



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108471586 A

(43)申请公布日 2018.08.31

(21)申请号 201810110683.4

(22)申请日 2018.02.05

(71)申请人 广州雅顺计算机科技有限公司
地址 510091 广东省广州市越秀区麓景东路43号

(72)发明人 韦德高

(51) Int. Cl.
H04R 27/04(2006.01)
H04R 1/02(2006.01)

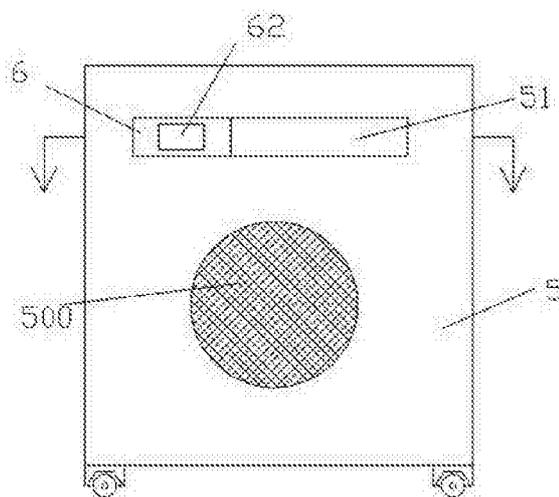
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

一种新型移动播放设备

(57)摘要

本发明公开了一种新型移动播放设备,包括移动箱以及存储器,所述移动箱前侧端面内设有扩音器,所述扩音器上方的所述移动箱前侧端面内设有安设腔,所述安设腔内设有接合机构,所述接合机构后侧端固设有半环部,所述半环部内固设有上下伸延的转杆,所述转杆顶部伸延端尾与所述安设腔内顶壁转动配合连接,所述转杆底部伸延端尾与第一电机动力配合连接,所述第一电机外表面固设于所述安设腔内底壁内,所述接合机构前侧端面内设有插合槽,所述插合槽后侧的所述接合机构内的设有第一滑腔,所述第一滑腔内活动配合连接有第一滑推块,所述第一滑推块内配合连接有前后伸延设置的第一螺柱,所述第一螺柱前侧伸延端尾与所述第一滑腔前侧内壁转动配合连接。



1. 一种新型移动播放设备,包括移动箱以及存储器,其特征在于:所述移动箱前侧端面内设有扩音器,所述扩音器上方的所述移动箱前侧端面内设有安设腔,所述安设腔内设有接合机构,所述接合机构后侧端固设有半环部,所述半环部内固设有上下伸延的转杆,所述转杆顶部伸延端尾与所述安设腔内顶壁转动配合连接,所述转杆底部伸延端尾与第一电机动力配合连接,所述第一电机外表面固设于所述安设腔内底壁内,所述接合机构前侧端面内设有插合槽,所述插合槽后侧的所述接合机构内的设有第一滑腔,所述第一滑腔内活动配合连接有第一滑推块,所述第一滑推块内配合连接有前后伸延设置的第一螺柱,所述第一螺柱前侧伸延端尾与所述第一滑腔前侧内壁转动配合连接,所述第一螺柱后侧伸延端尾与第二电机动力配合连接,所述第二电机外表面固设于所述第一滑腔后侧内壁内,所述第二电机外侧设有减缓装置,所述减缓装置包括减缓板与吸热薄片,所述插合槽左右两侧的所述接合机构内相应设有前后伸延设置的第二滑腔,所述第二滑腔后侧伸延端尾与所述第一滑腔联通设置,所述第二滑腔远离所述插合槽一侧设有第三滑腔,所述第三滑腔内活动配合连接有第三滑推块,所述第三滑推块远离所述第二滑腔一侧的所述第三滑腔内顶压配合连接有弹条,所述第二滑腔内贯穿设有分别与所述插合槽以及所述第三滑腔联通设置的第一斜切槽,所述第二滑腔内活动配合连接有向后侧伸延设置的滑臂,所述滑臂内设有与所述第一斜切槽联通的第二斜切槽,所述第二斜切槽内活动配合连接有一端经所述第一斜切槽伸入所述第三滑腔内且与所述第三滑推块固定配合连接的斜切块,所述斜切块另一端经所述第一斜切槽伸入所述插合槽内。

2. 根据权利要求1所述的一种新型移动播放设备,其特征在于:所述安设腔后侧内壁固设有抵触板。

3. 根据权利要求1所述的一种新型移动播放设备,其特征在于:所述插合槽后侧内壁固设有数据连接头。

4. 根据权利要求3所述的一种新型移动播放设备,其特征在于:所述存储器后侧端尾固设有用以与所述插合槽配合连接的插合杆,所述插合杆左右两侧端面上相应设有用以与所述斜切块配合连接的锁合槽,所述插合杆后侧端尾固设有斜切头,所述斜切头后侧端尾端面内设有用以与所述数据连接头配合连接的数据连接孔。

5. 根据权利要求1所述的一种新型移动播放设备,其特征在于:所述转杆右侧的所述安设腔内底壁内设有推送结构,所述转杆前侧的所述接合机构底部端面内设有用以与所述推送结构配合连接的锁合孔,所述推送结构,所述推送结构包括设置在所述安设腔内底壁内的推送槽以及活动配合连接设置在所述推送槽内的推送臂,所述推送臂底部端面内配合连接有向下伸延设置的第二螺柱,所述第二螺柱底部伸延端尾与第三电机动力配合连接,所述第三电机外表面固设于所述推送槽内底壁内,所述推送槽以左右两侧内壁相应设有导送槽,所述导送槽内活动配合连接有与所述推送臂固定配合连接的导送块。

6. 根据权利要求1所述的一种新型移动播放设备,其特征在于:所述减缓板设置在所述第二电机的上端和下端且与所述第二电机固定连接,所述吸热薄片设置在所述第二电机的前端和后端且与所述第二电机的外壳固定连接,所述吸热薄片的上端和下端均与所述减缓板固定连接,所述第二电机的前端和后端分别设有两片以上的所述吸热薄片。

一种新型移动播放设备

技术领域

[0001] 本发明涉及移动播放技术领域,具体为一种新型移动播放设备。

背景技术

[0002] 随着人们生活质量的不断提高,一些移动播放设备逐步成为人们休闲娱乐的重要选择设备,移动播放设备主要通过将存储器中事先下载好的播放源载入播放设备中进行播放,而传统中的存储器都是直接插在设备箱上,在人为碰触后极有可能造成插接松动而导致数据传输中断,同时由于存储器暴露在外界也极有可能造成意外损坏,给使用带了了极大不便。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种新型移动播放设备,用于克服现有技术中的上述缺陷。

[0004] 根据本发明的一种新型移动播放设备,包括移动箱以及存储器,所述移动箱前侧端面内设有扩音器,所述扩音器上方的所述移动箱前侧端面内设有安设腔,所述安设腔内设有接合机构,所述接合机构后侧端固设有半环部,所述半环部内固设有上下伸延的转杆,所述转杆顶部伸延端尾与所述安设腔内顶壁转动配合连接,所述转杆底部伸延端尾与第一电机动力配合连接,所述第一电机外表面固设于所述安设腔内底壁内,所述接合机构前侧端面内设有插合槽,所述插合槽后侧的所述接合机构内的设有第一滑腔,所述第一滑腔内活动配合连接有第一滑推块,所述第一滑推块内配合连接有前后伸延设置的第一螺柱,所述第一螺柱前侧伸延端尾与所述第一滑腔前侧内壁转动配合连接,所述第一螺柱后侧伸延端尾与第二电机动力配合连接,所述第二电机外表面固设于所述第一滑腔后侧内壁内,所述第二电机外侧设有减缓装置,所述减缓装置包括减缓板与吸热薄片,所述插合槽左右两侧的所述接合机构内相应设有前后伸延设置的第二滑腔,所述第二滑腔后侧伸延端尾与所述第一滑腔联通设置,所述第二滑腔远离所述插合槽一侧设有第三滑腔,所述第三滑腔内活动配合连接有第三滑推块,所述第三滑推块远离所述第二滑腔一侧的所述第三滑腔内顶压配合连接有弹条,所述第二滑腔内贯穿设有分别与所述插合槽以及所述第三滑腔联通设置的第一斜切槽,所述第二滑腔内活动配合连接有向后侧伸延设置的滑臂,所述滑臂内设有与所述第一斜切槽联通的第二斜切槽,所述第二斜切槽内活动配合连接有一端经所述第一斜切槽伸入所述第三滑腔内且与所述第三滑推块固定配合连接的斜切块,所述斜切块另一端经所述第一斜切槽伸入所述插合槽内。

[0005] 进一步的技术方案,所述安设腔后侧内壁固设有抵触板。

[0006] 进一步的技术方案,所述插合槽后侧内壁固设有数据连接头。

[0007] 进一步的技术方案,所述存储器后侧端尾固设有用以与所述插合槽配合连接的插合杆,所述插合杆左右两侧端面上相应设有用以与所述斜切块配合连接的锁合槽,所述插合杆后侧端尾固设有斜切头,所述斜切头后侧端尾端面内设有用以与所述数据连接头配合

连接的数据连接孔。

[0008] 进一步的技术方案,所述转杆右侧的所述安设腔内底壁内设有推送结构,所述转杆前侧的所述接合机构底部端面内设有用以与所述推送结构配合连接的锁合孔,所述推送结构,所述推送结构包括设置在所述安设腔内底壁内的推送槽以及活动配合连接设置在所述推送槽内的推送臂,所述推送臂底部端面内配合连接有向下伸延设置的第二螺柱,所述第二螺柱底部伸延端尾与第三电机动力配合连接,所述第三电机外表面固设于所述推送槽内底壁内,所述推送槽以左右两侧内壁相应设有导送槽,所述导送槽内活动配合连接有与所述推送臂固定配合连接的导送块。

[0009] 进一步的技术方案,所述减缓板设置在所述第二电机的上端和下端且与所述第二电机固定连接,所述吸热薄片设置在所述第二电机的前端和后端且与所述第二电机的外壳固定连接,所述吸热薄片的上端和下端均与所述减缓板固定连接,所述第二电机的前端和后端分别设有两片以上的所述吸热薄片。

[0010] 本发明的有益效果是:本发明结构简单,操作方便,通过接合机构前侧端面内设插合槽,插合槽后侧的接合机构内设第一滑腔,第一滑腔内活动配合连接第一滑推块,第一滑推块内螺纹配合连接前后伸延设置的第一螺柱,第一螺柱前侧伸延端尾与第一滑腔前侧内壁转动配合连接,第一螺柱后侧伸延端尾与第二电机动力配合连接,第二电机外表面固设于第一滑腔后侧内壁内,插合槽左右两侧的接合机构内相应设前后伸延设置的第二滑腔,第二滑腔后侧伸延端尾与第一滑腔联通设置,第二滑腔远离插合槽一侧设第三滑腔,第三滑腔内活动配合连接第三滑推块,第三滑推块远离第二滑腔一侧的第三滑腔内顶压配合连接弹条,第二滑腔内贯穿设分别与插合槽以及第三滑腔联通设置的第一斜切槽,第二滑腔内活动配合连接向后侧伸延设置的滑臂,滑臂内设与第一斜切槽联通的第二斜切槽,第二斜切槽内活动配合连接一端经第一斜切槽伸入第三滑腔内且与第三滑推块固定配合连接的斜切块,斜切块另一端经第一斜切槽伸入插合槽内,从而实现自动控制存储器与接合机构的配合连接工作,同时能实现自动控制接合机构的收纳以及锁定工作,大大提高使用安全性以及连接稳定性。

附图说明

[0011] 图1是本发明中一种新型移动播放设备的结构示意图;

图2是图1中箭头方向结构示意图;

图3是本发明中存储器整体结构示意图;

图4是本发明中接合机构的仰视图;

图5是本发明中推送结构内部结构示意图;

图6本发明中第二电机的主视图。

具体实施方式

[0012] 下面结合图1-6对本发明进行详细说明。

[0013] 参照图1-6,根据本发明的实施例的一种新型移动播放设备,包括移动箱5以及存储器7,所述移动箱5前侧端面内设有扩音器500,所述扩音器500上方的所述移动箱5前侧端面内设有安设腔51,所述安设腔51内设有接合机构6,所述接合机构6后侧端固设有半环部

61,所述半环部61内固设有上下伸延的转杆610,所述转杆610顶部伸延端尾与所述安设腔51内顶壁转动配合连接,所述转杆610底部伸延端尾与第一电机611动力配合连接,所述第一电机611外表面固设于所述安设腔51内底壁内,所述接合机构6前侧端面内设有插合槽62,所述插合槽62后侧的所述接合机构6内的设有第一滑腔63,所述第一滑腔63内活动配合连接有第一滑推块631,所述第一滑推块631内配合连接有前后伸延设置的第一螺柱632,所述第一螺柱632前侧伸延端尾与所述第一滑腔63前侧内壁转动配合连接,所述第一螺柱632后侧伸延端尾与第二电机633动力配合连接,所述第二电机633外表面固设于所述第一滑腔63后侧内壁内,所述第二电机633外侧设有减缓装置,所述减缓装置包括减缓板6337与吸热薄片6338,所述插合槽62左右两侧的所述接合机构6内相应设有前后伸延设置的第二滑腔66,所述第二滑腔66后侧伸延端尾与所述第一滑腔63联通设置,所述第二滑腔66远离所述插合槽62一侧设有第三滑腔64,所述第三滑腔64内活动配合连接有第三滑推块641,所述第三滑推块641远离所述第二滑腔66一侧的所述第三滑腔64内顶压配合连接有弹条642,所述第二滑腔66内贯穿设有分别与所述插合槽62以及所述第三滑腔64联通设置的第一斜切槽65,所述第二滑腔66内活动配合连接有向后侧伸延设置的滑臂661,所述滑臂661内设有与所述第一斜切槽65联通的第二斜切槽662,所述第二斜切槽662内活动配合连接有经所述第一斜切槽65伸入所述第三滑腔64内且与所述第三滑推块641固定配合连接的斜切块643,所述斜切块643另一端经所述第一斜切槽65伸入所述插合槽62内。

[0014] 有益地或示例性地,所述安设腔51后侧内壁固设有抵触板510。

[0015] 有益地或示例性地,所述插合槽62后侧内壁固设有数据接头。

[0016] 有益地或示例性地,所述存储器7后侧端尾固设有用以与所述插合槽62配合连接的插合杆71,所述插合杆71左右两侧端面上相应设有用以与所述斜切块643配合连接的锁合槽711,所述插合杆71后侧端尾固设有斜切头712,所述斜切头712后侧端尾端面内设有用以与所述数据接头配合连接的数据连接孔713,从而方便快捷插接工作,同时,提高插接的稳固性。

[0017] 有益地或示例性地,所述转杆610右侧的所述安设腔51内底壁内设有推送结构511,所述转杆610前侧的所述接合机构6底部端面内设有用以与所述推送结构511配合连接的锁合孔67,所述推送结构511包括设置在所述安设腔51内底壁内的推送槽5110以及活动配合连接设置在所述推送槽5110内的推送臂5111,所述推送臂5111底部端面内配合连接有向下伸延设置的第二螺柱5114,所述第二螺柱5114底部伸延端尾与第三电机5115动力配合连接,所述第三电机5115外表面固设于所述推送槽5110内底壁内,所述推送槽5110以左右两侧内壁相应设有导送槽5112,所述导送槽5112内活动配合连接有与所述推送臂5111固定配合连接的导送块5113,从而自动控制储纳的锁定工作,防止外露导致误碰。

[0018] 有益地或示例性地,所述减缓板6337设置在所述第二电机633的上端和下端且与所述第二电机633固定连接,所述吸热薄片6338设置在所述第二电机633的前端和后端且与所述第二电机633的外壳固定连接,所述吸热薄片6338的上端和下端均与所述减缓板6337固定连接,所述第二电机633的前端和后端分别设有两片以上的所述吸热薄片6338,所述吸热薄片6338用以吸收并散发所述第二电机633运行时产生的热量,所述减缓板6337用以减少所述第二电机633在运行时产生的震动力,防止震动力过大而影响本装置的正常运行。

[0019] 初始状态时,第一滑推块631位于第一滑腔63内的最前侧位置,此时,第一滑推块

631带动滑臂661完全伸入第二滑腔66,同时,使第二斜切槽662与第一斜切槽65处于完全相对位置,此时,第三滑推块641受到弹条642顶压力,使第三滑推块641带动斜切块643最大程度伸入插合槽62内。

[0020] 插接使用时,通过将存储器7移动至接合机构6的前侧位置,同时,使插合杆71与插合槽62处于相对位置,然后向后侧移动存储器7,使插合杆71逐渐插入插合槽62内,直至斜切头712与斜切块643顶压活动配合连接,此时,使斜切块643带动第三滑推块641克服弹条642顶压力逐渐伸入第三滑腔64内,直至插合杆71完全伸入插合槽62内时,此时,插合杆71带动数据接头与数据连接孔713完全配合连接,同时,使锁合槽711移动至斜切块643相对位置处,此时,第三滑推块641受到弹条642顶压力,使第三滑推块641带动斜切块643完全伸入锁合槽711内完成存储器7的配合连接工作,然后通过第一电机611带动转杆610转动,由转杆610带动半环部61以及半环部61前侧的接合机构6逆时针转动,进而由接合机构6带动存储器7逐渐伸入安设腔51内,直至接合机构6与抵触板510相抵接时,此时控制第一电机611停止转动,同时,使锁合孔67位于推送结构511的正上方位置,此时,通过控制第三电机5115带动第二螺柱5114转动,由第二螺柱5114带动推送臂5111逐渐沿推送槽5110内的顶部方向滑动,同时,使推送臂5111顶部端逐渐伸入锁合孔67内,从而完成接合机构6的配合连接工作;

当使用完成后,通过第二电机633带动第一螺柱632转动,进而由第一螺柱632带动第一滑推块631逐渐沿第一滑腔63内的后侧方向滑动,同时,由第一滑推块631带动滑臂661逐渐沿第二滑腔66内的后侧方向滑动,此时,由第一滑推块631内的第二斜切槽662与斜切块643顶压活动配合,使斜切块643带动第三滑推块641克服弹条642顶压力逐渐伸入第三滑腔64内,同时,使斜切块643逐渐脱离锁合槽711内,此时,取出存储器7即可。

[0021] 本发明的有益效果是:本发明结构简单,操作方便,通过接合机构前侧端面内设插合槽,插合槽后侧的接合机构内设第一滑腔,第一滑腔内活动配合连接第一滑推块,第一滑推块内螺纹配合连接前后伸延设置的第一螺柱,第一螺柱前侧伸延端尾与第一滑腔前侧内壁转动配合连接,第一螺柱后侧伸延端尾与第二电机动力配合连接,第二电机外表面固设于第一滑腔后侧内壁内,插合槽左右两侧的接合机构内相应设前后伸延设置的第二滑腔,第二滑腔后侧伸延端尾与第一滑腔联通设置,第二滑腔远离插合槽一侧设第三滑腔,第三滑腔内活动配合连接第三滑推块,第三滑推块远离第二滑腔一侧的第三滑腔内顶压配合连接弹条,第二滑腔内贯穿设分别与插合槽以及第三滑腔联通设置的第一斜切槽,第二滑腔内活动配合连接向后侧伸延设置的滑臂,滑臂内设与第一斜切槽联通的第二斜切槽,第二斜切槽内活动配合连接一端经第一斜切槽伸入第三滑腔内且与第三滑推块固定配合连接的斜切块,斜切块另一端经第一斜切槽伸入插合槽内,从而实现自动控制存储器与接合机构的配合连接工作,同时能实现自动控制接合机构的收纳以及锁定工作,大大提高使用安全性以及连接稳定性。

[0022] 本领域的技术人员可以明确,在不脱离本发明的总体精神以及构思的情形下,可以做出对于以上实施例的各种变型。其均落入本发明的保护范围之内。本发明的保护方案以本发明所附的权利要求书为准。

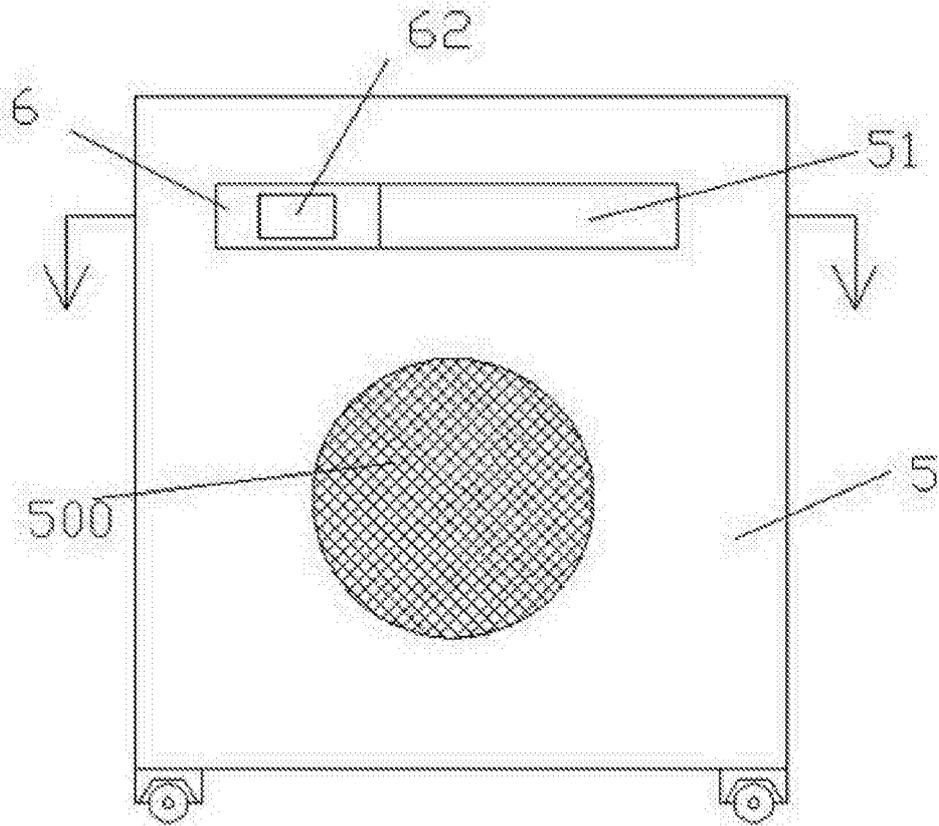


图1

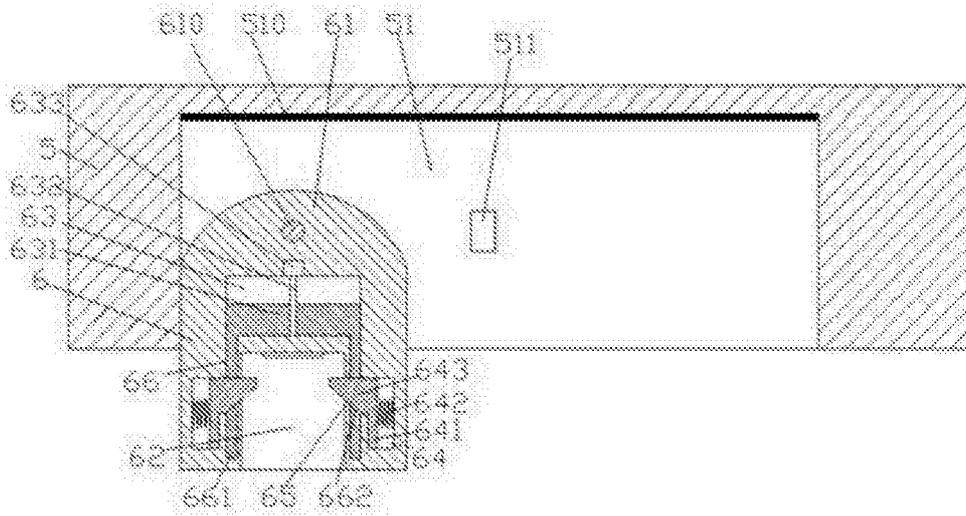


图2

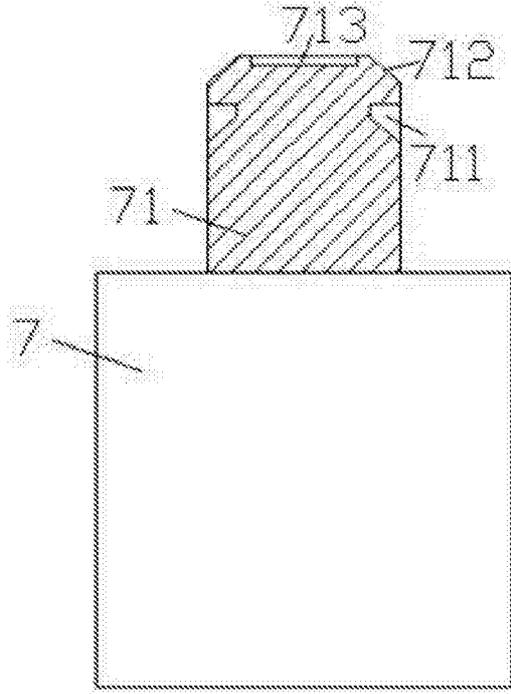


图3

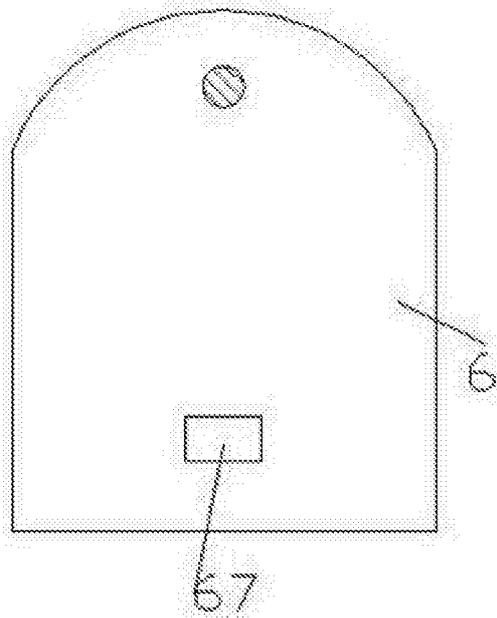


图4

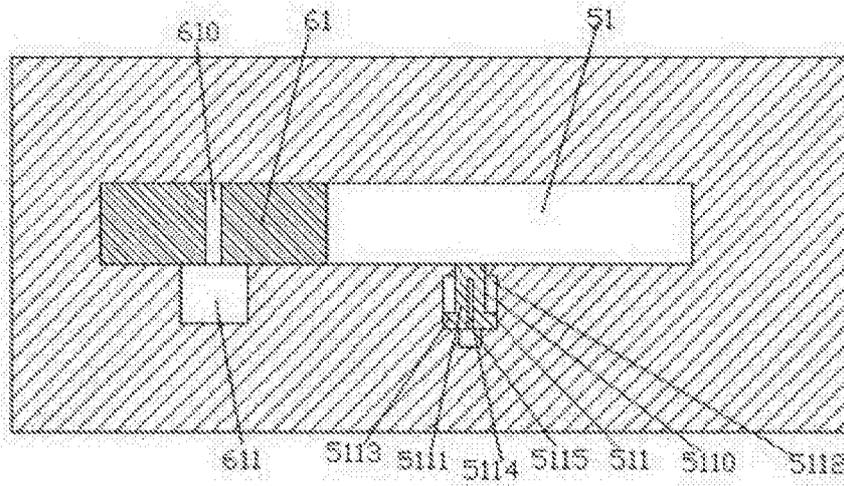


图5

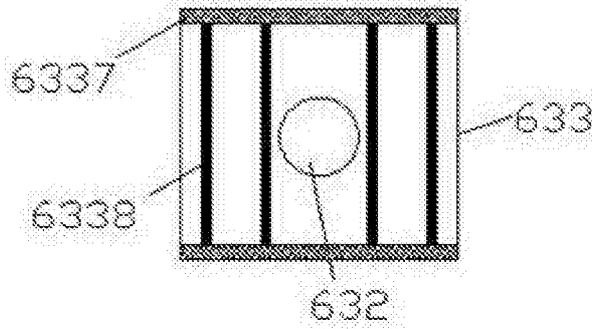


图6