

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

H04N 7/20 (2006.01)

H04N 7/167 (2006.01)

H04N 7/16 (2006.01)

H04N 5/76 (2006.01)



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200610157629.2

[43] 公开日 2008年6月18日

[11] 公开号 CN 101202898A

[22] 申请日 2006.12.15

[21] 申请号 200610157629.2

[71] 申请人 黄金富

地址 100032 北京市西城区金融街 27 号投资
广场 B 座 19 层

[72] 发明人 黄金富

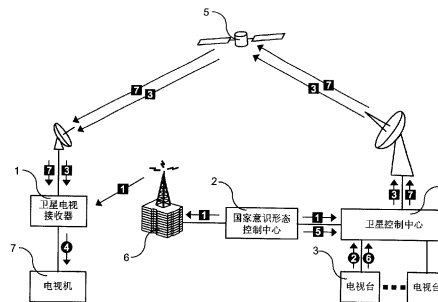
权利要求书 8 页 说明书 12 页 附图 3 页

[54] 发明名称

卫星电视意识形态控制权归还给各国自己管理方法和系统

[57] 摘要

一种卫星电视的意识形态控制权归还给各国政府自己管理的系统和方法，所述系统包括有卫星电视接收器、国家意识形态控制中心、电视台、卫星控制中心、卫星、通讯网络、电视机、密码等，其中，国家意识形态控制中心将每一卫星电视节目加密用的加密码传送给卫星控制中心将电视节目加密，以及，将每一电视节目解密用的解密码传送给卫星电视接收器将所接收到的电视节目解密播放给用户看。本发明的优点是各国可通过国家意识形态控制中心监察各卫星电视节目，根据节目内容而决定是否向国民的卫星电视接收器发出解密码，从而控制在本国播放的所有卫星电视节目，使国民只看到国家允许播放的节目，将卫星电视节目广播的意识形态控制权，归还到本国政府手里。



1. 一种卫星电视的意识形态控制权归还给各国政府自己管理的系统，其特征在于，所述系统包括有卫星电视接收器（1）、国家意识形态控制中心（2）、电视台（3）、卫星控制中心（4）、卫星（5）、通讯网络（6）、电视机（7）、密码（8），

其中，

卫星电视接收器（1）主要用于接收卫星（5）的已加密节目数据流（902）信号和国家意识形态控制中心（2）所发出的解密码（802），使用所述解密码（802）将所述已加密节目数据流（902）信号解码还原出电视节目数据流（901），

国家意识形态控制中心（2）主要用于管理各电视台（3）的不同频道的电视节目数据流的加密和解密，

卫星控制中心（4）是一般的卫星地面控制中心，主要用于将从电视台（3）所传送来的电视节目数据流（901），使用加密码（801）将所述电视节目数据流（901）加密成为已加密节目数据流（902），然后将所述的已加密节目数据流（902）通过卫星（5）传送给卫星电视接收器（1），

卫星（5）是用于电视广播的人造卫星，主要用于接收卫星控制中心（4）所发出的信号，然后以广播方式传送回地面上的卫星电视接收器（1），

通讯网络（6）是一般的寻呼机网络，包括寻呼台和寻呼信号发射机等设备，

密码（8）包括加密码（801）和解密码（802），其中，加密码（801）和解密码（802）是用于加密和解密电视节目数据流的密码。

2. 如权利要求1所述的卫星电视的意识形态控制权归还给各国政府自己管理的系统，其特征在于，所述卫星电视接收器（1）的结构除了包括有一般卫星电视接收器和卫星电视解码器所具备的部件和功能外，还包括有意识形态控制解码器（101）、通讯装置（102）、转台控制器（103）、储存装置（104），

其中，

意识形态控制解码器（101）主要用于将卫星电视接收器（1）所接收到的由卫星（5）转发的已加密节目数据流（902）信号，使用从通讯装置（102）所接收到的解密码（802）将所述的已加密节目数据流（902）信号解码还原出电视节目数据流（901），然后将电视节目数据流（901）输出到电视机（7），

通讯装置（102）是寻呼机，主要用于接收从国家意识形态控制中心（2）所发出的信息，所述信息包括解密码（802）、转台控制指令和覆盖画面控制指令等，

转台控制器（103）主要用于根据从通讯装置（102）所接收到的转台控制指令，操控卫星电视接收器（1）将正在播放的频道转换为所述的转台控制指令所指定的频道，以及，根据从通讯装置（102）所接收到的覆盖画面控制指令，操控卫星电视接收器（1）从储存装置（104）找出对应的影像、影片、声音等片段，覆盖在正在播放的频道节目画面和声音上，

储存装置（104）用于储存指定影像、影片片段及声音片段资料，储存装置（104）可以是硬盘或记忆体等储存设备，

以及，

卫星电视接收器（1）会将所有从通讯装置（102）接收并成功解码的每一频道的最新解密码（802）储存，当用户使用卫星电视接收器（1）收看该频道的电视节目时，立即使用该频道的解密码（802）将该频道的电视节目的已加密节目数据流（902）解码还原出电视节目数据流（901）播放给用户观看。

3. 如权利要求 1 所述的卫星电视的意识形态控制权归还给各国政府自己管理的系统，其特征在于，所述国家意识形态控制中心（2）主要用于管理各电视台（3）的不同频道的电视节目数据流的加密和解密，将每一频道的电视节目数据流（901）的加密用的加密码（801）传送到卫星控制中心（4），由卫星控制中心（4）将电视节目数据流（901）使用该节目的加密码（801）加密，以及，将每一频道的电视节目数据流（901）的解密用的解密码（802）通过通讯网络（6）传送到卫星电视接收器（1），由卫星电视接收器（1）将已加密节目数据流（902）使用该节目的解密码（802）解密，还原出原来的电视节目数据流（901）播放给用户看。

4. 如权利要求 1 或 2 或 3 所述的卫星电视的意识形态控制权归还给各国政府自己管理的系统，其特征在于，所述的加密码（801）和解密码（802）是一对用于加密和解密的密码，加密码（801）和解密码（802）由国家意识形态控制中心（2）按不同的电视频道和电视节目分配，每一个加密码（801）对应一个解密码（802），

其中，

加密码（801）是用于将电视节目的电视节目数据流（901）加密用的密码，

解密码（802）是用于将电视节目的已加密节目数据流（902）解密用的密码，

以及，

加密码(801)和解密码(802)可以是PKI电子证书的一对密钥,或加密码(801)和解密码(802)可以采用一个对称密码算法的密码,即加密码(801)和解密码(802)是相同的一个密码,所述的密码可分别用于加密和解密。

5. 如权利要求1或2或3或4所述的国家意识形态控制中心(2),其特征在于,当国家意识形态控制中心(2)发现其中部份的电视台(3)所播放的节目不适宜在该国家地区播放时,国家意识形态控制中心(2)向该国家地区的卫星电视接收器(1)发出转台控制指令,将该国家地区内正在播放的该频道节目的卫星电视接收器(1)转换当前播放的频道为所述的转台控制指令所指定的频道,或国家意识形态控制中心(2)向该国家地区的卫星电视接收器(1)发出覆盖画面控制指令,和/或覆盖声音控制指令,将卫星电视接收器(1)内储存装置(104)所储存的影片、影像、声音等资料播放,覆盖在原来播放的电视节目的画面或声音上。
6. 一种卫星电视的意识形态控制权归还给各国政府自己管理的方法,采用如权利要求1或2或3或4或5所述系统,其特征在于,采用如下A组步骤控制不同的电视节目的播放,是电视台(3)向用户播放国家意识形态控制中心(2)所允许播放的节目的步骤,具体步骤如下:
 - A1. 国家意识形态控制中心(2)在每一个电视节目播放前,将该电视节目的加密码(801)传送到卫星控制中心(4),以及将对应该加密码(801)的解密码(802)通过通讯网络(6)传送到卫星电视接收器(1),所述的加密码(801)和解密码(802)由国家意识形态控制中心(2)根据不同的电视节目而分配,用于将该电视节目的电视节目数据流(901)加密和解密;
 - A2. 电视台(3)将电视节目的电视节目数据流(901)传送到卫星控制中心(4);
 - A3. 卫星控制中心(4)将电视节目的电视节目数据流(901),以对应该电视节目的加密码(801)将该电视节目的电视节目数据流(901)加密成为已加密节目数据流(902),然后将所述的已加密节目数据流(902)通过卫星(5)传送给卫星电视接收器(1);
 - A4. 卫星电视接收器(1)接收到已加密节目数据流(902),使用在步骤A1中所收到的解密码(802)将所述的已加密节目数据流(902)解密还原出电视节目数据流(901),然后将电视节目数据流(901)传送到电视机(7)播放给用户观看。

7. 一种卫星电视的意识形态控制权归还给各国政府自己管理的方法，采用如权利要求 1 或 2 或 3 或 4 或 5 所述系统，其特征在于，采用如下 B 组步骤，是电视台 (3) 向用户播放的电视节目时，国家意识形态控制中心 (2) 阻止用户收看该电视节目的其中部份节目内容的步骤：
- B1. 国家意识形态控制中心 (2) 在每一个电视节目播放前，将该电视节目的加密码 (801) 传送到卫星控制中心 (4)，以及将对应该加密码 (801) 的解密码 (802) 通过通讯网络 (6) 传送到卫星电视接收器 (1)，所述的加密码 (801) 和解密码 (802) 由国家意识形态控制中心 (2) 根据不同的电视节目而分配，用于将该电视节目的电视节目数据流 (901) 加密和解密；
- B2. 电视台 (3) 将电视节目的电视节目数据流 (901) 传送到卫星控制中心 (4)；
- B3. 卫星控制中心 (4) 将电视节目的电视节目数据流 (901)，以对应该电视节目的加密码 (801) 将该电视节目的电视节目数据流 (901) 加密成为已加密节目数据流 (902)，然后将所述的已加密节目数据流 (902) 通过卫星 (5) 传送给卫星电视接收器 (1)；
- B4. 卫星电视接收器 (1) 接收到已加密节目数据流 (902)，使用在步骤 B1 中所收到的解密码 (802) 将所述的已加密节目数据流 (902) 解密还原出电视节目数据流 (901)，然后将电视节目数据流 (901) 传送到电视机 (7) 播放给用户观看；
- B5. 当国家意识形态控制中心 (2) 发现该电视节目正在播放的内容出现问题时，即正在播放的电视节目的部份内容是国家意识形态控制中心 (2) 不允许在该国家地区播放的电视节目内容，国家意识形态控制中心 (2) 立即将该电视节目的加密码 (801) 和解密码 (802) 改变成为新的加密码 (803) 和新的解密码 (804)，并将新的加密码 (803) 传送到卫星控制中心 (4)，由于该部份的电视节目内容是国家意识形态控制中心 (2) 不允许在该国家地区播放的，所以国家意识形态控制中心 (2) 并没有将新的解密码 (804) 传送给卫星电视接收器 (1)；
- B6. 电视台 (3) 继续将电视节目的电视节目数据流 (901) 传送到卫星控制中心 (4)，所述的电视节目的电视节目数据流 (901) 是国家意识形态控制中心 (2) 不允许在该国家地区播放的电视节目内容；
- B7. 卫星控制中心 (4) 将国家意识形态控制中心 (2) 不允许在该国家地区播放的电视节目的电视节目数据流 (901)，以对应该电视节目的新的加密码 (801) 将该电视节目的电视节目数据流 (901) 加密成为已加密节目数据流 (903)，然后将所述的已加密节目数据流 (903) 通过卫星 (5) 传送给卫星电视接收器 (1)，

由于卫星电视接收器(1)并没有收到新的解密码(804),无法将已加密节目数据流(903)解密,卫星电视接收器(1)以储存在储存装置(104)内预定的影像数据播放,代替原来播放的电视节目输出到电视机(7)给用户观看,用户也就无法看到国家意识形态控制中心(2)不允许在该国家地区播放的电视节目内容。

8. 一种卫星电视的意识形态控制权归还给各国政府自己管理的方法,采用如权利要求1或2或3或4或5所述系统,其特征在于,采用如下C组步骤,是甲电视台(301)向用户播放的电视节目时,国家意识形态控制中心(2)将卫星电视接收器(1)正在播放的甲电视台(301)的频道转台至乙电视台(302)的频道,来阻止用户收看甲电视台(301)的电视节目的其中部份节目内容的步骤:
- C1. 国家意识形态控制中心(2)在甲电视台(301)的每一个电视节目播放前,将该电视节目的加密码(801)传送到卫星控制中心(4),以及将对应该加密码(801)的解密码(802)通过通讯网络(6)传送到卫星电视接收器(1),所述的加密码(801)和解密码(802)由国家意识形态控制中心(2)根据不同的电视节目而分配,用于将该电视节目的电视节目数据流(901)加密和解密;
- C2. 甲电视台(301)将电视节目的电视节目数据流(901)传送到卫星控制中心(4);
- C3. 卫星控制中心(4)将电视节目的电视节目数据流(901),以对应该电视节目的加密码(801)将该电视节目的电视节目数据流(901)加密成为已加密节目数据流(902),然后将所述的已加密节目数据流(902)通过卫星(5)传送给卫星电视接收器(1);
- C4. 卫星电视接收器(1)接收到已加密节目数据流(902),使用在步骤C1中所收到的解密码(802)将所述的已加密节目数据流(902)解密还原出电视节目数据流(901),然后将电视节目数据流(901)传送到电视机(7)播放给用户观看;
- C5. 当国家意识形态控制中心(2)发现甲电视台(301)正在播放的电视节目内容出现问题时,即正在播放的电视节目的部份内容是国家意识形态控制中心(2)不允许在该国家地区播放的电视节目内容,国家意识形态控制中心(2)立即将该电视节目的加密码(801)和解密码(802)改变成为新的加密码(803)和新的解密码(804),并将新的加密码(803)传送到卫星控制中心(4),由于该部份的电视节目内容是国家意识形态控制中心(2)不允许在该国家地区播放的,

- 所以国家意识形态控制中心（2）并没有将新的解密码（804）传送给卫星电视接收器（1）；
- C6. 国家意识形态控制中心（2）通过通讯网络（6）向卫星电视接收器（1）发出转台控制指令，卫星电视接收器（1）收到转台控制指令后，将正在播放的频道转换为转台控制指令所指定的乙电视台（302）的频道；
- C7. 国家意识形态控制中心（2）将乙电视台（302）的频道的解密码（802）通过通讯网络（6）传送到卫星电视接收器（1）；
- C8. 乙电视台（302）将正在播放的电视节目的电视节目数据流（901）传送到卫星控制中心（4），所述的乙电视台（302）所播放的电视节目是国家意识形态控制中心（2）允许在该国家地区播放的电视节目；
- C9. 卫星控制中心（4）将步骤 C7 中所述的电视节目的电视节目数据流（901），以对应该电视节目的加密码（801）将该电视节目的电视节目数据流（901）加密成为已加密节目数据流（902），然后将所述的已加密节目数据流（902）通过卫星（5）传送给卫星电视接收器（1）；
- C10. 卫星电视接收器（1）接收到步骤 C9 中已加密节目数据流（902），由于在步骤 C6 中卫星电视接收器（1）已经转台到乙电视台（302），卫星电视接收器（1）使用在步骤 C7 中所收到的解密码（802）将所述的已加密节目数据流（902）解密还原出电视节目数据流（901），然后将电视节目数据流（901）传送到电视机（7）播放给用户观看，这样用户就无法看到在步骤 C5 中国家意识形态控制中心（2）不允许在该国家地区播放的电视节目内容，即使用户在步骤 C6 之后将卫星电视接收器（1）转台至接收甲电视台（301）的节目，由于卫星电视接收器（1）并没有收到甲电视台（301）电视节目的新的解密码（804），无法将已加密节目数据流（903）解密，也就无法看到国家意识形态控制中心（2）不允许在该国家地区播放的甲电视台（301）的电视节目内容。
9. 一种卫星电视的意识形态控制权归还给各国政府自己管理的方法，采用如权利要求 1 或 2 或 3 或 4 或 5 所述系统，其特征在于，采用如下 D 组步骤，是电视台（3）向用户播放的电视节目时，国家意识形态控制中心（2）将卫星电视接收器（1）的储存装置（104）内所储存的影片、影像、声音等片段覆盖在正在播放的电视节目的画面或声音上，使用户不能收看该电视节目的其中部份内容的步骤：

- D1. 国家意识形态控制中心(2)在每一个电视节目播放前,将该电视节目的加密码(801)传送到卫星控制中心(4),以及将对应该加密码(801)的解密码(802)通过通讯网络(6)传送到卫星电视接收器(1),所述的加密码(801)和解密码(802)由国家意识形态控制中心(2)根据不同的电视节目而分配,用于将该电视节目的电视节目数据流(901)加密和解密;
- D2. 电视台(3)将电视节目的电视节目数据流(901)传送到卫星控制中心(4);
- D3. 卫星控制中心(4)将电视节目的电视节目数据流(901),以对应该电视节目的加密码(801)将该电视节目的电视节目数据流(901)加密成为已加密节目数据流(902),然后将所述的已加密节目数据流(902)通过卫星(5)传送给卫星电视接收器(1);
- D4. 卫星电视接收器(1)接收到已加密节目数据流(902),使用在步骤D1中所收到的解密码(802)将所述的已加密节目数据流(902)解密还原出电视节目数据流(901),然后将电视节目数据流(901)传送到电视机(7)播放给用户观看;
- D5. 当国家意识形态控制中心(2)发现电视台(3)正在播放的电视节目内容出现问题时,即正在播放的电视节目的部份内容是国家意识形态控制中心(2)不允许在该国家地区播放的电视节目内容,国家意识形态控制中心(2)立即通过通讯网络(6)向卫星电视接收器(1)发出覆盖画面控制指令,和/或覆盖声音控制指令,所述的覆盖画面控制指令包括预先储存在卫星电视接收器(1)内的影片或影像资料的代号,和覆盖屏幕范围的位置和覆盖屏幕范围的大小,所述的覆盖声音控制指令包括预先储存在卫星电视接收器(1)内的声音资料的代号;
- D6. 当卫星电视接收器(1)收到覆盖画面控制指令后,根据覆盖画面控制指令中的影片或影像资料的代号,在储存装置(104)内所储存的影片或影像资料中找出对应的影片或影像,立即将所述的影片或影像依照覆盖画面控制指令中的指定屏幕位置和屏幕范围,连续地覆盖在正在播放的电视节目的画面上,播放给用户看,以及,当卫星电视接收器(1)收到覆盖声音控制指令后,根据覆盖声音控制指令中的声音资料的代号,在储存装置(104)内所储存的声音资料中找出对应的声音片段,立即将所述的声音片段连续地覆盖在正在播放的电视节目的声音上,播放给用户听;
- D7. 当国家意识形态控制中心(2)发现电视台(3)正在播放的电视节目内容回复正常时,即正在播放的电视节目的部份内容是国家意识形态控制中心(2)允许在该国家地区播放的电视节目内容,国家意识形态控制中心(2)立即通过通讯网

络（6）向卫星电视接收器（1）发出取消覆盖画面控制指令，和/或取消覆盖声音控制指令，当卫星电视接收器（1）收到取消覆盖画面控制指令后，立即停止将覆盖的影片或影像播出，即在电视机（7）的屏幕上可看到回复正常的电视节目，以及，当卫星电视接收器（1）收到取消覆盖声音控制指令后，立即停止将覆盖的声音播出，即在用户可以收听到回复正常的电视节目的声音。

卫星电视意识形态控制权归还给各国自己管理方法和系统

【技术领域】

本发明涉及通讯、电视广播领域，尤其涉及卫星电视广播领域。

【技术背景】

现时一般的卫星电视广播，利用人造卫星将电视广播信号转发，由于人造卫星的通讯覆盖范围非常大，一般可以覆盖多个国家地区，一个人造卫星所转发的广播信号，可以在多个不同语言文字种族宗教的国家接收到，由于各国的人民有不同的宗教信仰、不同的生活习惯和不同的政治环境，一些适合在本国播放的电视节目，并不适合在另一国家播放，例如有关酒类介绍的电视节目，可以在中国播放，但是如果将这节目安排在信奉伊斯兰教的国家播放，一定会引起这些国家的人民反对。

例如在中东地区的妇女的衣着一般比较保守，如果在这些地区播放一些女性的选美节目，播放一些穿著性感衣服女性的节目，一定会引起该地区人民的反感。例如一些带有政治色彩的电视节目，特别容易引起一些其他国家人民的情绪反应，所以很多国家地区的政府对卫星电视广播的规管很严，尤其对电视节目的意识形态的控制非常严格，部份国家地区甚至不准许人民安装卫星电视接收器，不准市民收看某一类电视节目，不准一些敏感的电视节目通过卫星电视播放，这样一些本来可以在一个国家播放的电视节目，由于邻国的反对，为了避免邻国的人民收看到这些电视节目引起风波，被迫将这些节目禁播。

由于卫星电视广播的覆盖范围非常大，一般可以覆盖十数个不同国家地区，但是各国对意识形态的控制的标准不同，如果要求每一个卫星电视节目都不会对其他国家地区引起争议，对节目内容的限制就会非常多，大大影响了电视节目的制作和播放。而且有一些国家地区，由于邻国通过卫星电视播放一些本国不能接受的卫星电视节目，但又无法阻止将这卫星电视节目的信号在本国广播，这些国家因为失去了对卫星电视节目广播的控制权，所以只有禁止本国人民收看卫星电视节目，来避免这些邻国所播放的节目在本国出现，使该国人民失去看正常没有意识形态问题的卫星电视节目的权利，这是一个极需解决的问题。

【发明内容】

本发明的目的，在于提供一种卫星电视的意识形态控制权归还给各国政府自己管理的系统和方法，以实现不同国家地区对本国人民收看卫星电视广播节目的监控的应用。

本发明的目的是这样实现的，采用这样一种减少示威冲突战争的意识形态控制的卫星电视系统，其特征在于，所述系统包括有卫星电视接收器（1）、国家意识形态控制中心（2）、电视台（3）、卫星控制中心（4）、卫星（5）、通讯网络（6）、电视机（7）、密码（8），

其中，

卫星电视接收器（1）主要用于接收卫星（5）的已加密节目数据流（902）信号和国家意识形态控制中心（2）所发出的解密码（802），使用所述解密码（802）将所述已加密节目数据流（902）信号解码还原出电视节目数据流（901），

国家意识形态控制中心（2）主要用于管理各电视台（3）的不同频道的电视节目数据流的加密和解密，

卫星控制中心（4）是一般的卫星地面控制中心，主要用于将从电视台（3）所传送来的电视节目数据流（901），使用加密码（801）将所述电视节目数据流（901）加密成为已加密节目数据流（902），然后将所述的已加密节目数据流（902）通过卫星（5）发送给卫星电视接收器（1），

卫星（5）是用于电视广播的人造卫星，主要用于接收卫星控制中心（4）所发出的信号，然后以广播方式传送回地面上的卫星电视接收器（1），

通讯网络（6）是一般的寻呼机网络，包括寻呼台和寻呼信号发射机等设备，

密码（8）包括加密码（801）和解密码（802），其中，加密码（801）和解密码（802）是用于加密和解密电视节目数据流的密码。

以及，

所述卫星电视接收器（1）的结构除了包括有一般卫星电视接收器和卫星电视解码器所具备的部件和功能外，还包括有意识形态控制解码器（101）、通讯装置（102）、转台控制器（103）、储存装置（104），

其中，

意识形态控制解码器（101）主要用于将卫星电视接收器（1）所接收到的由卫星（5）转发的已加密节目数据流（902）信号，使用从通讯装置（102）所接收到的解密码（802）将所述的已加密节目数据流（902）信号解码还原出电视节目数据流（901），然后将电视节目数据流（901）输出到电视机（7），

通讯装置（102）是寻呼机，主要用于接收从国家意识形态控制中心（2）所发出的信息，所述信息包括解密码（802）、转台控制指令和覆盖画面控制指令等，

转台控制器（103）主要用于根据从通讯装置（102）所接收到的转台控制指令，操控卫星电视接收器（1）将正在播放的频道转换为所述的转台控制指令所指定的频道，以及，根据从通讯装置（102）所接收到的覆盖画面控制指令，操控卫星电视接收器（1）从储存装置（104）找出对应的影像、影片、声音等片段，覆盖在正在播放的频道节目画面和声音上，

储存装置（104）用于储存指定影像、影片片段及声音片段资料，储存装置（104）可以是硬盘或记忆体等储存设备，

以及，

卫星电视接收器（1）会将所有从通讯装置（102）接收并成功解码的每一频道的最新解密码（802）储存，当用户使用卫星电视接收器（1）收看该频道的电视节目时，立即使用该频道的解密码（802）将该频道的电视节目的已加密节目数据流（902）解码还原出电视节目数据流（901）播放给用户观看。

以及，

所述国家意识形态控制中心（2）主要用于管理各电视台（3）的不同频道的电视节目数据流的加密和解密，将每一频道的电视节目数据流（901）的加密用的加密码（801）传送到卫星控制中心（4），由卫星控制中心（4）将电视节目数据流（901）使用该节目的加密码（801）加密，以及，将每一频道的电视节目数据流（901）的解密用的解密码（802）通过通讯网络（6）传送到卫星电视接收器（1），由卫星电视接收器（1）将已加密节目数据流（902）使用该节目的解密码（802）解密，还原出原来的电视节目数据流（901）播放给用户看。

以及，

所述的加密码（801）和解密码（802）是一对用于加密和解密的密码，加密码（801）和解密码（802）由国家意识形态控制中心（2）按不同的电视频道和电视节目分配，每一个加密码（801）对应一个解密码（802），

其中，

加密码（801）是用于将电视节目的电视节目数据流（901）加密用的密码，

解密码（802）是用于将电视节目的已加密节目数据流（902）解密用的密码，

以及，

加密码（801）和解密码（802）可以是 PKI 电子证书的一对密钥，或加密码（801）和解密码（802）可以采用一个对称密码算法的密码，即加密码（801）和解密码（802）是相同的一个密码，所述的密码可分别用于加密和解密。

本发明的其中一个主要特征是本国政府可通过国家意识形态控制中心（2）操控本国的人民是否可以收看某一卫星电视节目，当国家意识形态控制中心（2）发现其中部份的电视台（3）所播放的节目不适宜在该国家地区播放时，国家意识形态控制中心（2）向该国家地区的卫星电视接收器（1）发出转台控制指令，将该国家地区内正在播放的该频道节目的卫星电视接收器（1）转换当前播放的频道为所述的转台控制指令所指定的频道，或国家意识形态控制中心（2）向该国家地区的卫星电视接收器（1）发出覆盖画面控制指令，和/或覆盖声音控制指令，将卫星电视接收器（1）内储存装置（104）所储存的影片、影像、声音等资料播放，覆盖在原来播放的电视节目的画面或声音上。

以及，采用这样一种卫星电视的意识形态控制权归还给各国政府自己管理的方法，所述方法包括设置如前面所述系统和装置的步骤。

这样就实现了本发明的目的。

本发明的优点是各国政府可以因应本国的情况制定不同的意识形态标准，通过国家意识形态控制中心（2）监察各卫星电视频道的电视节目，根据节目的内容而决定是否向本国人民的卫星电视接收器（1）发出解码用的密码，即解密码（802），从而控制在本国播放的卫星电视节目，使本国人民只看到国家意识形态控制中心（2）所允许播放的电视节目，而不会对邻国产生任何影响，将卫星电视节目广播的意识形态控制权，归还到本国政府的手里。以前对卫星电视节目广播的采用的种种限制措施都可以放宽，尤其是采用禁止播放和禁止收看的方法已经过时，应该采用控制手段，由本国政府控制本国人民收看卫星电视节目广播的权利。以后即使是成人节目与儿童节目也可在同一频道不同时间播放，只要将成人节目的解码用的解密码（802），只传送给指定的卫星电视接收器（1），只有这些指定的卫星电视接收器（1）才能收看这些成人节目的内容，而一般的卫星电视接收器（1）收不到这成人节目的解码用的解密码（802），就不能将成人节目播放给小孩子看。

使用本发明后，各国政府可重新掌握本国的卫星电视节目的意识形态的控制权，就不会因邻国播放不同意识形态标准、不同政治取向、不同宗教信仰等的卫星电视节目而发生冲突和矛盾，可减少发生战争的危险，使各国的卫星电视节目和平共处。

【附图说明】

图1是本发明的卫星电视的意识形态控制权归还给各国政府自己管理的系统的基本构造的说明图；

图2是本发明的系统的将电视节目数据流（901）加密和解密的示意说明图；

图3是本发明的系统利用改变密码的方法阻止本国人民收看有问题的电视节目内容的步骤说明图；

图4是本发明的系统利用转台方法阻止本国人民收看有问题的电视节目内容的步骤说明图；

图5是本发明的系统利用影片、影像、声音等片段覆盖在正在播放的电视节目的画面上，阻止本国人民收看有问题的电视节目内容的步骤说明图；

图中，相同的数字代表相同的系统、装置、部件器件，方法步骤用圆圈的数字和带箭头的直线所标出。附图是示意性的，用以说明本发明的系统的构成和方法的主要步骤。

【具体实施方式】

下面结合附图，对本发明的方法作进一步详细说明。

参阅图1，图1是本发明的卫星电视的意识形态控制权归还给各国政府自己管理的系统的基本构造的说明图，图中示出的卫星电视的意识形态控制权归还给各国政府自己管理的系统的主要结构包括有卫星电视接收器(1)、国家意识形态控制中心(2)、电视台(3)、卫星控制中心(4)、卫星(5)、通讯网络(6)、电视机(7)，其中，卫星电视接收器(1)的功能与一般的卫星电视解码器相似，不同之处在于，卫星电视接收器(1)还包括有卫星信号接收器、意识形态控制解码器(101)、通讯装置(102)、转台控制器(103)、储存装置(104)等装置，国家意识形态控制中心(2)可以通过这些装置遥距控制卫星电视接收器(1)作出转台、覆盖画面、覆盖声音等操作，使用户不能通过卫星电视接收器(1)收看到国家意识形态控制中心(2)所禁止收看的卫星电视节目片段。

此外，通讯装置(102)可以是寻呼机或其他通讯设备，通讯装置(102)内储存有一个唯一的私用地址码，以及数个至数十个公共地址码，即每个卫星电视接收器(1)内的通讯装置(102)都有一个唯一的私人地址码，和数个至数十个分组地址码，和一个全部卫星电视接收器(1)共用的公共地址码，所有由国家意识形态控制中心(2)向通讯装置(102)发出的资料，都会加上一个私人地址码或分组地址码或公共地址码，通讯装置(102)内会处理由国家意识形态控制中心(2)发出并且与本身所储存的地址码相同的资料；利用不同的分组地址码可以将卫星电视接收器(1)分成不同的分组，可方便国家意识形态控制中心(2)对卫星电视接收器(1)的管理和操控。

本发明的系统采用包括以下三种方法，阻止本国人民收看国家意识形态控制中心(2)所禁止收看的卫星电视节目片段：

1. 通过改变加密码（801）或解密码（802），使用户的卫星电视接收器（1）不能成功将被禁止收看的卫星电视节目片段的电视节目数据流解码，使用户看不到被禁止收看的卫星电视节目片段。
2. 采用转台方法，当用户收看被禁止收看的卫星电视节目片段，国家意识形态控制中心（2）遥控卫星电视接收器（1）将正在播放的频道转台至国家意识形态控制中心（2）所指定的频道。
3. 采用覆盖方法，当用户收看被禁止收看的卫星电视节目片段，国家意识形态控制中心（2）遥控卫星电视接收器（1）将指定的影像、影片、声音等片段，覆盖正在播放的被禁止收看的卫星电视节目的画面和声音上，使用户看不到被禁止收看的卫星电视节目的部份画面或听不到被禁止收看的卫星电视节目的声音。

继续参阅图 1，图 1 示出的是国家意识形态控制中心（2）控制用户收看卫星电视节目的方法的步骤，采用如下 A 组步骤控制不同的电视节目的播放，是电视台（3）向用户播放国家意识形态控制中心（2）所允许播放的节目的步骤，具体步骤如下：

- A1. 国家意识形态控制中心（2）在每一个电视节目播放前，将该电视节目的加密码（801）传送到卫星控制中心（4），以及将对应该加密码（801）的解密码（802）通过通讯网络（6）传送到卫星电视接收器（1），所述的加密码（801）和解密码（802）由国家意识形态控制中心（2）根据不同的电视节目而分配，用于将该电视节目的电视节目数据流（901）加密和解密；
- A2. 电视台（3）将电视节目的电视节目数据流（901）传送到卫星控制中心（4）；
- A3. 卫星控制中心（4）将电视节目的电视节目数据流（901），以对应该电视节目的加密码（801）将该电视节目的电视节目数据流（901）加密成为已加密节目数据流（902），然后将所述的已加密节目数据流（902）通过卫星（5）传送给卫星电视接收器（1）；
- A4. 卫星电视接收器（1）接收到已加密节目数据流（902），使用在步骤 A1 中所收到的解密码（802）将所述的已加密节目数据流（902）解密还原出电视节目数据流（901），然后将电视节目数据流（901）传送到电视机（7）播放给用户观看。

在图 1 的实施例所示出的 A 组步骤中，国家意识形态控制中心（2）向卫星电视接收器（1）传送解密码（802）时，会连同该解密码（802）所对应的频道资料一同传送给卫星电视接收器（1），卫星电视接收器（1）接收到所述的解密码（802）和所对应的频道资料后，会将所述的解密码（802）和所对应的频道资料储存在储存装置（104）内，当用户转台到该频道时，卫星电视接收器（1）会从储存装置（104）内找出对应该频道的解密

码(802)，使用这解密码(802)将所接收到的已加密节目数据流(902)解密还原出电视节目数据流(901)播放给用户观看。为了保证用户能随时收看卫星电视节目，国家意识形态控制中心(2)可以每相隔一段时间就向卫星电视接收器(1)发出解密码(802)，例如每5分钟发出解密码(802)一次，只要卫星电视接收器(1)的电源开着，卫星电视接收器(1)就会将所接收到的任何频道的解密码(802)、转台控制指令、覆盖画面控制指令等资料储存在储存装置(104)内，如果用户希望随时可以开机看卫星电视节目，用户要将卫星电视接收器(1)的电源长期开着，到看节目时才开着电视机(7)，就可立即收看节目，无须等待卫星电视接收器(1)发出解密码(802)。

参阅图2，图2是本发明的系统的将电视节目数据流(901)加密和解密的示意说明图，图中示出电视台(3)将电视节目信号即电视节目数据流(901)通过卫星控制中心(4)、卫星(5)、卫星电视接收器(1)传送到电视机(7)的步骤，参阅图2左边部份，电视台(3)将电视节目数据流(901)传送到卫星电视接收器(1)，卫星电视接收器(1)使用由国家意识形态控制中心(2)所发出对应该电视节目的加密码(801)将电视节目数据流(901)加密成为已加密节目数据流(902)，然后通过卫星(5)传送到用户的卫星电视接收器(1)，卫星电视接收器(1)从储存装置(104)内找出对应该电视节目频道的解密码(802)，使用该解密码(802)将接收到的已加密节目数据流(902)解密还原出电视节目数据流(901)，然后将电视节目数据流(901)即电视节目信号传送到电视机(7)播放给用户观看。

参阅图3，图3是本发明的系统利用改变密码的方法阻止本国人民收看有问题的电视节目内容的步骤说明图，图3示出的是国家意识形态控制中心(2)控制用户收看卫星电视节目的方法的步骤，采用如下B组步骤，是电视台(3)向用户播放的电视节目时，国家意识形态控制中心(2)阻止用户收看该电视节目的其中部份节目内容的步骤：

- B1. 国家意识形态控制中心(2)在每一个电视节目播放前，将该电视节目的加密码(801)传送到卫星控制中心(4)，以及对应该加密码(801)的解密码(802)通过通讯网络(6)传送到卫星电视接收器(1)，所述的加密码(801)和解密码(802)由国家意识形态控制中心(2)根据不同的电视节目而分配，用于将该电视节目的电视节目数据流(901)加密和解密；
- B2. 电视台(3)将电视节目的电视节目数据流(901)传送到卫星控制中心(4)；
- B3. 卫星控制中心(4)将电视节目的电视节目数据流(901)，以对应该电视节目的加密码(801)将该电视节目的电视节目数据流(901)加密成为已加密节目数据

流（902），然后将所述的已加密节目数据流（902）通过卫星（5）传送给卫星电视接收器（1）；

- B4. 卫星电视接收器（1）接收到已加密节目数据流（902），使用在步骤 B1 中所收到的解密码（802）将所述的已加密节目数据流（902）解密还原出电视节目数据流（901），然后将电视节目数据流（901）传送到电视机（7）播放给用户观看；
- B5. 当国家意识形态控制中心（2）发现该电视节目正在播放的内容出现问题时，即正在播放的电视节目的部份内容是国家意识形态控制中心（2）不允许在该国家地区播放的电视节目内容，国家意识形态控制中心（2）立即将该电视节目的加密码（801）和解密码（802）改变成为新的加密码（803）和新的解密码（804），并将新的加密码（803）传送到卫星控制中心（4），由于该部份的电视节目内容是国家意识形态控制中心（2）不允许在该国家地区播放的，所以国家意识形态控制中心（2）并没有将新的解密码（804）传送给卫星电视接收器（1）；
- B6. 电视台（3）继续将电视节目的电视节目数据流（901）传送到卫星控制中心（4），所述的电视节目的电视节目数据流（901）是国家意识形态控制中心（2）不允许在该国家地区播放的电视节目内容；
- B7. 卫星控制中心（4）将国家意识形态控制中心（2）不允许在该国家地区播放的电视节目的电视节目数据流（901），以对应该电视节目的新的加密码（801）将该电视节目的电视节目数据流（901）加密成为已加密节目数据流（903），然后将所述的已加密节目数据流（903）通过卫星（5）传送给卫星电视接收器（1），由于卫星电视接收器（1）并没有收到新的解密码（804），无法将已加密节目数据流（903）解密，卫星电视接收器（1）以储存在储存装置（104）内预定的影像数据播放，代替原来播放的电视节目输出到电视机（7）给用户观看，用户也就无法看到国家意识形态控制中心（2）不允许在该国家地区播放的电视节目内容。

参阅图 4，图 4 是本发明的系统利用转台方法阻止本国人民收看有问题的电视节目内容的步骤说明图，图 4 示出的是国家意识形态控制中心（2）控制用户收看卫星电视节目的方法的步骤，采用如下 C 组步骤，是甲电视台（301）向用户播放的电视节目时，国家意识形态控制中心（2）将卫星电视接收器（1）正在播放的甲电视台（301）的频道转台至乙电视台（302）的频道，来阻止用户收看甲电视台（301）的电视节目的其中部份节目内容的步骤：

- C1. 国家意识形态控制中心（2）在甲电视台（301）的每一个电视节目播放前，将该电视节目的加密码（801）传送到卫星控制中心（4），以及将对应该加密码（801）的解密码（802）通过通讯网络（6）传送到卫星电视接收器（1），所述的加密码（801）和解密码（802）由国家意识形态控制中心（2）根据不同的电视节目而分配，用于将该电视节目的电视节目数据流（901）加密和解密；
- C2. 甲电视台（301）将电视节目的电视节目数据流（901）传送到卫星控制中心（4）；
- C3. 卫星控制中心（4）将电视节目的电视节目数据流（901），以对应该电视节目的加密码（801）将该电视节目的电视节目数据流（901）加密成为已加密节目数据流（902），然后将所述的已加密节目数据流（902）通过卫星（5）传送给卫星电视接收器（1）；
- C4. 卫星电视接收器（1）接收到已加密节目数据流（902），使用在步骤 C1 中所收到的解密码（802）将所述的已加密节目数据流（902）解密还原出电视节目数据流（901），然后将电视节目数据流（901）传送到电视机（7）播放给用户观看；
- C5. 当国家意识形态控制中心（2）发现甲电视台（301）正在播放的电视节目内容出现问题时，即正在播放的电视节目的部份内容是国家意识形态控制中心（2）不允许在该国家地区播放的电视节目内容，国家意识形态控制中心（2）立即将该电视节目的加密码（801）和解密码（802）改变成为新的加密码（803）和新的解密码（804），并将新的加密码（803）传送到卫星控制中心（4），由于该部份的电视节目内容是国家意识形态控制中心（2）不允许在该国家地区播放的，所以国家意识形态控制中心（2）并没有将新的解密码（804）传送给卫星电视接收器（1）；
- C6. 国家意识形态控制中心（2）通过通讯网络（6）向卫星电视接收器（1）发出转台控制指令，卫星电视接收器（1）收到转台控制指令后，将正在播放的频道转换为转台控制指令所指定的乙电视台（302）的频道；
- C7. 国家意识形态控制中心（2）将乙电视台（302）的频道的解密码（802）通过通讯网络（6）传送到卫星电视接收器（1）；
- C8. 乙电视台（302）将正在播放的电视节目的电视节目数据流（901）传送到卫星控制中心（4），所述的乙电视台（302）所播放的电视节目是国家意识形态控制中心（2）允许在该国家地区播放的电视节目；
- C9. 卫星控制中心（4）将步骤 C7 中所述的电视节目的电视节目数据流（901），以对应该电视节目的加密码（801）将该电视节目的电视节目数据流（901）加密成

为已加密节目数据流（902），然后将所述的已加密节目数据流（902）通过卫星（5）传送给卫星电视接收器（1）；

- C10. 卫星电视接收器（1）接收到步骤 C9 中已加密节目数据流（902），由于在步骤 C6 中卫星电视接收器（1）已经转台到乙电视台（302），卫星电视接收器（1）使用在步骤 C7 中所收到的解密码（802）将所述的已加密节目数据流（902）解密还原出电视节目数据流（901），然后将电视节目数据流（901）传送到电视机（7）播放给用户观看，这样用户就无法看到在步骤 C5 中国家意识形态控制中心（2）不允许在该国家地区播放的电视节目内容，即使用户在步骤 C6 之后将卫星电视接收器（1）转台至接收甲电视台（301）的节目，由于卫星电视接收器（1）并没有收到甲电视台（301）电视节目的新的解密码（804），无法将已加密节目数据流（903）解密，也就无法看到国家意识形态控制中心（2）不允许在该国家地区播放的甲电视台（301）的电视节目内容。

参阅图 5，图 5 是本发明的系统利用影片、影像、声音等片段覆盖在正在播放的电视节目的画面上，阻止本国人民收看有问题的电视节目内容的步骤说明图，图 4 示出的是国家意识形态控制中心（2）控制用户收看卫星电视节目的方法的步骤，采用如下 D 组步骤，是电视台（3）向用户播放的电视节目时，国家意识形态控制中心（2）将卫星电视接收器（1）的储存装置（104）内所储存的影片、影像、声音等片段覆盖在正在播放的电视节目的画面或声音上，使用户不能收看该电视节目的其中部份内容的步骤：

- D1. 国家意识形态控制中心（2）在每一个电视节目播放前，将该电视节目的加密码（801）传送到卫星控制中心（4），以及将对应该加密码（801）的解密码（802）通过通讯网络（6）传送到卫星电视接收器（1），所述的加密码（801）和解密码（802）由国家意识形态控制中心（2）根据不同的电视节目而分配，用于将该电视节目的电视节目数据流（901）加密和解密；
- D2. 电视台（3）将电视节目的电视节目数据流（901）传送到卫星控制中心（4）；
- D3. 卫星控制中心（4）将电视节目的电视节目数据流（901），以对应该电视节目的加密码（801）将该电视节目的电视节目数据流（901）加密成为已加密节目数据流（902），然后将所述的已加密节目数据流（902）通过卫星（5）传送给卫星电视接收器（1）；
- D4. 卫星电视接收器（1）接收到已加密节目数据流（902），使用在步骤 D1 中所收到的解密码（802）将所述的已加密节目数据流（902）解密还原出电视节目数据流（901），然后将电视节目数据流（901）传送到电视机（7）播放给用户观看；

- D5. 当国家意识形态控制中心(2)发现电视台(3)正在播放的电视节目内容出现问题时,即正在播放的电视节目的部份内容是国家意识形态控制中心(2)不允许在该国家地区播放的电视节目内容,国家意识形态控制中心(2)立即通过通讯网络(6)向卫星电视接收器(1)发出覆盖画面控制指令,和/或覆盖声音控制指令,所述的覆盖画面控制指令包括预先储存在卫星电视接收器(1)内的影片或影像资料的代号,和覆盖屏幕范围的位置和覆盖屏幕范围的大小,所述的覆盖声音控制指令包括预先储存在卫星电视接收器(1)内的声音资料的代号;
- D6. 当卫星电视接收器(1)收到覆盖画面控制指令后,根据覆盖画面控制指令中的影片或影像资料的代号,在储存装置(104)内所储存的影片或影像资料中找出对应的影片或影像,立即将所述的影片或影像依照覆盖画面控制指令中的指定屏幕位置和屏幕范围,连续地覆盖在正在播放的电视节目的画面上,播放给用户看,以及,当卫星电视接收器(1)收到覆盖声音控制指令后,根据覆盖声音控制指令中的声音资料的代号,在储存装置(104)内所储存的声音资料中找出对应的声音片段,立即将所述的声音片段连续地覆盖在正在播放的电视节目的声音上,播放给用户听;
- D7. 当国家意识形态控制中心(2)发现电视台(3)正在播放的电视节目内容回复正常时,即正在播放的电视节目的部份内容是国家意识形态控制中心(2)允许在该国家地区播放的电视节目内容,国家意识形态控制中心(2)立即通过通讯网络(6)向卫星电视接收器(1)发出取消覆盖画面控制指令,和/或取消覆盖声音控制指令,当卫星电视接收器(1)收到取消覆盖画面控制指令后,立即停止将覆盖的影片或影像播出,即在电视机(7)的屏幕上可看到回复正常的电视节目,以及,当卫星电视接收器(1)收到取消覆盖声音控制指令后,立即停止将覆盖的声音播出,即在用户可以收听到回复正常的电视节目的声音。

本发明也可应用于一般传统的无线电视广播,只要将电视台控制中心代替卫星控制中心(4),将电视台(3)的射频发射机和天线等信号发射装置代替卫星(5),使用与前面所述的方法,由国家意识形态控制中心(2)通过改变加密码(801)或解密码(802)、转台控制指令、覆盖画面控制指令、覆盖声音控制指令等方法,都可很好地实现本发明的目的,将本发明应用于一般传统的无线电视广播,都是属于本发明的保护范围。

本发明也可应用于一般的有线电视广播,只要将有线电视台控制中心代替卫星控制中心(4)和卫星(5),通过有线电视网络传送使用加密码(801)加密的电视节目,使用与前面所述的方法,由国家意识形态控制中心(2)通过改变加密码(801)或解密码(802)、

转台控制指令、覆盖画面控制指令、覆盖声音控制指令等方法，都可很好地实现本发明的目的，将本发明应用于一般的有线电视广播，都是属于本发明的保护范围。

本发明的卫星电视的意识形态控制权归还给各国政府自己管理的系统和方法结构简单，它的实施，会带来良好的社会效益，将卫星电视节目的意识形态控制权还给各国政府，使各国政府可以有效在本国播放的卫星电视节目的意识形态，减少各国有关意识形态的冲突，促进地区和平。

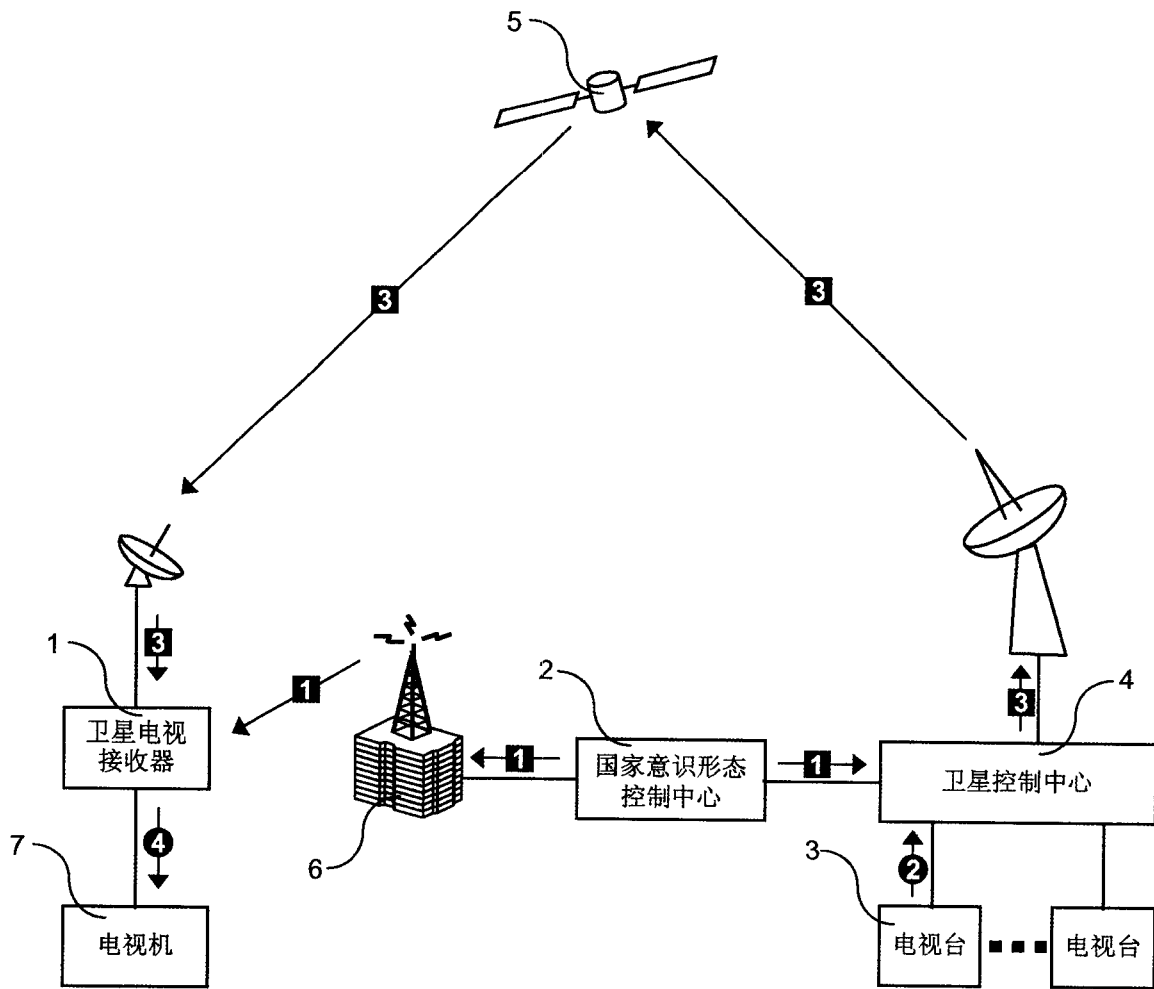


图 1

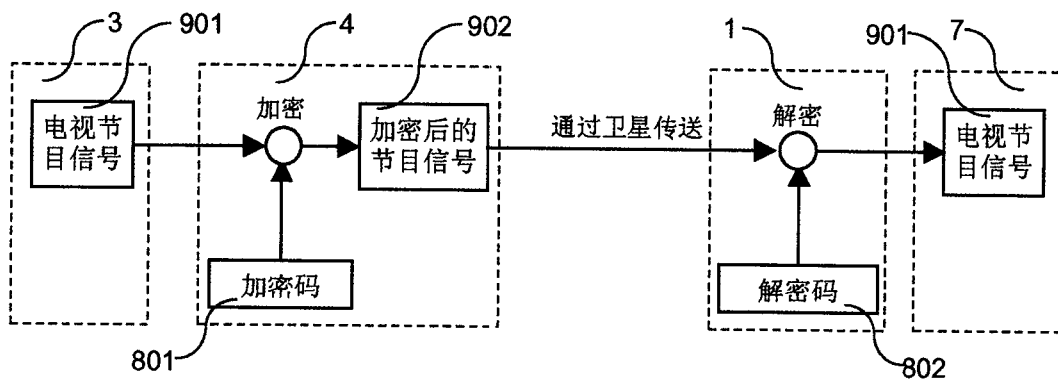


图 2

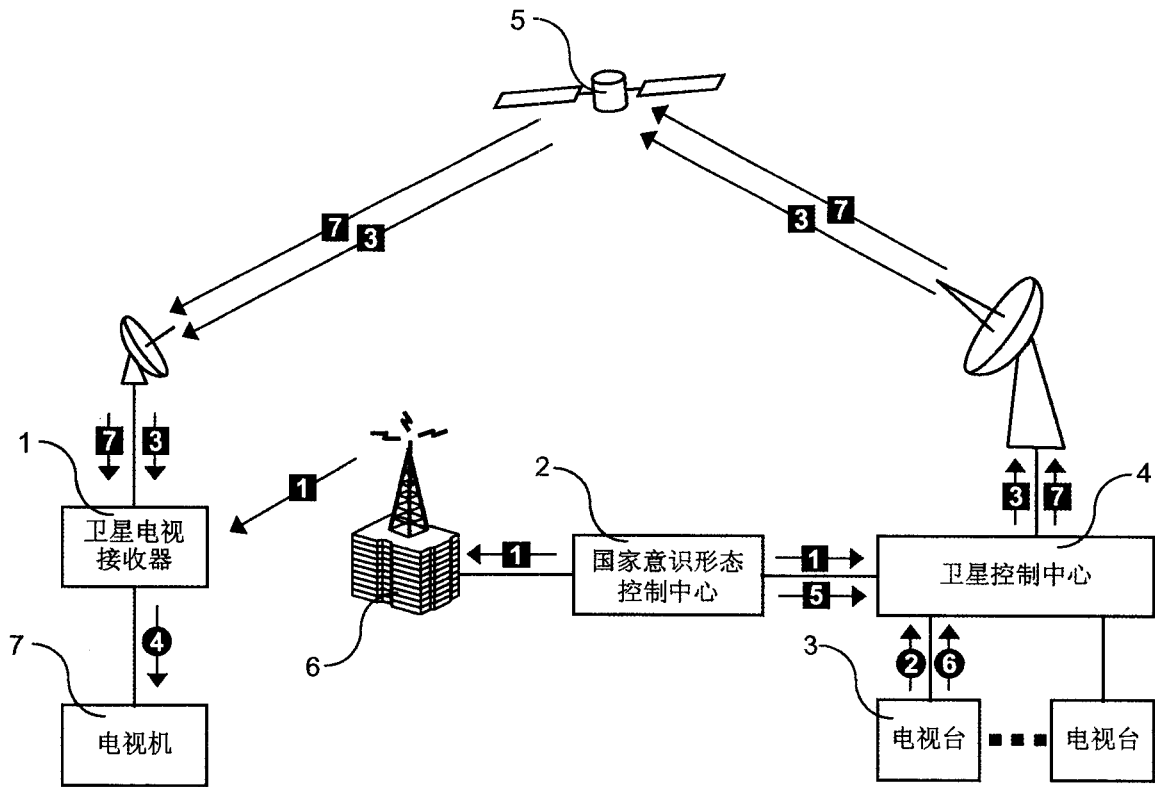


图 3

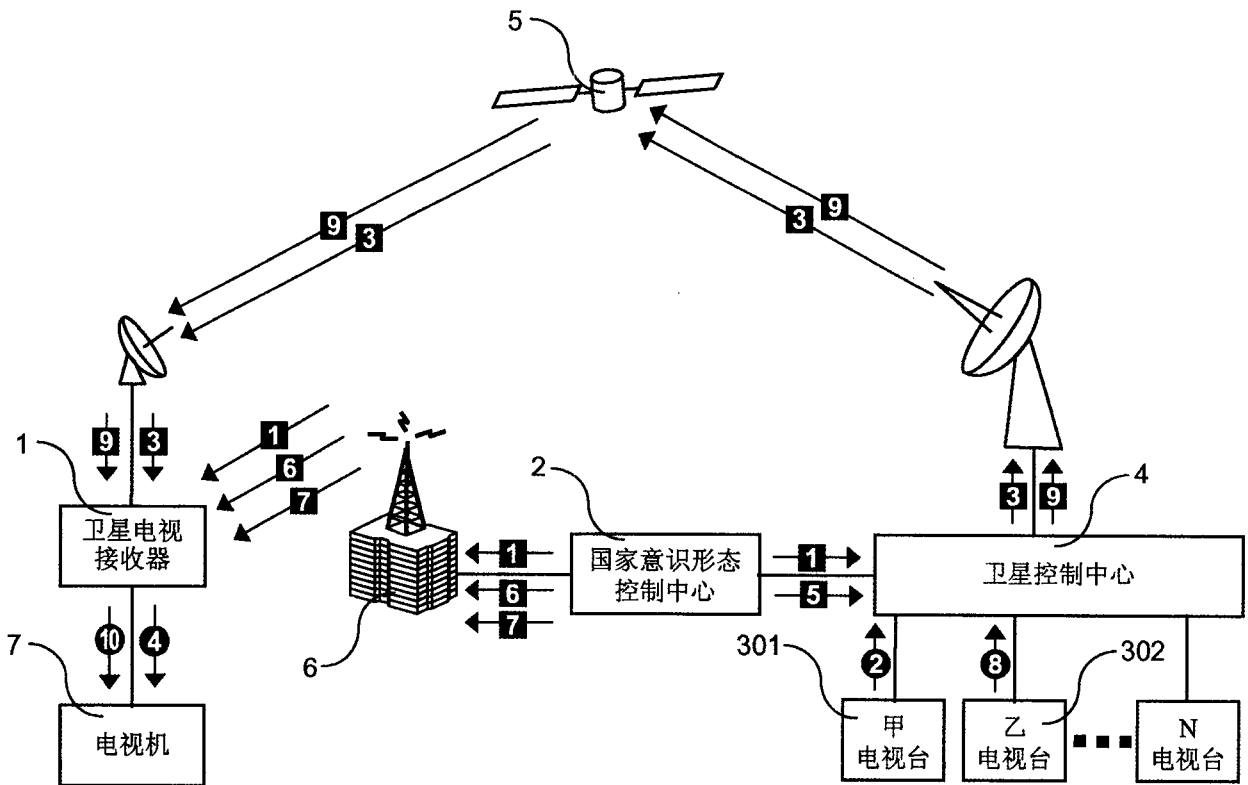


图 4

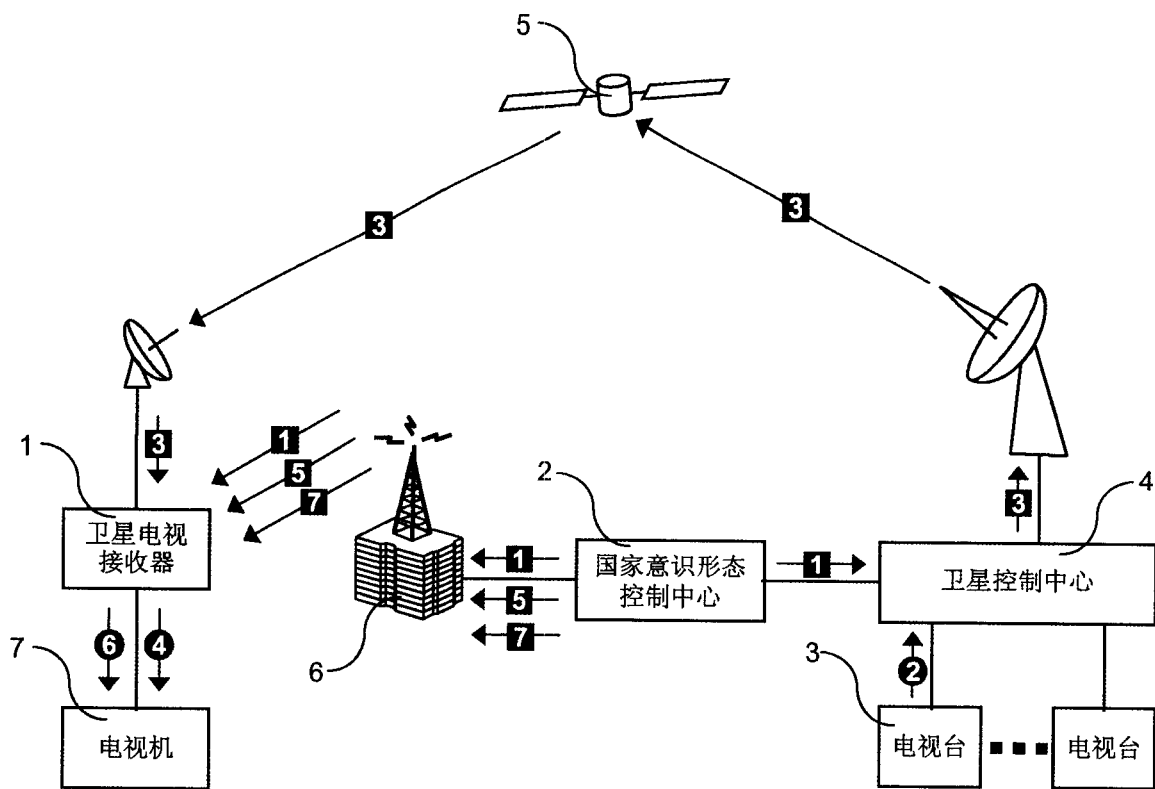


图 5