(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108814034 A
(43)申请公布日 2018.11.16

(21)申请号 201810566966.X

(22)申请日 2018.06.05

(71)申请人 曾凡旺
地址 512000 广东省韶关市曲江区樟市镇樟市村委会曹屋村14号

(72)发明人 曾凡旺

(51)Int.Cl.
A47B 81/06(2006.01)
A47B 97/00(2006.01)
A47G 35/00(2006.01)

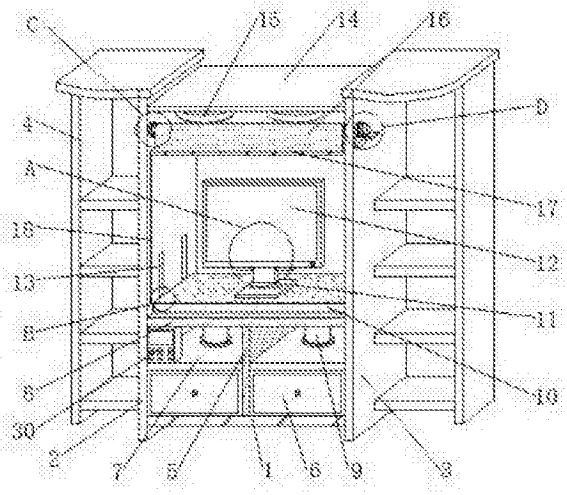
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

一种家用电视机放置柜

(57)摘要

本发明公开了一种家用电视机放置柜，包括固定座，所述固定座的一侧连接有左侧板，且固定座的另一侧连接有右侧板，所述左侧板和右侧板的外侧均安装有杂物架，所述固定座的中部顶端连接有隔板，所述隔板的两侧位于固定座的上方设置有抽屉，所述抽屉的上方设置有第一固定板，所述隔板的顶端连接有支撑板，所述第一固定板的顶部位于隔板的两侧均安装有液压升降柱。本发明能够便于使用者调节电视机的放置角度，进而便于使用者在躺下或坐下观看电视时更加方便，且能调节电视机的放置高度，并使电视机放置板在上下移动时更加稳定，也能对电视机进行散热和除尘，同时便于在不使用时对电视机进行防尘处理。



CN 108814034 A

1.一种家用电视机放置柜，包括固定座(1)，其特征在于：所述固定座(1)的一侧连接有左侧板(2)，且固定座(1)的另一侧连接有右侧板(3)，所述左侧板(2)和右侧板(3)的外侧均安装有杂物架(4)，所述固定座(1)的中部顶端连接有隔板(5)，所述隔板(5)的两侧位于固定座(1)的上方设置有抽屉(6)，所述抽屉(6)的上方设置有第一固定板(7)，所述隔板(5)的顶端连接有支撑板(8)，所述第一固定板(7)的顶部位于隔板(5)的两侧均安装有液压升降柱(9)，所述液压升降柱(9)的顶端贯穿支撑板(8)的内部连接有电视机放置板(10)，所述电视机放置板(10)的两端靠近左侧板(2)和右侧板(3)的一侧均设置有滑块(20)，所述左侧板(2)和右侧板(3)的内部对应滑块(20)的外侧呈竖直方向上均设置有第一滑槽(13)，所述电视机放置板(10)的顶部设置有盖布(28)，所述盖布(28)的上方安装有第一固定架(11)，所述第一固定架(11)的顶端连接有支撑块(25)，所述支撑块(25)的顶部插设有固定轴(26)，所述固定轴(26)的两端均连接有翻转块(27)，所述翻转块(27)的顶端连接有电视机(12)，所述左侧板(2)与右侧板(3)的顶部内侧连接有第二固定板(14)，所述第二固定板(14)的底部对应电视机(12)的上方安装有风扇(15)，所述左侧板(2)的顶部内侧壁安装有第二轴承座(24)，所述第二轴承座(24)的中部连接有转动轴(23)，所述转动轴(23)的外侧连接有幕布(16)，所述幕布(16)的底部连接有限位杆(17)，所述左侧板(2)和右侧板(3)的内部对应限位杆(17)的两端位置处均设置有第二滑槽(18)，所述转动轴(23)的一端位于右侧板(3)的外侧连接有第一轴承座(22)，所述第一轴承座(22)的中部位于右侧板(3)的外侧连接有伺服电机(19)，所述伺服电机(19)的底端设置有固定块(29)，所述固定块(29)的底端连接有第二固定架(21)，所述第一固定板(7)的顶端靠近左侧板(2)的内侧边缘处位置处安装有控制开关(30)。

2.根据权利要求1所述的一种家用电视机放置柜，其特征在于：所述液压升降柱(9)、风扇(15)和伺服电机(19)的输入端均电性连接控制开关(30)的输出端，所述控制开关(30)的输入端电性连接外部电源。

3.根据权利要求1所述的一种家用电视机放置柜，其特征在于：所述限位杆(17)与左侧板(2)和右侧板(3)之间均通过第二滑槽(18)滑动连接。

4.根据权利要求1所述的一种家用电视机放置柜，其特征在于：所述翻转块(27)的内部对应固定轴(26)的外部位置处设置有柱形槽，所述电视机(12)与支撑块(25)之间通过固定轴(26)转动连接。

5.根据权利要求1所述的一种家用电视机放置柜，其特征在于：所述第二固定架(21)与右侧板(3)和固定块(29)之间均通过螺栓连接。

6.根据权利要求1所述的一种家用电视机放置柜，其特征在于：所述电视机放置板(10)与左侧板(2)和右侧板(3)之间均通过第一滑槽(13)滑动连接。

7.根据权利要求1所述的一种家用电视机放置柜，其特征在于：所述第一固定架(11)与电视机放置板(10)之间通过螺栓连接。

8.根据权利要求1所述的一种家用电视机放置柜，其特征在于：所述支撑板(8)的内部对应液压升降柱(9)的顶部位置处设置有通孔。

一种家用电视机放置柜

技术领域

[0001] 本发明涉及电视机领域，具体为一种家用电视机放置柜。

背景技术

[0002] 电视柜主要是用来摆放电视的柜子，随着人民生活水平的提高，与电视相配套的电器设备相应出现，导致电视柜的用途从单一向多元化发展，且随着人们对家居装修的重新认识，电视柜又多了一个新的功能：装饰。

[0003] 但是目前市场上的家用电视机放置柜不便于使用者调节电视机的放置角度，进而不便于使用者在躺下或坐下时观看电视，且不便于调节电视机的放置高度，也不能对电视机进行散热和除尘，同时在不使用电视机时无法对电视机进行防尘处理。

发明内容

[0004] 本发明提供一种家用电视机放置柜，可以有效解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种家用电视机放置柜，包括固定座，所述固定座的一侧连接有左侧板，且固定座的另一侧连接有右侧板，所述左侧板和右侧板的外侧均安装有杂物架，所述固定座的中部顶端连接有隔板，所述隔板的两侧位于固定座的上方设置有抽屉，所述抽屉的上方设置有第一固定板，所述隔板的顶端连接有支撑板，所述第一固定板的顶部位于隔板的两侧均安装有液压升降柱，所述液压升降柱的顶端贯穿支撑板的内部连接有电视机放置板，所述电视机放置板的两端靠近左侧板和右侧板的一侧均设置有滑块，所述左侧板和右侧板的内部对应滑块的外侧呈竖直方向上均设置有第一滑槽，所述电视机放置板的顶部设置有盖布，所述盖布的上方安装有第一固定架，所述第一固定架的顶端连接有支撑块，所述支撑块的顶部插设有固定轴，所述固定轴的两端均连接有翻转块，所述翻转块的顶端连接有电视机，所述左侧板与右侧板的顶部内侧连接有第二固定板，所述第二固定板的底部对应电视机的上方安装有风扇，所述左侧板的顶部内侧壁安装有第二轴承座，所述第二轴承座的中部连接有转动轴，所述转动轴的外侧连接有幕布，所述幕布的底部连接有限位杆，所述左侧板和右侧板的内部对应限位杆的两端位置处均设置有第二滑槽，所述转动轴的一端位于右侧板的外侧连接有第一轴承座，所述第一轴承座的中部位于右侧板的外侧连接有伺服电机，所述伺服电机的底端设置有固定块，所述固定块的底端连接有第二固定架，所述第一固定板的顶端靠近左侧板的内侧边缘处位置处安装有控制开关。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案，所述液压升降柱、风扇和伺服电机的输入端均电性连接控制开关的输出端，所述控制开关的输入端电性连接外部电源。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案，所述限位杆与左侧板和右侧板之间均通过第二滑槽滑动连接。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案，所述翻转块的内部对应固定轴的外部位置处设置有柱形槽，所述电视机与支撑块之间通过固定轴转动连接。

[0009] 作为本发明的一种优选技术方案，所述第二固定架与右侧板和固定块之间均通过螺栓连接。

[0010] 作为本发明的一种优选技术方案，所述电视机放置板与左侧板和右侧板之间均通过第一滑槽滑动连接。

[0011] 作为本发明的一种优选技术方案，所述第一固定架与电视机放置板之间通过螺栓连接。

[0012] 作为本发明的一种优选技术方案，所述支撑板的内部对应液压升降柱的顶部位置处设置有通孔。

[0013] 与现有技术相比，本发明提供了一种家用电视机放置柜，具备以下有益效果：

1、本发明通过在电视机的底部设置翻转块，并在翻转块的中部连接固定轴，使电视机与支撑块之间通过固定轴转动连接，便于使用者调节电视机的放置角度，进而便于使用者在躺下或坐下观看电视时更加方便。

[0014] 2、本发明通过在第一固定板的顶部位于隔板的两侧均安装有液压升降柱，液压升降柱的顶端贯穿支撑板的内部连接有电视机放置板，便于通过控制液压升降柱调节电视机的放置高度，并在电视机放置板的两端靠近左侧板和右侧板的一侧均设置有滑块，左侧板和右侧板的内部对应滑块的外侧呈竖直方向上均设置有第一滑槽，便于使电视机放置板在上下移动时更加稳定。

[0015] 3、本发明通过在左侧板与右侧板的顶部内侧连接有第二固定板，第二固定板的底部对应电视机的上方安装有风扇，便于对电视机进行散热和除尘。

[0016] 4、本发明通过控制伺服电机使转动轴转动，进而控制缠绕在转动轴外侧的幕布进行收放，便于在不使用电视机时能够对电视机进行防尘处理，且为了便于防止幕布在收放过程中造成错位导致褶皱，在幕布的底部连接有限位杆，左侧板和右侧板的内部对应限位杆的两端位置处均设置有第二滑槽，限位杆与左侧板和右侧板之间均通过第二滑槽滑动连接。

附图说明

[0017] 附图用来提供对本发明的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本发明的实施例一起用于解释本发明，并不构成对本发明的限制。

[0018] 在附图中：

图1是本发明的结构示意图；

图2是本发明的主视图；

图3是本发明图1中A的放大图；

图4是本发明图1中B的放大图；

图5是本发明图1中C的放大图；

图6是本发明图1中D的放大图；

图中标号：1、固定座；2、左侧板；3、右侧板；4、杂物架；5、隔板；6、抽屉；7、第一固定板；8、支撑板；9、液压升降柱；10、电视机放置板；11、第一固定架；12、电视机；13、第一滑槽；14、第二固定板；15、风扇；16、幕布；17、限位杆；18、第二滑槽；19、伺服电机；20、滑块；21、第二固定架；22、第一轴承座；23、转动轴；24、第二轴承座；25、支撑块；26、固定轴；27、翻转块；

28、盖布；29、固定块；30、控制开关。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0020] 在本发明的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”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。

[0021] 实施例：参照图1-6，本发明提供一种技术方案，一种家用电视机放置柜，包括固定座1，固定座1的一侧连接有左侧板2，且固定座1的另一侧连接有右侧板3，左侧板2和右侧板3的外侧均安装有杂物架4，固定座1的中部顶端连接有隔板5，隔板5的两侧位于固定座1的上方设置有抽屉6，抽屉6的上方设置有第一固定板7，隔板5的顶端连接有支撑板8，第一固定板7的顶部位于隔板5的两侧均安装有液压升降柱9，液压升降柱9的顶端贯穿支撑板8的内部连接有电视机放置板10，电视机放置板10的两端靠近左侧板2和右侧板3的一侧均设置有滑块20，左侧板2和右侧板3的内部对应滑块20的外侧呈竖直方向上均设置有第一滑槽13，电视机放置板10的顶部设置有盖布28，盖布28的上方安装有第一固定架11，第一固定架11的顶端连接有支撑块25，支撑块25的顶部插设有固定轴26，固定轴26的两端均连接有翻转块27，翻转块27的顶端连接有电视机12，左侧板2与右侧板3的顶部内侧连接有第二固定板14，第二固定板14的底部对应电视机12的上方安装有风扇15，左侧板2的顶部内侧壁安装有第二轴承座24，第二轴承座24的中部连接有转动轴23，转动轴23的外侧连接有幕布16，幕布16的底部连接有限位杆17，左侧板2和右侧板3的内部对应限位杆17的两端位置处均设置有第二滑槽18，转动轴23的一端位于右侧板3的外侧连接有第一轴承座22，第一轴承座22的中部位于右侧板3的外侧连接有伺服电机19，伺服电机19的底端设置有固定块29，固定块29的底端连接有第二固定架21，第一固定板7的顶端靠近左侧板2的内侧边缘处位置处安装有控制开关30。

[0022] 为了便于控制液压升降柱9、风扇15和伺服电机19的工作运行，本实施例中，优选的，液压升降柱9、风扇15和伺服电机19的输入端均电性连接控制开关30的输出端，控制开关30的输入端电性连接外部电源。

[0023] 为了便于限位杆17的稳定升降，进而便于幕布16的收放更加整齐，本实施例中，优选的，限位杆17与左侧板2和右侧板3之间均通过第二滑槽18滑动连接。

[0024] 为了便于调节电视机12的放置角度，本实施例中，优选的，翻转块27的内部对应固定轴26的外部位置处设置有柱形槽，电视机12与支撑块25之间通过固定轴26转动连接。

[0025] 为了便于伺服电机19的安装固定，本实施例中，优选的，第二固定架21与右侧板3和固定块29之间均通过螺栓连接。

[0026] 为了便于调节电视机12的放置高度，本实施例中，优选的，电视机放置板10与左侧板2和右侧板3之间均通过第一滑槽13滑动连接。

[0027] 为了便于电视机12的稳定放置，本实施例中，优选的，第一固定架11与电视机放置板10之间通过螺栓连接。

[0028] 为了便于通过控制液压升降柱9实现电视机放置板10的升降，进而便于控制电视机12的升降，本实施例中，优选的，支撑板8的内部对应液压升降柱9的顶部位置处设置有通孔。

[0029] 本发明的原理及使用流程：首先，在电视机放置板10的上方安装有第一固定架11，第一固定架11的顶端连接有支撑块25，支撑块25的顶部插设有固定轴26，固定轴26的两端均连接有翻转块27，翻转块27的顶端连接有电视机12，翻转块27的内部对应固定轴26的外部位置处设置有柱形槽，电视机12与支撑块25之间通过固定轴26转动连接，便于使用者调节电视机12的放置角度，进而便于使用者在躺下或坐下观看电视时更加方便；其次，在第一固定板7的顶部位于隔板5的两侧均安装有液压升降柱9，液压升降柱9的顶端贯穿支撑板8的内部连接有电视机放置板10，便于通过控制液压升降柱9调节电视机12的放置高度，并在电视机放置板10的两端靠近左侧板2和右侧板3的一侧均设置有滑块20，左侧板2和右侧板3的内部对应滑块20的外侧呈竖直方向上均设置有第一滑槽13，便于使电视机放置板10在上下移动时更加稳定；然后，在左侧板2与右侧板3的顶部内侧连接有第二固定板14，第二固定板14的底部对应电视机12的上方安装有风扇15，便于对电视机12进行散热和除尘；最后，通过控制伺服电机19使转动轴23转动，进而控制缠绕在转动轴23外侧的幕布16进行收放，便于在不使用电视机12时能够对电视机12进行防尘处理，且为了便于防止幕布16在收放过程中造成错位导致褶皱，在幕布16的底部连接有限位杆17，左侧板2和右侧板3的内部对应限位杆17的两端位置处均设置有第二滑槽18，限位杆17与左侧板2和右侧板3之间均通过第二滑槽18滑动连接。

[0030] 最后应说明的是：以上所述仅为本发明的优选实例而已，并不用于限制本发明，尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本发明的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

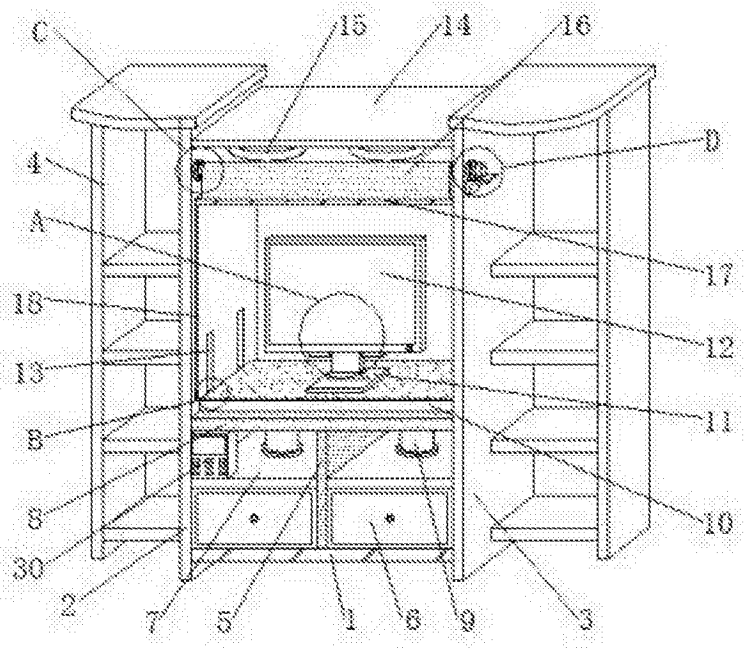

C
15
14
16
9
4
A
17
18
12
13
11
8
10
30
2
7
5
1
6
9
3

图1

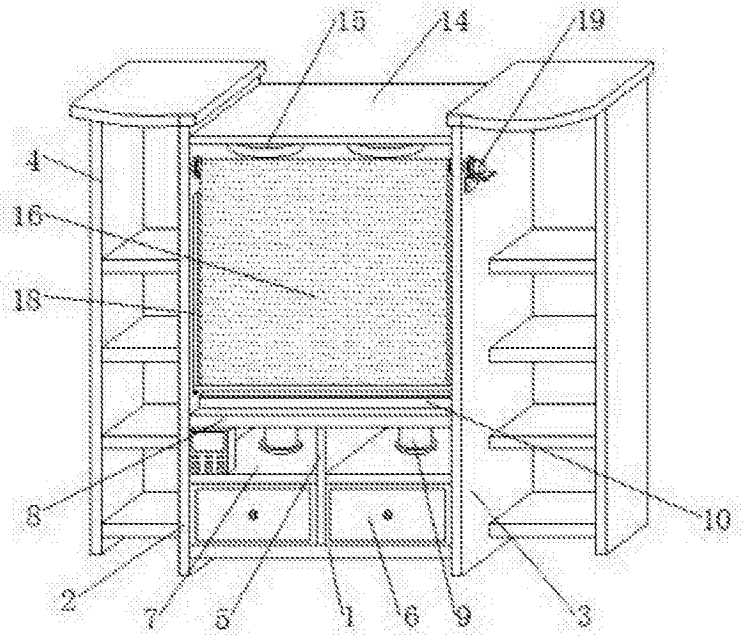

15
14
19
4
16
18
8
10
2
7
5
1
6
9
3

图2

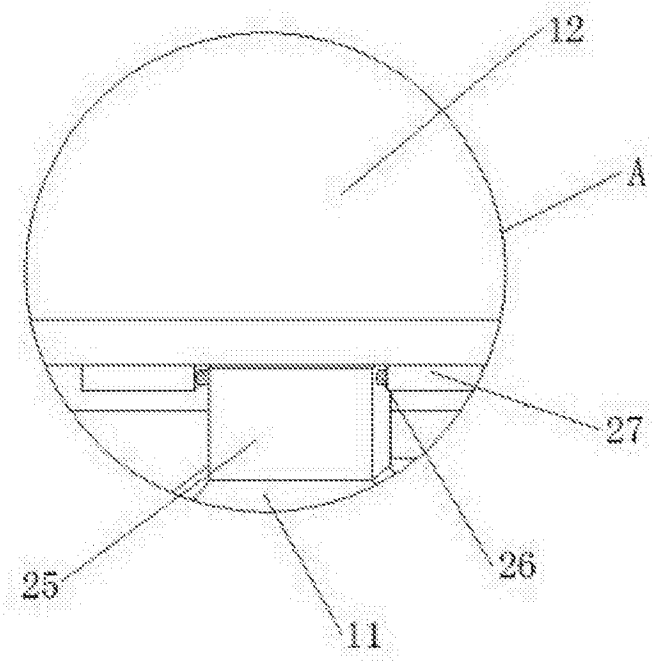


图3

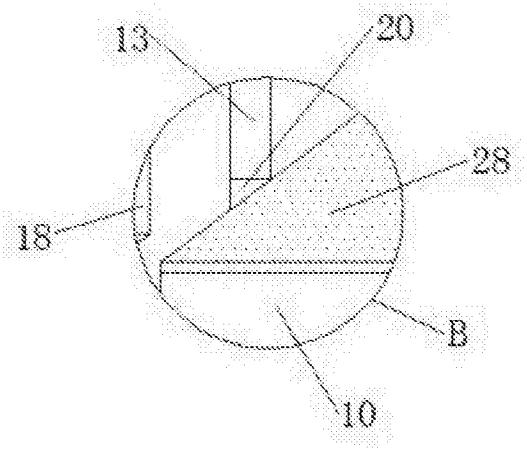


图4

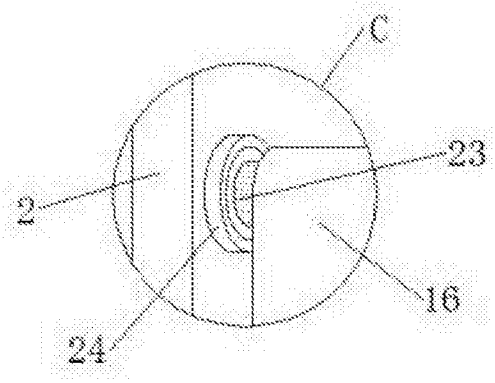


图5

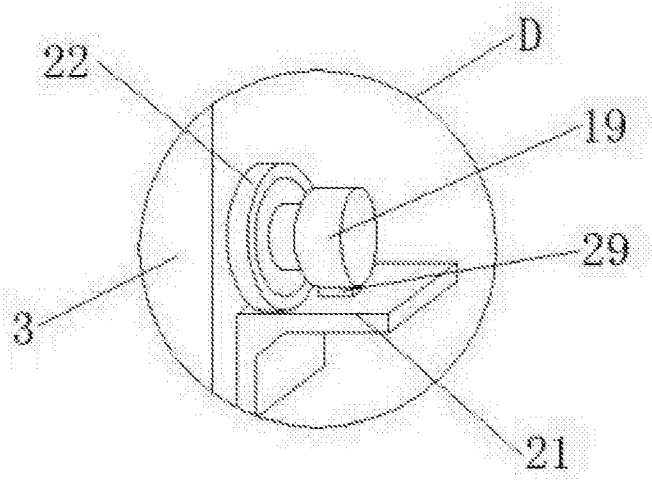


图6