接抽取多组液晶显示模组,取用液晶显示模组时,操作简单,方便取用,降低使用局限性;同时可以通过旋转第一螺纹管,将第一螺纹杆向右旋出,推动左挡板向右运动,从而将压板向右运动与多组放置板配合,将多组液晶显示模组的左端压紧,提高液晶显示模组在放置腔内部的稳定性,防止因受外力而晃动,防止液晶显示模组与放置腔内壁进行撞击而损坏,提高实用性;并且可以通过旋转四组螺纹套管,调节四组支腿的高度,使箱体放置平稳,防止倾倒,提高使用可靠性。

附图说明

[0013] 图1是本发明的结构示意图;

[0014] 图2是本发明A处的局部放大结构示意图;

[0015] 图3是本发明B处的局部放大结构示意图;

[0016] 图4是本发明C处的局部放大结构示意图;

[0017] 图5是本发明D处的局部放大结构示意图;

[0018] 附图中标记:1、箱体;2、支腿;3、挡盖;4、旋转电机;5、放置板;6、右侧板;7、限位导柱;8、调节丝杠;9、调节块;10、安装板;11、上滑杆;12、左挡板;13、上连接板;14、限位板;15、限位轴;16、压板;17、压紧弹簧;18、第一螺纹管;19、第一螺纹杆;20、圆柱;21、螺纹套管;22、底脚板;23、第二螺纹管;24、第二螺纹杆;25、压紧板;26、插柱;27、支撑弹簧;28、插管;29、固定圈;30、转杆;31、护板;32、缓冲弹簧;33、透明观察板;34、锁紧螺母;35、支撑底板。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和实施例,对本发明的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本发明,但不用来限制本发明的范围。

[0020] 如图1至图5所示,本发明的一种液晶显示模组存储装置,包括箱体1、四组支腿2和挡盖3,箱体内部设置有放置腔,并且箱体的顶端设置有取放口,取放口与放置腔相通,挡盖设置在箱体顶端的取放口处,并且挡盖的底端右侧与箱体的顶端外壁上侧通过铰链铰接,四组支腿的顶端分别与箱体底端的左前侧、左后侧、右前侧和右后侧连接,并且四组支腿之间均固定设置有连接横梁;包括旋转电机4、多组放置板5、右侧板6、两组限位导柱7、调节丝杠8、调节块9和安装板10,多组放置板的右端均布与右侧板的左端连接,并且多组放置板之

间均设置有间隔,调节块的左端与右侧板的右端连接,并且两组限位导柱均位于右侧板的右侧,并且两组限位导柱的底端分别与放置腔底端内壁的右前侧和右后侧连接,调节块的内部前侧和后侧分别设置有前限位通孔和后限位通孔,两组限位导柱的顶端分别可滑动穿过前限位通孔和后限位通孔内部,并且两组限位导柱的顶端均伸出至调节块的顶端外界与放置腔的顶端内壁的右前侧和右后侧连接,安装板位于两组限位导柱的右侧,并且安装板的顶端与放置腔的顶端内壁连接,安装板的底端设置有调节槽,并且调节槽内部设置有上滚珠轴承,调节丝杠的顶端设置上转轴,并且上转轴的顶端插入并固定安装至上滚珠轴承内部,调节块的内部右侧纵向设置有螺纹通孔,并且调节丝杠的底端插入并螺装穿过螺纹通孔内部并伸出至调节块的底端外界,旋转电机安装在箱体的底端外壁上,并且旋转电机的顶部输出端设置有传动轴,并且传动轴的顶端穿过箱体的底端外壁并伸入至放置腔内部与调节丝杠的底端连接;还包括上滑杆11、下滑杆、左挡板12、右挡板、上连接板13、下连接板、限位板14、限位轴15、压板16、压紧弹簧17、第一螺纹管18和第一螺纹杆19,上连接板和下连接板的左端分别与左挡板的右端上侧和下侧连接,并且上连接板和下连接板的右端分别与右挡板的上侧和下侧连接,右挡板的内部横向设置右伸缩通孔,并且压紧弹簧和限位板均位于左挡板和右挡板之间,并且压紧弹簧的左端与左挡板的右端连接,压紧弹簧的右端与限位板的左端连接,限位轴的左端自右挡板的右端穿过伸缩通孔内部并与限位板的右端连接,压板的左端与限位轴的右端连接,箱体的左端外壁上侧和下侧分别设置有上滑动通孔和下滑动通孔,上滑动通孔和下滑动通孔均与放置腔相通,上滑杆和下滑杆的右端分别可滑动穿过上滑动通孔和下滑动通孔并伸入至放置腔内部与左挡板的左端上侧和下侧连接,箱体的左端外壁上设置有调节通孔,并且调节通孔与放置腔内部相通,调节通孔的左端和右端分别设置有左轴承座和右轴承座,并且左轴承座和右轴承座内部分别设置有左滚珠轴承和右滚珠轴承,第一螺纹管的右端分别穿过左滚珠轴承和右滚珠轴承内部,并且第一螺纹管的外壁均与左滚珠轴承和右滚珠轴承内部固定连接,第一螺纹杆的右端插入并螺装至第一螺纹管内部并伸出至第一螺纹管的右端外界与左挡板的左端中部连接;还包括四组圆柱20、四组螺纹套管21和四组底脚板22,四组圆柱的顶端分别与四组支腿的底端连接,并且四组圆柱的外壁上均设置有外螺纹,四组圆柱的底端通过外螺纹分别插入并螺装至四组螺纹套管的顶端内部,四组底脚板的顶端分别与四组螺纹套管的底端连接;可以通过多组放置板之间的间隔放置多组液晶显示模组,并且可以通过旋转电机转动,带动调节丝杠在上滚珠轴承内部进行转动,在两组限位导柱的限制下,使调节块可以进行升降调节,打开挡盖,通过调节丝杠将多组放置板向上移动,将多组放置板自取放口运送出箱体顶端,直接抽取多组液晶显示模组,取用液晶显示模组时,操作简单,方便取用,降低使用局限性;同时可以通过旋转第一螺纹管,将第一螺纹杆向右旋出,推动左挡板向右运动,从而将压板向右运动与多组放置板配合,将多组液晶显示模组的左端压紧,提高液晶显示模组在放置腔内部的稳定性,防止因受外力而晃动,防止液晶显示模组与放置腔内壁进行撞击而损坏,提高实用性;并且可以通过旋转四组螺纹套管,调节四组支腿的高度,使箱体放置平稳,防止倾倒,提高使用可靠性。

[0021] 本发明的一种液晶显示模组存储装置,还包括第二螺纹管23、第二螺纹杆24和压紧板25,箱体的顶端外壁左侧设置有放置槽,并且放置槽内部设置有放置滚珠轴承,第二螺纹管的底端插入并固定安装至放置滚珠轴承的顶端内部,并且第二螺纹杆的底端插入并螺

装至第二螺纹管的顶端内部,第二螺纹杆的顶端与压紧板的底端左侧连接,并且压紧板的底端右侧与挡盖的顶端左侧贴紧;可以通过旋转第二螺纹管,将压紧板旋转至挡盖的顶端,并且可以通过旋转第二螺纹管,将第二螺纹杆旋进至第二螺纹管内部,从而将压紧板与挡板顶端压紧。

[0022] 本发明的一种液晶显示模组存储装置,还包括四组插柱26、四组支撑弹簧27和四组插管28,四组插管均位于多组放置板的下方区域,并且四组插管的底端分别与放置腔底端内壁的左前侧、左后侧、右前侧和右后侧连接,四组支撑弹簧分别插入至四组插管的内部,并且四组支撑弹簧的底端与四组插管内部底端内壁连接,四组插柱的底端分别插入至四组插管内部,并且四组插柱的底端分别与四组支撑弹簧的顶端连接;可以通过四组支撑弹簧使四组插柱在四组插管内部进行伸缩作用,并且可以通过四组插柱的伸缩作用,当多组放置板进入放置腔内部后,对多组放置板底端进行支撑,防止悬空,提高支撑能力。

[0023] 本发明的一种液晶显示模组存储装置,还包括固定圈29和四组转杆30,固定圈位于箱体的左侧,并且固定圈固定套装在第一螺纹管的外壁左侧,四组转杆均布圆周固定设置在固定圈的外壁上;可以通过拨动四组转杆,方便调节第一螺纹管,提高实用性。

[0024] 本发明的一种液晶显示模组存储装置,还包括两组护板31和两组缓冲弹簧32,两组护板内部分别设置有两组固定通孔,并且两组缓冲弹簧和两组护板分别套装在两组限位导柱的外侧,并且两组缓冲弹簧的顶端均与放置腔的底端内壁连接,两组缓冲弹簧的底端分别与两组护板的顶端连接;可以防止因调节块上升而撞击放置腔的顶端内壁,提高放置腔内壁的使用寿命,提高防护性。

[0025] 本发明的一种液晶显示模组存储装置,还包括透明观察板33,箱体的前端外壁上纵向设置有观察窗口,并且观察窗口与放置腔相通,透明观察板通过胶粘剂固定安装在观察窗口上;可以通过透明观察板,观察放置腔内部情况,并且可以观察压板对多组液晶显示模组的压紧情况,降低使用局限性。

[0026] 本发明的一种液晶显示模组存储装置,还包括四组锁紧螺母34,四组锁紧螺母分别螺装套设在四组圆柱的外螺纹上;可以通过四组锁紧螺母将调节后的四组螺纹套管位置进行锁紧,提高稳定性。

[0027] 本发明的一种液晶显示模组存储装置,还包括四组支撑底板35,四组支撑底板的顶端分别与四组底脚板的底端连接,并且四组支撑底板的底端均设置有多组防滑齿;提高整体的防滑能力。

[0028] 本发明的一种液晶显示模组存储装置,其在工作时,首先分别旋转调节四组螺纹套管,将整体调节至水平稳定位置,然后拧紧四组锁紧螺母,然后打开挡盖,然后打开旋转电机,使多组放置板自取放口升起至箱体的顶端外界,然后将多组液晶显示模组分别插入至多组放置板内部的间隔中,然后打开旋转电机,使旋转电机反向转动,将放置好的多组液晶显示模组送入至放置腔内部,然后关闭挡盖,使压紧板旋转至挡盖顶端,旋转第二螺纹管,使压紧板将挡盖锁紧,然后旋转四组转杆,使第一螺纹管进行转动,从而将第一螺纹杆向右移动,通过透明观察板观察压板的移动情况,将多组液晶显示模组压紧即可。

[0029] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变型,这些改进和变型也应视为本发明的保护范围。

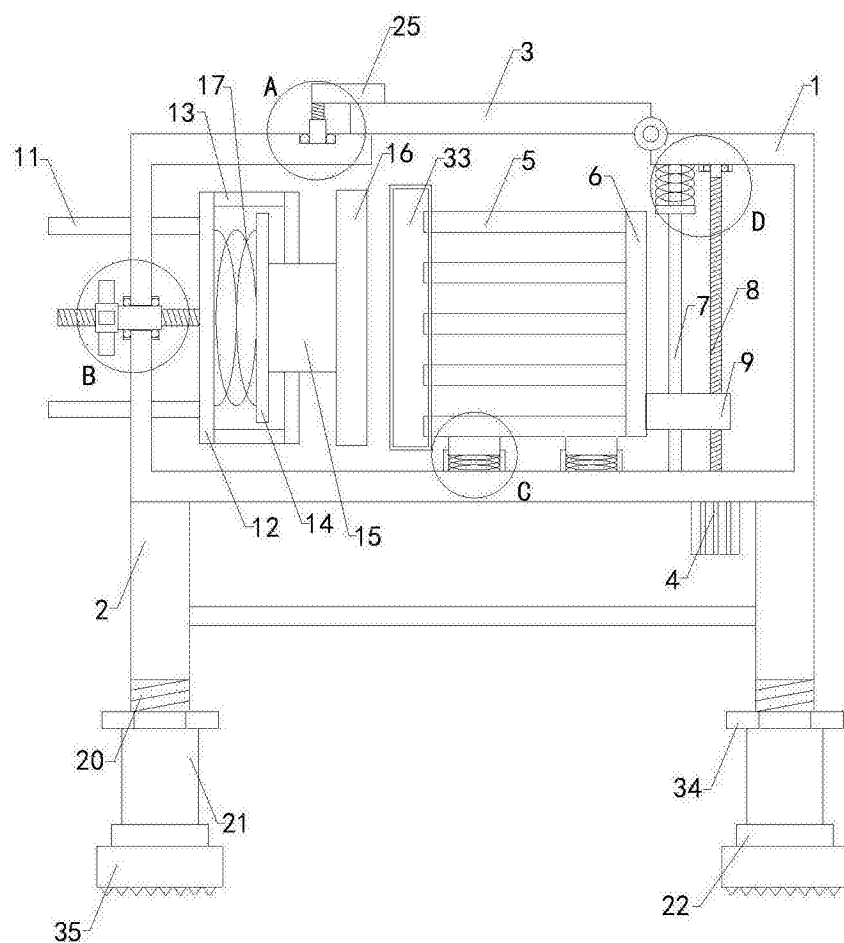


图 1

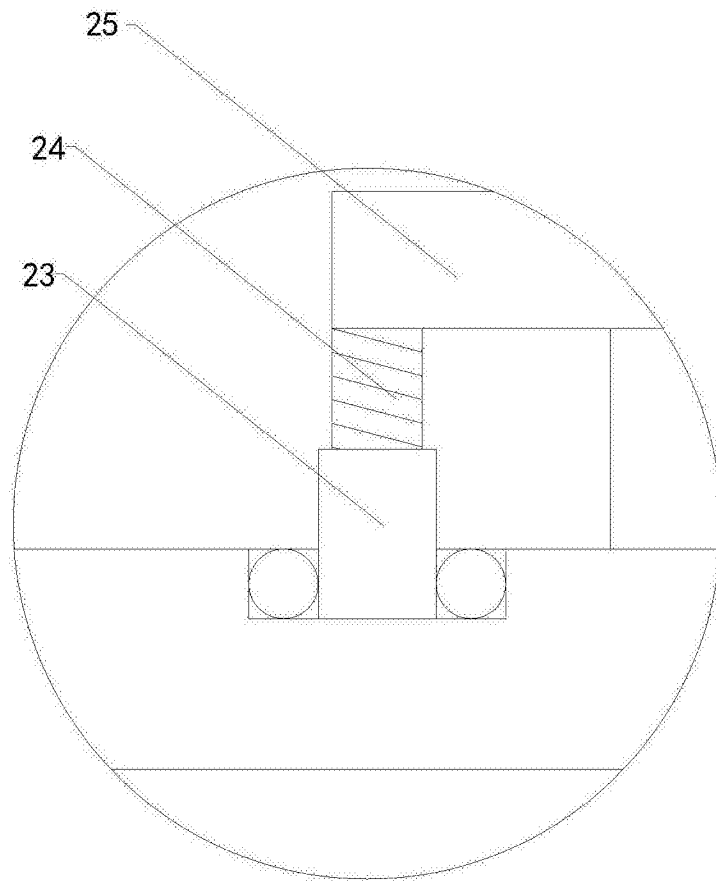


图2

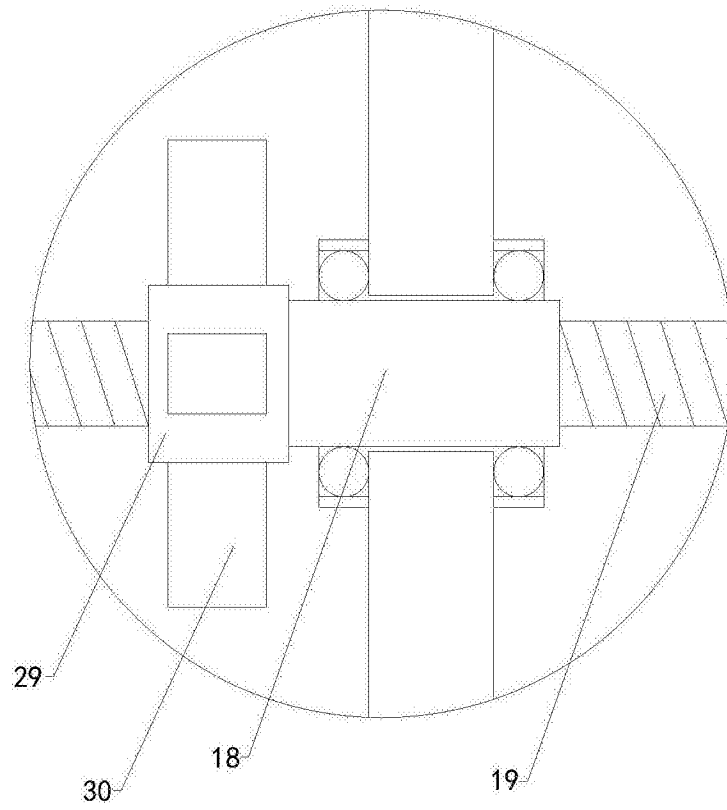


图3

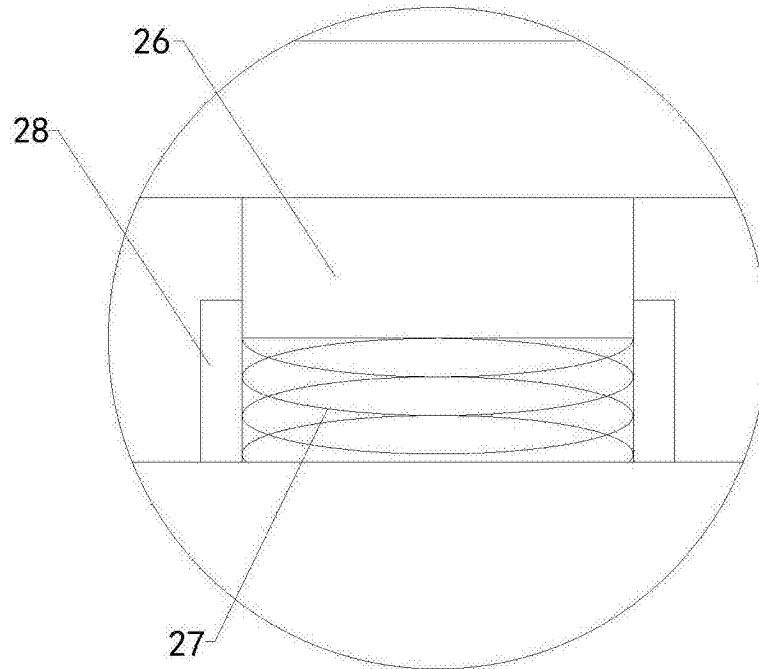


图4

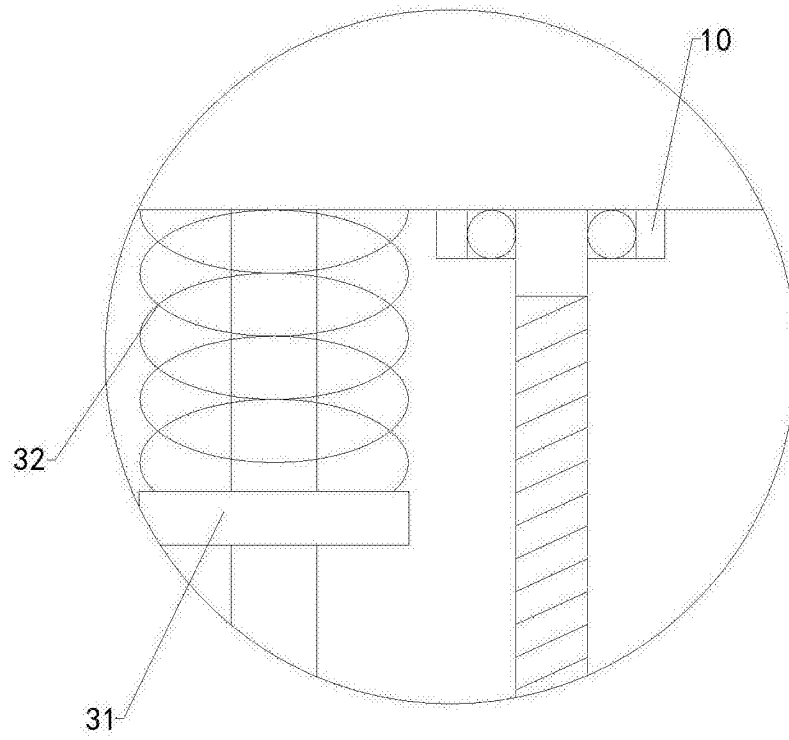


图5