



(12) 实用新型专利申请说明书

[21] 申请号 91230865.6

[51] Int.Cl⁵

H02B 1/04

[43] 公告日 1992年7月29日

[22] 申请日 91.11.1

[71] 申请人 陈 益

地址 200233 上海市宜山路 701 弄 46 号 103 室

[72] 设计人 陈 益

H02B 1/46

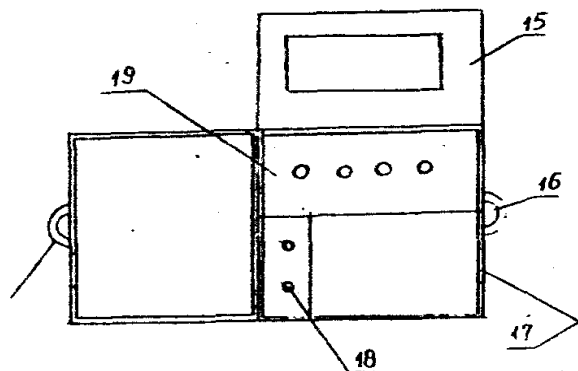
说明书页数: 2

附图页数: 3

[54] 实用新型名称 家用电器控制器

[57] 摘要

本实用新型涉及一种家用电器控制器, 它由定时器、开关、插座或插头组装在一个壳体内, 壳体上开有被控制家用电器插头引线孔并装有使定时器设定值不能任意变动及电气插头不能任意插拔的锁, 定时器一旦设定, 接线接好, 锁住后, 就能起到安全保护作用, 特别有利保护儿童的视力及人身安全, 可在家电行业中推广应用。



权 利 要 求 书

1、一种由定时器、开关、插座组成的家用电器控制器，其特征
在于，定时器、开关、插座或接线柱组装在控制器的壳体内，壳体上
开有被控制家用电器插头引线孔并装有使定时器定时设定值不能任意
变动及电气插头不能任意拔的锁。

2、根据权利要求1所述的家用电器控制器，其特征在于，机械锁
锁芯2装于壳体底座8上，与锁芯配合的芯轴9装于盖板10上。

3、根据权利要求1所述的家用电器控制器，其特征在于，搭销锁
14装于壳体及盖子上。

4、根据权利要求1所述的家用电器控制器,其特征不在于，壳体上装
用普通挂锁的 锁环16。

家用电器控制器

本实用新型涉及一种家用电器控制器。

目前市场上有把定时器、开关、插座组装成一起的家电控制器和电饭锅、空调器、电热毯、收音机、录音机、电视机、录像机等等配套使用，这种家电控制器对于家中儿童白天无人照顾情况下特别有用，例如，可以先预设定多少小时后接通电饭锅、烧几分钟，饭烧好后切断电源，非常方便，另外和电视机配套使用可以限制儿童看电视的时间，然而，这些现有的控制器没有安全保护装置，定时器设定后仍可以任意改变，插头可以任意插拔，这样起不到限制儿童观看电视的时间并且不安全。

本实用新型的目的是对现有家用电器控制器进行改进，使家用电器控制器中一旦时间设定，开关、插头等状态等确定后使人们不能任意改动。

本实用新型的方案是把定时器、开关、插座组装在控制器壳体内，壳体上开有被控制家用电器插头引线孔并装有使定时器定时设定值不能任意变动及电气插头不能任意插拔的锁。

本实用新型实施例结合附图作进一步描述。

图1为装有拨盘式同步电机定时器的家用电器控制器壳体图；

图2为装有插销式24小时循环同步电机定时器的家用电器控制器壳体图；

图3为装有电子时钟式定时器的家用电器控制器的壳体图。

本实用新型是把各种类型定时器，例如，电子时钟式、同步电机式、机械发条式、机械时钟式等及各种型式开关或接线柱、插座组装在一个控制器壳体内，壳体上开有安全引线孔及安装安全保护锁，以达到安全保护目的。

实施例1:

由图1所示，在壳体上装有一个拨盘式同步电机定时器1、两芯插座6、三芯插座3、定时器选择开关5装于面板上，机械锁锁芯2装于壳体底座8上，与锁芯配合的芯轴9装于盖板10上，电源开关7装于底座8一侧，在壳体的下部开有引线孔4。

实施例2:

由图2所示，壳体上装有一个插销式24小时循环同步电机定时器11、插座12、锁14、壳体下部开有引线孔13。

实施例3:

由图3所示，控制器壳体上部装有一个电子时钟式定时器15、开关19、壳体下部装有接线柱18，壳体上装有锁环16，用时采用普通挂锁即可，壳体侧部开有引线孔17。

以上实施例说明，这样的家用电器控制器结构，一当把插头插好，线接好，定时器设定好后用锁锁住，就能防止设定时间的任意改动和插头的任意插拔，这样起到安全保护作用，特别有利于限制儿童观看电视的时间，有利于保护儿童的视力及人身安全，可在家电行业中推广应用。

说明书附图

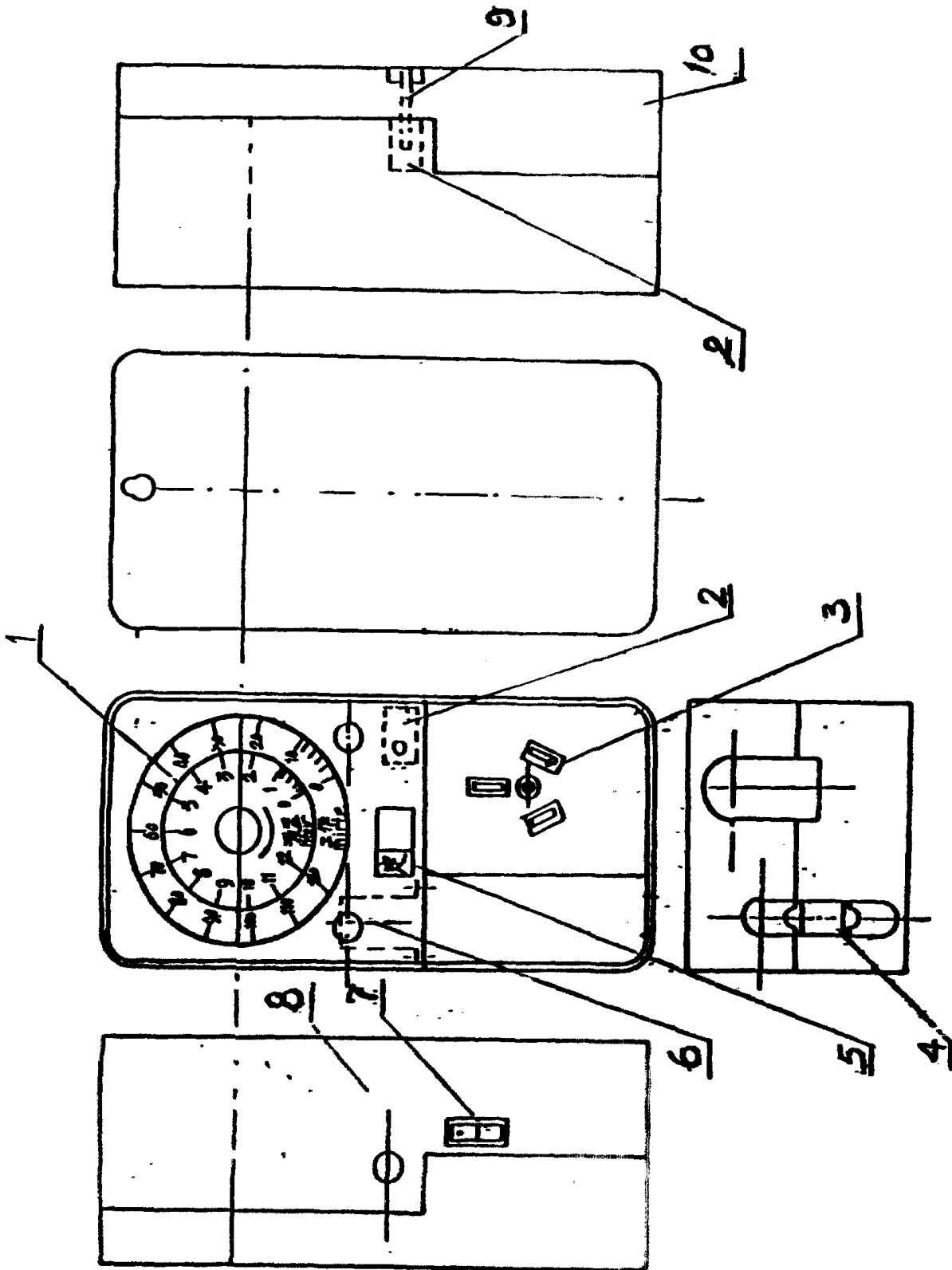


图1

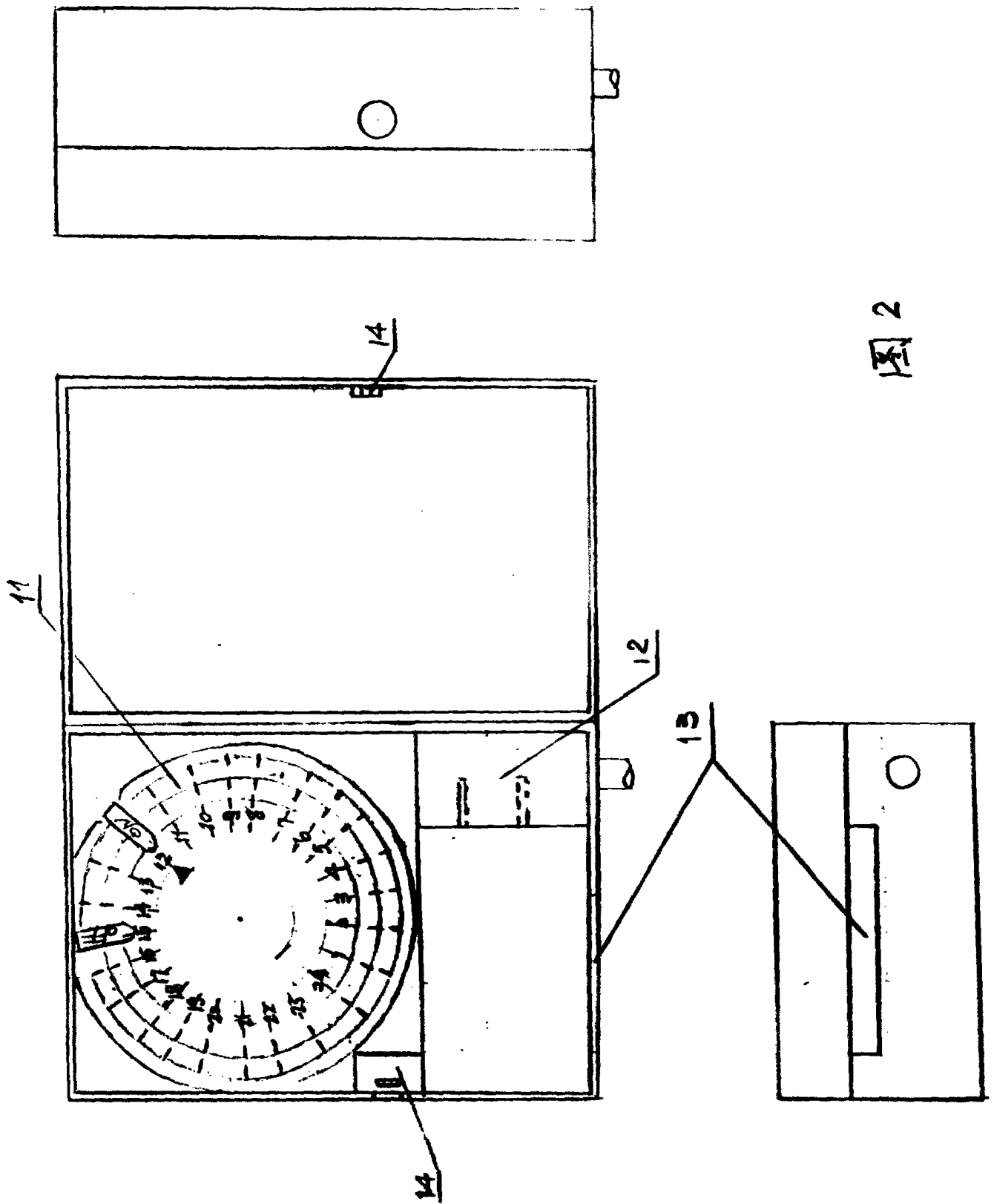


图 2

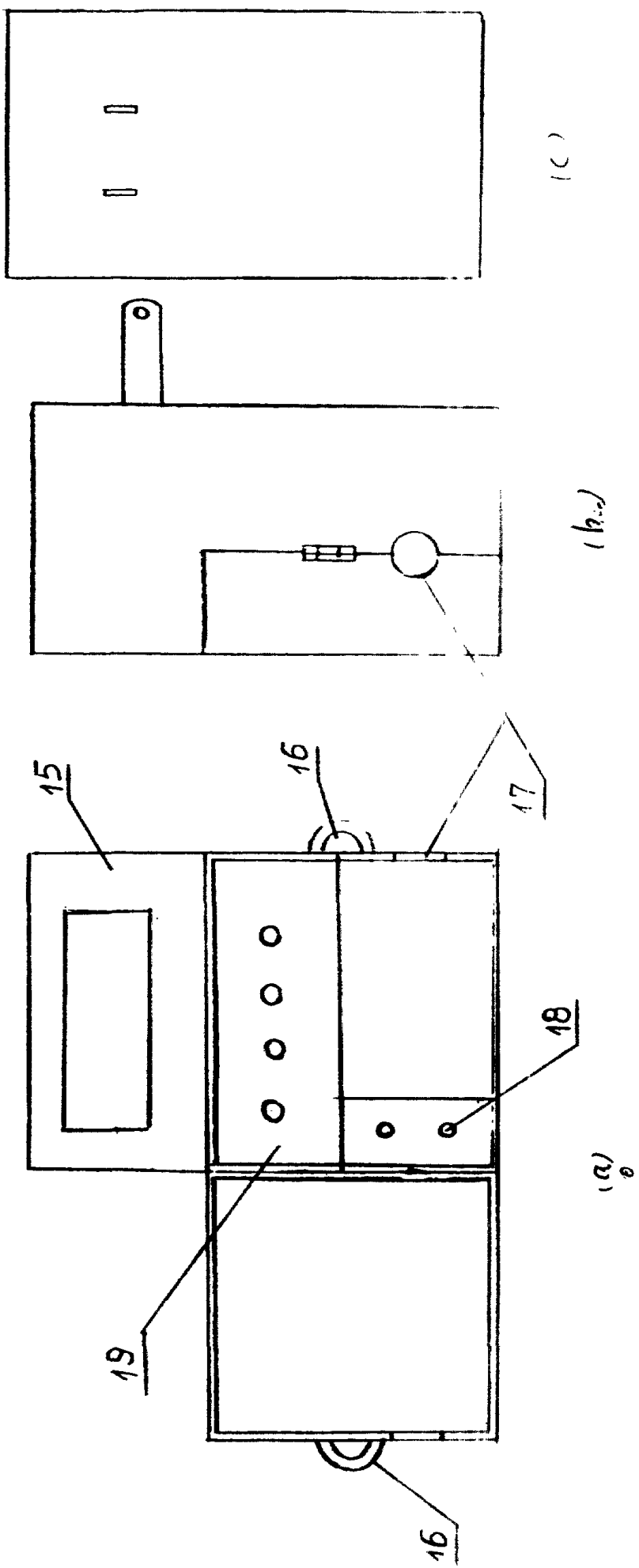


图 3