(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210405545 U
(45)授权公告日 2020.04.24

(21)申请号 201922027318.X

(22)申请日 2019.11.22

(73)专利权人 周口师范学院
地址 466001 河南省周口市川汇区文昌大道街道东段周口师范学院外国语学院

(72)发明人 王娜

(74)专利代理机构 济南鼎信专利商标代理事务所(普通合伙) 37245
代理人 李双

(51)Int.Cl.
H04N 21/41(2011.01)
H05K 7/20(2006.01)

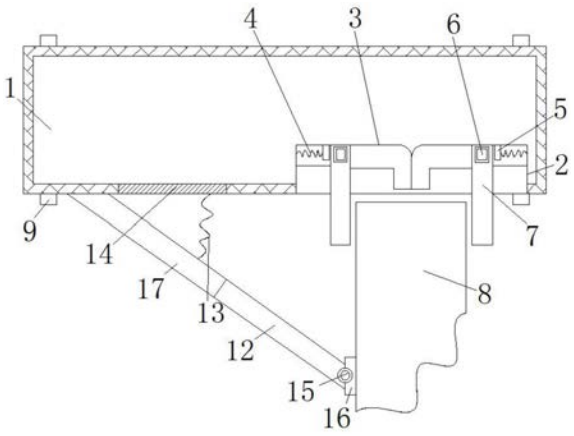
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多媒体播放装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种多媒体播放装置，包括装置主体和电视机和支撑脚，所述装置主体下端靠近电视机的一侧设置有固定装置，所述装置主体下端远离电视机的一侧设置有加强机构，所述装置主体的外壁设置有散热装置，所述装置主体上安装有支撑脚。本实用新型通过设置有第二滑槽、第一弹簧、第一挡板、转动轴和夹块，能够将装置主体放置在电视机的上端，然后将电视机嵌入在两个夹块之间，由于第一弹簧挤压的作用，会将电视机固定在电视机的上端，提高了装置的稳定性和使用寿命，同时还可以滑动夹块，使得夹块收缩到第一滑槽的内壁，从而可以将装置主体平稳的放置在桌面上。



CN 210405545 U

1.一种多媒体播放装置，包括装置主体(1)和电视机(8)和支撑脚(9)，其特征在于：所述装置主体(1)下端靠近电视机(8)的一侧设置有固定装置，所述装置主体(1)下端远离电视机(8)的一侧设置有加强机构，所述装置主体(1)的外壁设置有散热装置，所述装置主体(1)上安装有支撑脚(9)。

2.根据权利要求1所述的一种多媒体播放装置，其特征在于：所述固定装置包括第一滑槽(2)、第二滑槽(3)、第一弹簧(4)、第一挡板(5)、转动轴(6)和夹块(7)，所述第一滑槽(2)的内壁开设有第二滑槽(3)，所述第二滑槽(3)的内壁通过第一弹簧(4)与第一挡板(5)固定连接，所述第一挡板(5)远离第一弹簧(4)的一端与夹块(7)的外壁贴合，所述夹块(7)的内壁贯穿有转动轴(6)，所述转动轴(6)的端部嵌入在第二滑槽(3)的内壁。

3.根据权利要求2所述的一种多媒体播放装置，其特征在于：所述第二滑槽(3)设置为“L”形，且“L”形转角处设置为弧形。

4.根据权利要求2所述的一种多媒体播放装置，其特征在于：所述夹块(7)的长度等于二分之一第一滑槽(2)内壁的长度。

5.根据权利要求1所述的一种多媒体播放装置，其特征在于：所述散热装置包括散热孔(14)、第二弹簧(13)和第二挡板(17)，所述散热孔(14)开设在装置主体(1)下端远离电视机(8)的一侧，所述散热孔(14)靠近电视机(8)的一侧通过第二弹簧(13)与第二挡板(17)固定连接，所述第二挡板(17)安装在两个伸缩杆(12)之间的位置。

6.根据权利要求1所述的一种多媒体播放装置，其特征在于：所述加强机构包括卡槽(10)、第一铰接轴(11)、伸缩杆(12)、第二铰接轴(15)、支撑板(16)和第二挡板(17)，所述卡槽(10)皆开设在装置主体(1)的下端，所述卡槽(10)的内壁皆通过第一铰接轴(11)与伸缩杆(12)铰接，两个所述伸缩杆(12)之间通过第二挡板(17)固定连接，所述伸缩杆(12)靠近电视机(8)的一侧通过第二铰接轴(15)与支撑板(16)铰接，所述支撑板(16)远离伸缩杆(12)的一侧与电视机(8)的外壁贴合。

一种多媒体播放装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及注塑模具技术领域，具体为一种多媒体播放装置。

背景技术

[0002] 多媒体播放器，也叫RMVB播放器，是一种可以在电视上播放网络视频文件的设备，传统的多媒体播放装置一般是直接放置在电视机的旁边，红外线传感器对准沙发的方向，方便控制多媒体播放器，但是由于电视机为了观看舒适，放置的高度比较低，多媒体播放器，放置在电视机旁边容易被其他的物品挡住，从而导致控制不便，一些用户为了方便对多媒体播放器进行控制，将多媒体播放器放置在电视机的上端，由于只是简单的放置在电视机的上端，容易导致多媒体播放器从电视机的顶端掉落，造成多媒体播放器损坏，因此亟需一种多媒体播放装置来解决上述提出的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种多媒体播放装置，以解决上述背景技术中提出由于只是简单的放置在电视机的上端，容易导致多媒体播放器从电视机的顶端掉落，造成多媒体播放器损坏的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种多媒体播放装置，包括装置主体和电视机和支撑脚，所述装置主体下端靠近电视机的一侧设置有固定装置，所述装置主体下端远离电视机的一侧设置有加强机构，所述装置主体的外壁设置有散热装置，所述装置主体上安装有支撑脚。

[0005] 优选的，所述固定装置包括第一滑槽、第二滑槽、第一弹簧、第一挡板、转动轴和夹块，所述第一滑槽的内壁开设有第二滑槽，所述第二滑槽的内壁通过第一弹簧与第一挡板固定连接，所述第一挡板远离第一弹簧的一端与夹块的外壁贴合，所述夹块的内壁贯穿有转动轴，所述转动轴的端部嵌入在第二滑槽的内壁。

[0006] 优选的，所述第二滑槽设置为“L”形，且“L”形转角处设置为弧形。

[0007] 优选的，所述夹块的长度等于二分之一第一滑槽内壁的长度。

[0008] 优选的，所述散热装置包括散热孔、第二弹簧和第二挡板，所述散热孔开设在装置主体下端远离电视机的一侧，所述散热孔靠近电视机的一侧通过第二弹簧与第二挡板固定连接，所述第二挡板安装在两个伸缩杆之间的位置。

[0009] 优选的，所述加强机构包括卡槽、第一铰接轴、伸缩杆、第二铰接轴、支撑板和第二挡板，所述卡槽皆开设在装置主体的下端，所述卡槽的内壁皆通过第一铰接轴与伸缩杆铰接，两个所述伸缩杆之间通过第二挡板固定连接，所述伸缩杆靠近电视机的一侧通过第二铰接轴与支撑板铰接，所述支撑板远离伸缩杆的一侧与电视机的外壁贴合。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0011] 1、该多媒体播放装置，通过设置有第二滑槽、第一弹簧、第一挡板、转动轴和夹块，能够将装置主体放置在电视机的上端，然后将电视机嵌入在两个夹块之间，由于第一弹簧

挤压的作用，会将电视机固定在电视机的上端，从而避免了一些用户为了方便对多媒体播放器进行控制，将多媒体播放器放置在电视机的上端，由于只是简单的放置在电视机的上端，容易导致多媒体播放器从电视机的顶端掉落，造成多媒体播放器损坏的问题，提高了装置的稳定性和使用寿命，同时还可以滑动夹块，使得夹块收缩到第一滑槽的内壁，从而可以将装置主体平稳的放置在桌面上。

[0012] 2、该多媒体播放装置，通过设置有卡槽、第一铰接轴、伸缩杆、第二弹簧、散热孔、第二铰接轴、支撑板和第二挡板，能够对装置主体放置时的稳定性进行加强，避免在将装置主体固定到电视机的上端时，由于重力的作用下，会向后倾斜，容易导致电视机从夹块之间脱离，从而导致装置主体掉落的问题，提高了装置的稳定性，同时还能够使得装置主体在工作时，装置主体内部零件产生的热量可以通过散热孔传输到外界的空气中，由于设置有第二挡板，还可以避免空气中的灰尘通过散热孔进入到装置主体的内部，对装置主体内部的零件造成损坏的问题，提高了装置的散热效果和装置内部的清洁程度。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构正视剖面示意图；

[0014] 图2为本实用新型的结构俯视剖面示意图；

[0015] 图3为本实用新型的结构侧视示意图，。

[0016] 图中：1、装置主体；2、第一滑槽；3、第二滑槽；4、第一弹簧；5、第一挡板；6、转动轴；7、夹块；8、电视机；9、支撑脚；10、卡槽；11、第一铰接轴；12、伸缩杆；13、第二弹簧；14、散热孔；15、第二铰接轴；16、支撑板；17、第二挡板。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1-3，本实用新型提供的一种实施例：

[0019] 一种多媒体播放装置，包括装置主体1和电视机8和支撑脚9，装置主体1下端靠近电视机8的一侧设置有固定装置，固定装置包括第一滑槽2、第二滑槽3、第一弹簧4、第一挡板5、转动轴6和夹块7，第一滑槽2的内壁开设有第二滑槽3，第二滑槽3设置为“L”形，且“L”形转角处设置为弧形，能够通过滑动转动轴6，使得转动轴6在第二滑槽3的内壁可以转动，从而将夹块7受到第一滑槽2的内壁，可以使得装置可以通过多种方式进行放置，提高了装置的适用性，第二滑槽3的内壁通过第一弹簧4与第一挡板5固定连接，第一挡板5远离第一弹簧4的一端与夹块7的外壁贴合，夹块7的长度等于二分之一第一滑槽2内壁的长度，能够将夹块7完全嵌入到第一滑槽2的内壁，使得装置主体1的可以平稳的放置在桌面上，提高了装置的适用性，夹块7的内壁贯穿有转动轴6，转动轴6的端部嵌入在第二滑槽3的内壁，能够使得夹块7在第二滑槽3的内壁滑动，从而将电视机8嵌入到两个夹块7之间，然后通过第一弹簧4的挤压力将电视机8固定住，避免了一些用户为了方便对装置主体1进行控制，将装置主体1放置在电视机8的上端，由于只是简单的放置在电视机8的上端，容易导致装置主体1

从电视机8的顶端掉落，造成装置主体1损坏的问题，提高了装置的稳定性和使用寿命。

[0020] 装置主体1下端远离电视机8的一侧设置有加强机构，加强机构包括卡槽10、第一铰接轴11、伸缩杆12、第二铰接轴15、支撑板16和第二挡板17，卡槽10皆开设在装置主体1的下端，卡槽10的内壁皆通过第一铰接轴11与伸缩杆12铰接，伸缩杆12的型号为6016，伸缩杆12是采用金属带材或塑料片材卷制而成的可伸缩空心圆柱体杆，其特征是金属带材或塑料片材预先定型为具有记忆功能的小于杆体外径的弹力卷曲层，从而具有自紧功能，使卷曲层始终具有对伸缩杆12施加压力的弹性势能，两个伸缩杆12之间通过第二挡板17固定连接，伸缩杆12靠近电视机8的一侧通过第二铰接轴15与支撑板16铰接，支撑板16远离伸缩杆12的一侧与电视机8的外壁贴合，能够对装置主体1进行加固，避免了装置在使用的时候，装置主体1远离电视机8的一端受到挤压力的作用，会使得发生倾斜，导致电视机8从夹块7之间脱离，造成装置主体1掉落的问题，提高了装置的稳定性。

[0021] 装置主体1的外壁设置有散热装置，散热装置包括散热孔14、第二弹簧13和第二挡板17，散热孔14开设在装置主体1下端远离电视机8的一侧，散热孔14靠近电视机8的一侧通过第二弹簧13与第二挡板17固定连接，第二挡板17安装在两个伸缩杆12之间的位置，能够在装置使用时，将装置内部零件产生的热量传输到外界的空气中，同时通过第二挡板17，还能够避免空气中的灰尘进入到装置的内部，导致装置内部零件损坏的问题，提高了装置的使用寿命和散热效果，装置主体1上安装有支撑脚9。

[0022] 工作原理：当需要将装置主体1固定安装在电视机8上时，首先转动夹块7，使得夹块7围绕着转动轴6进行转动，从而使得夹块7与装置主体1垂直，然后向两侧滑动夹块7，使得夹块7在第二滑槽3的内壁滑动，再将电视机8嵌入到两个夹块7之间，松开手，由于第一弹簧4没有受到力的作用，恢复弹性形变，从而使得第一弹簧4带动第一挡板5挤压夹块7，使得夹块7挤压电视机8，从而将电视机8固定住。

[0023] 然后拉动伸缩杆12，使得伸缩杆12围绕着第一铰接轴11进行转动，从而卡槽10的内壁脱离，然后使得支撑板16与电视机8贴合，松开伸缩杆12，由于第二弹簧13没有力的作用下，恢复弹性形变，使得支撑板16向上挤压，从而将装置主体1远离电视机8的一端支撑住，避免了装置主体1固定后，不够稳固。

[0024] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型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实用新型。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，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

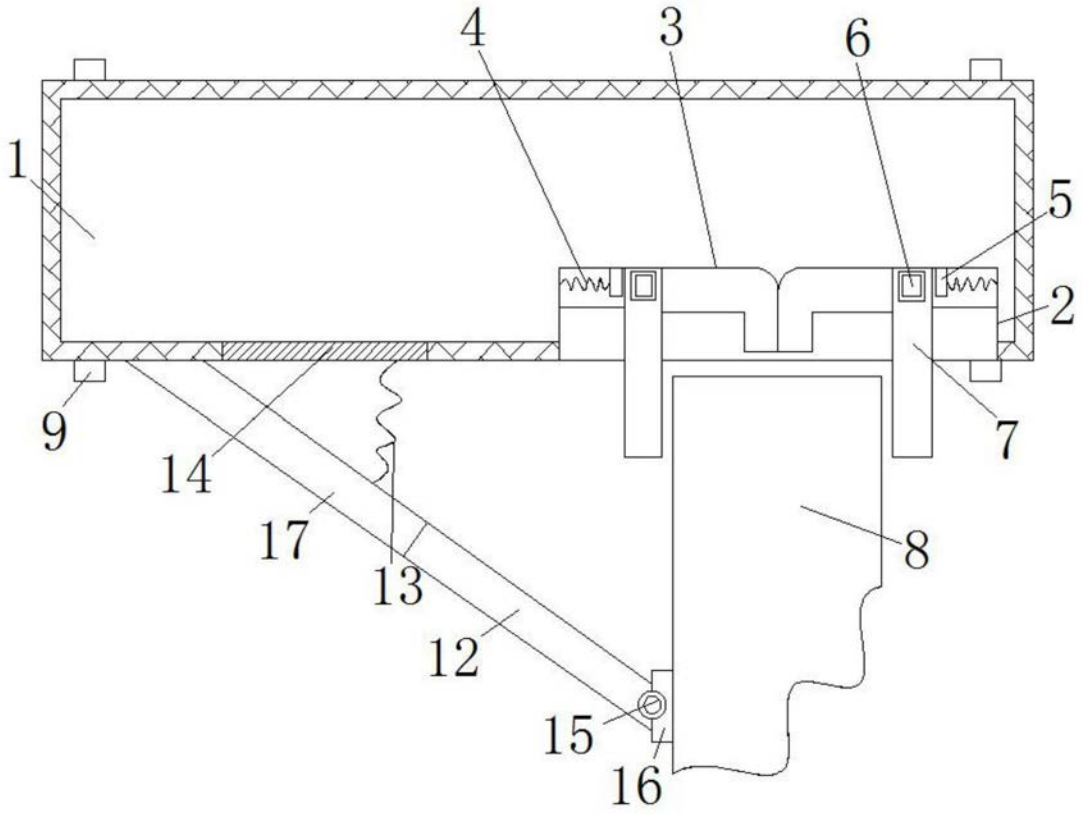


图1

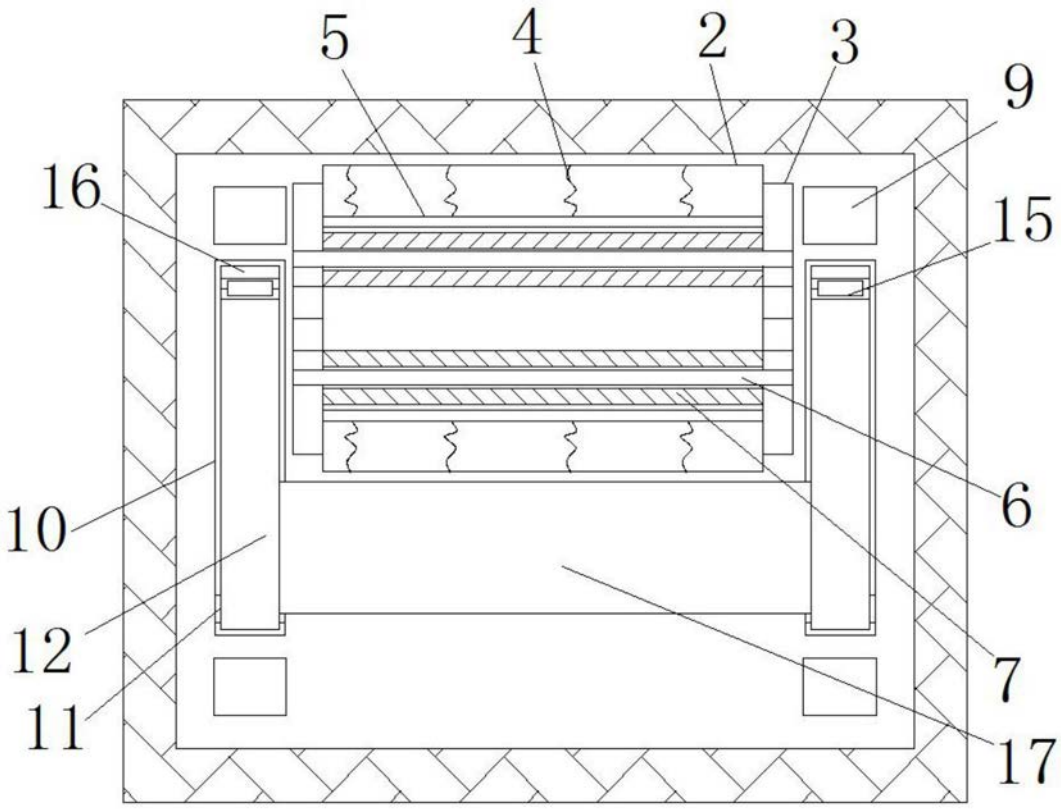


图2

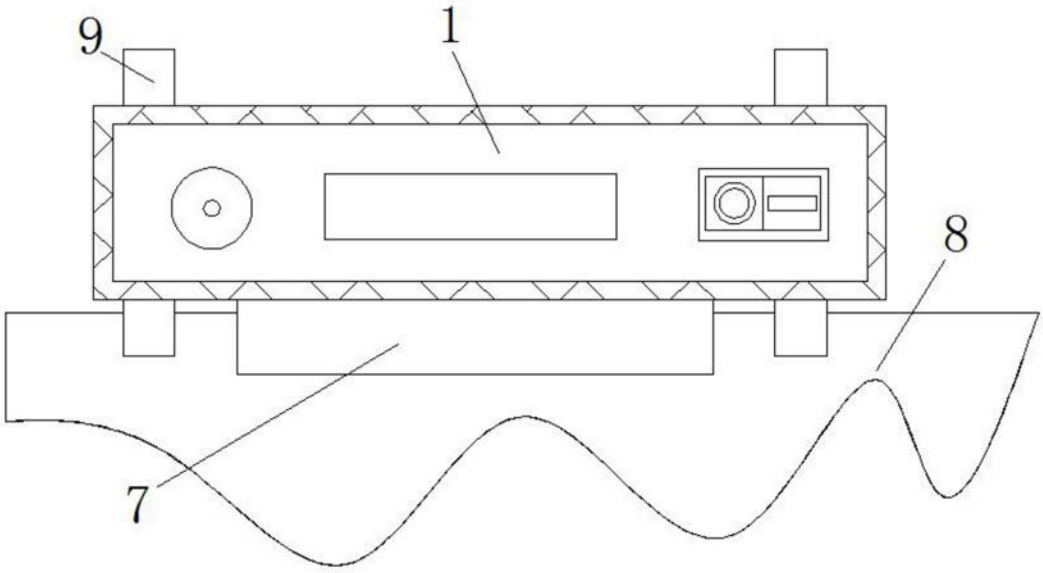


图3