



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207743953 U

(45)授权公告日 2018.08.17

(21)申请号 201721817823.9

(22)申请日 2017.12.22

(73)专利权人 上海直真视通科技有限公司

地址 200232 上海市徐汇区沪闵路8075号  
虹梅商务大厦512室

(72)发明人 奚用谦 巩宏博 廖志刚

(74)专利代理机构 上海骁象知识产权代理有限公司 31315

代理人 赵俊寅

(51) Int. Cl.

H04B 1/00(2006.01)

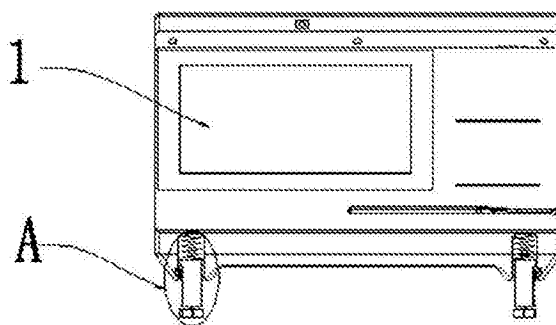
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种会议桌面管理终端

(57)摘要

本实用新型公开了一种会议桌面管理终端，包括双显示屏智能控制器，所述双显示屏智能控制器的底侧四角位置均开设有滑动凹槽，所述滑动凹槽内滑动安装有支撑杆，支撑杆的底端延伸至滑动凹槽外，且转动安装有橡胶块，所述支撑杆远离双显示屏智能控制器底侧中心位置的一侧开设有放置槽，所述放置槽内沿竖直方向固定安装有齿条，所述滑动凹槽靠近齿条的一侧内壁开设有转动槽，转动槽内转动安装有齿轮，齿轮的一侧延伸至转动槽外，且与齿条相啮合，所述转动槽的一侧设有开设在双显示屏智能控制器上的凹槽。本实用新型能够便于通过调节支撑杆的高度位置调节双显示屏智能控制器的高度，能够便于满足各种高度位置和角度位置的需求。



1. 一种会议桌面管理终端,包括双显示屏智能控制器(1),其特征在于,所述双显示屏智能控制器(1)的底侧四角位置均开设有滑动凹槽(2),所述滑动凹槽(2)内滑动安装有支撑杆(3),支撑杆(3)的底端延伸至滑动凹槽(2)外,且转动安装有橡胶块(4),所述支撑杆(3)远离双显示屏智能控制器(1)底侧中心位置的一侧开设有放置槽(8),所述放置槽(8)内沿竖直方向固定安装有齿条(9),所述滑动凹槽(2)靠近齿条(9)的一侧内壁上开设有转动槽(10),转动槽(10)内转动安装有齿轮(11),齿轮(11)的一侧延伸至转动槽(10)外,且与齿条(9)相啮合,所述转动槽(10)的一侧设有开设在双显示屏智能控制器(1)上的凹槽(12),所述齿轮(11)靠近凹槽(12)的一端固定安装有转动杆(13),转动杆(13)远离齿轮(11)的一端延伸至凹槽(12)内,且开设有活动槽(14),活动槽(14)内滑动安装有滑动杆(15),滑动杆(15)的一端延伸至活动槽(14)外,且固定安装有位于凹槽(12)内的转动块(16),所述转动块(16)靠近转动槽(10)的一侧固定安装有两个卡块(17),两个卡块(17)基于滑动杆(15)对称设置,凹槽(12)靠近转动槽(10)的一侧内壁上基于转动杆(13)环形均匀开设有多个卡槽(18),所述卡块(17)与卡槽(18)相适配。

2. 根据权利要求1所述的一种会议桌面管理终端,其特征在于,所述滑动凹槽(2)的两侧内壁上均开设有第一滑槽(6),第一滑槽(6)内滑动安装有第一滑块(7),第一滑块(7)的一侧延伸至第一滑槽(6)外,且固定安装在支撑杆(3)上。

3. 根据权利要求1所述的一种会议桌面管理终端,其特征在于,所述滑动凹槽(2)的顶侧内壁上固定安装有第一弹簧(5),第一弹簧(5)的底端固定安装在支撑杆(3)的顶端上。

4. 根据权利要求1所述的一种会议桌面管理终端,其特征在于,所述活动槽(14)的两侧内壁上均开设有第二滑槽(20),第二滑槽(20)内滑动安装有第二滑块(21),第二滑块(21)的一侧延伸至第二滑槽(20)外,且固定安装在滑动杆(15)上。

5. 根据权利要求1所述的一种会议桌面管理终端,其特征在于,所述活动槽(14)靠近齿轮(11)的一侧内壁上固定安装有第二弹簧(19),第二弹簧(19)与滑动杆(15)位于活动槽(14)内的一端固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种会议桌面管理终端,其特征在于,所述齿轮(11)远离转动杆(13)的一端转动安装有转轴(22),转轴(22)远离齿轮(11)的一端转动安装在转动槽(10)远离凹槽(12)的一侧内壁上。

## 一种会议桌面管理终端

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及智能硬件技术领域,尤其涉及一种会议桌面管理终端。

### 背景技术

[0002] 申请号为201320519178.8的专利公开了一种基于智能终端的互动会议系统,其结构要点在于,包括有桌面PC终端、应用服务器、数据中心服务器以及复数台智能终端,应用服务器与数据中心服务器连接,桌面PC终端以及复数台智能终端分别与应用服务器连接。优点在于,实现以“无纸化办公”为核心的互动会议系统,引入智能终端利用其简便的人性化操控提升会议互动体验和代替纸质资料的分发,节能环保,而且还可以扩大会议资料的数量和类别,不受限制,协同效应好,与会者能有效利用公司知识库和历史相关会议资料,充分满足企业不同层次用户工作的实际需求。然而,该装置在使用中不便于调节高度位置,不能满足各种操作人员的使用需求。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种会议桌面管理终端。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种会议桌面管理终端,包括双显示屏智能控制器,所述双显示屏智能控制器的底侧四角位置均开设有滑动凹槽,所述滑动凹槽内滑动安装有支撑杆,支撑杆的底端延伸至滑动凹槽外,且转动安装有橡胶块,所述支撑杆远离双显示屏智能控制器底侧中心位置的一侧开设有放置槽,所述放置槽内沿竖直方向固定安装有齿条,所述滑动凹槽靠近齿条的一侧内壁上开设有转动槽,转动槽内转动安装有齿轮,齿轮的一侧延伸至转动槽外,且与齿条相啮合,所述转动槽的一侧设有开设在双显示屏智能控制器上的凹槽,所述齿轮靠近凹槽的一端固定安装有转动杆,转动杆远离齿轮的一端延伸至凹槽内,且开设有活动槽,活动槽内滑动安装有滑动杆,滑动杆的一端延伸至活动槽外,且固定安装有位于凹槽内的转动块,所述转动块靠近转动槽的一侧固定安装有两个卡块,两个卡块基于滑动杆对称设置,凹槽靠近转动槽的一侧内壁上基于转动杆环形均匀开设有多个卡槽,所述卡块与卡槽相适配。

[0006] 优选的,所述滑动凹槽的两侧内壁上均开设有第一滑槽,第一滑槽内滑动安装有第一滑块,第一滑块的一侧延伸至第一滑槽外,且固定安装在支撑杆上。

[0007] 优选的,所述滑动凹槽的顶侧内壁上固定安装有第一弹簧,第一弹簧的底端固定安装在支撑杆的顶端上。

[0008] 优选的,所述活动槽的两侧内壁上均开设有第二滑槽,第二滑槽内滑动安装有第二滑块,第二滑块的一侧延伸至第二滑槽外,且固定安装在滑动杆上。

[0009] 优选的,所述活动槽靠近齿轮的一侧内壁上固定安装有第二弹簧,第二弹簧与滑动杆位于活动槽内的一端固定连接。

[0010] 优选的,所述齿轮远离转动杆的一端转动安装有转轴,转轴远离齿轮的一端转动安装在转动槽远离凹槽的一侧内壁上。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型中,通过滑动凹槽、支撑杆、橡胶块、第一弹簧、第一滑槽、第一滑块、放置槽、齿条、转动槽、齿轮配合使用,转动转动块,转动块带动滑动杆转动,滑动杆带动转动杆转动,转动杆带动齿轮转动,齿轮带动齿条上下移动,齿条带动支撑杆在滑动凹槽内滑动,支撑杆带动第一滑块在第一滑槽内滑动,能够便于调节支撑杆的高度位置;通过凹槽、转动杆、活动槽、滑动杆、转动块、卡块、卡槽、第二弹簧、第二滑槽、第二滑块、转轴配合使用,支撑杆移动到所需高度位置后,移动转动块,转动块带动滑动杆在活动槽内滑动,滑动杆带动第二滑块在第二滑槽内滑动,第二弹簧作用力下使得转动块带动卡块移动到卡槽内,能够便于稳固支撑杆的高度位置;本实用新型能够便于通过调节支撑杆的高度位置调节双显示屏智能控制器的高度,能够便于满足各种高度位置和角度位置的需求。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种会议桌面管理终端的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型提出的一种会议桌面管理终端的图1中A部分结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型提出的一种会议桌面管理终端的双显示屏智能控制器侧面结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型提出的一种会议桌面管理终端的双显示屏智能控制器立体结构示意图。

[0017] 图中:1双显示屏智能控制器、2滑动凹槽、3支撑杆、4橡胶块、5第一弹簧、6第一滑槽、7第一滑块、8放置槽、9齿条、10转动槽、11齿轮、12凹槽、13转动杆、14活动槽、15滑动杆、16转动块、17卡块、18卡槽、19第二弹簧、20第二滑槽、21第二滑块、22转轴。

### 具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 参照图1-4,一种会议桌面管理终端,包括双显示屏智能控制器1,双显示屏智能控制器1的底侧四角位置均开设有滑动凹槽2,滑动凹槽2内滑动安装有支撑杆3,支撑杆3的底端延伸至滑动凹槽2外,且转动安装有橡胶块4,支撑杆3远离双显示屏智能控制器1底侧中心位置的一侧开设有放置槽8,放置槽8内沿竖直方向固定安装有齿条9,滑动凹槽2靠近齿条9的一侧内壁上开设有转动槽10,转动槽10内转动安装有齿轮11,齿轮11的一侧延伸至转动槽10外,且与齿条9相啮合,转动槽10的一侧设有开设在双显示屏智能控制器1上的凹槽12,齿轮11靠近凹槽12的一端固定安装有转动杆13,转动杆13远离齿轮11的一端延伸至凹槽12内,且开设有活动槽14,活动槽14内滑动安装有滑动杆15,滑动杆15的一端延伸至活动槽14外,且固定安装有位于凹槽12内的转动块16,转动块16靠近转动槽10的一侧固定安装有两个卡块17,两个卡块17基于滑动杆15对称设置,凹槽12靠近转动槽10的一侧内壁上基于转动杆13环形均匀开设有多个卡槽18,卡块17与卡槽18相适配,通过滑动凹槽2、支撑

杆3、橡胶块4、第一弹簧5、第一滑槽6、第一滑块7、放置槽 8、齿条9、转动槽10、齿轮11配合使用,转动转动块16,转动块 16带动滑动杆15转动,滑动杆15带动转动杆13转动,转动杆13带动齿轮11转动,齿轮11带动齿条9上下移动,齿条9带动支撑杆 3在滑动凹槽2内滑动,支撑杆3带动第一滑块7在第一滑槽6内滑动,能够便于调节支撑杆3的高度位置;通过凹槽12、转动杆13、活动槽14、滑动杆15、转动块16、卡块17、卡槽18、第二弹簧19、第二滑槽20、第二滑块21、转轴22配合使用,支撑杆3移动到所需高度位置后,移动转动块16,转动块16带动滑动杆15在活动槽14 内滑动,滑动杆15带动第二滑块21在第二滑槽20内滑动,第二弹簧19作用力下使得转动块16带动卡块17移动到卡槽18内,能够便于稳固支撑杆3的高度位置;本实用新型能够便于通过调节支撑杆3 的高度位置调节双显示屏智能控制器1的高度,能够便于满足各种高度位置和角度位置的需求。

[0020] 滑动凹槽2的两侧内壁上均开设有第一滑槽6,第一滑槽6内滑动安装有第一滑块7,第一滑块7的一侧延伸至第一滑槽6外,且固定安装在支撑杆3上,滑动凹槽2的顶侧内壁上固定安装有第一弹簧 5,第一弹簧5的底端固定安装在支撑杆3的顶端上,活动槽14的两侧内壁上均开设有第二滑槽20,第二滑槽20内滑动安装有第二滑块 21,第二滑块21的一侧延伸至第二滑槽20外,且固定安装在滑动杆15上,活动槽14靠近齿轮11的一侧内壁上固定安装有第二弹簧19,第二弹簧19与滑动杆15位于活动槽14内的一端固定连接,齿轮11 远离转动杆13的一端转动安装有转轴22,转轴22远离齿轮11的一端转动安装在转动槽10远离凹槽12的一侧内壁上,通过滑动凹槽2、支撑杆3、橡胶块4、第一弹簧5、第一滑槽6、第一滑块7、放置槽 8、齿条9、转动槽10、齿轮11配合使用,转动转动块16,转动块 16带动滑动杆15转动,滑动杆15带动转动杆13转动,转动杆13 带动齿轮11转动,齿轮11带动齿条9上下移动,齿条9带动支撑杆 3在滑动凹槽2内滑动,支撑杆3带动第一滑块7在第一滑槽6内滑动,能够便于调节支撑杆3的高度位置;通过凹槽12、转动杆13、活动槽14、滑动杆15、转动块16、卡块17、卡槽18、第二弹簧19、第二滑槽20、第二滑块21、转轴22配合使用,支撑杆3移动到所需高度位置后,移动转动块16,转动块16带动滑动杆15在活动槽14 内滑动,滑动杆15带动第二滑块21在第二滑槽20内滑动,第二弹簧19作用力下使得转动块16带动卡块17移动到卡槽18内,能够便于稳固支撑杆3的高度位置;本实用新型能够便于通过调节支撑杆3 的高度位置调节双显示屏智能控制器1的高度,能够便于满足各种高度位置和角度位置的需求。

[0021] 工作过程:转动转动块16,转动块16带动滑动杆15转动,滑动杆15带动转动杆13转动,转动杆13带动齿轮11转动,齿轮11 带动齿条9上下移动,齿条9带动支撑杆3在滑动凹槽2内滑动,支撑杆3带动第一滑块7在第一滑槽6内滑动,达到便于调节支撑杆3 高度位置的目的;支撑杆3移动到所需高度位置后,移动转动块16,转动块16带动滑动杆15在活动槽14内滑动,滑动杆15带动第二滑块21在第二滑槽20内滑动,第二弹簧19作用力下使得转动块16带动卡块17移动到卡槽18内,达到便于稳固支撑杆3高度位置的目的。

[0022] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

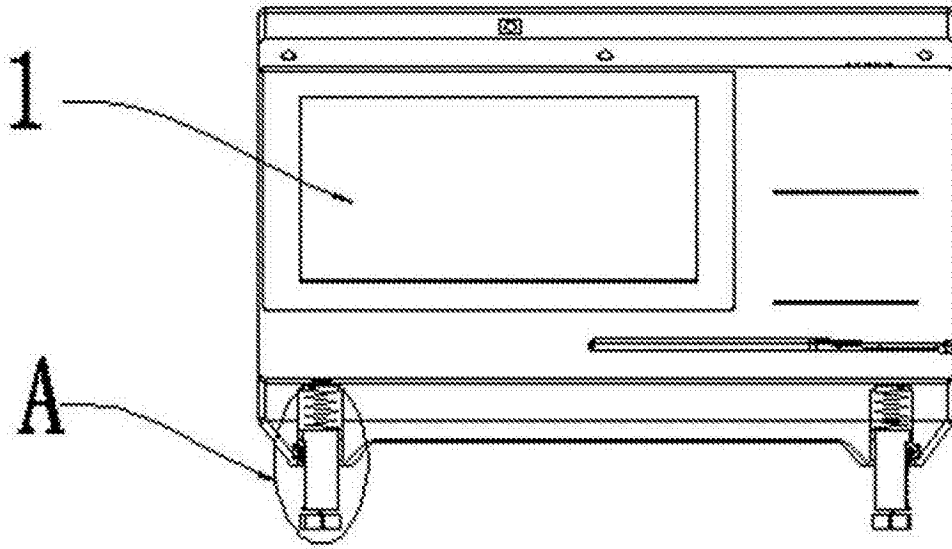


图 1

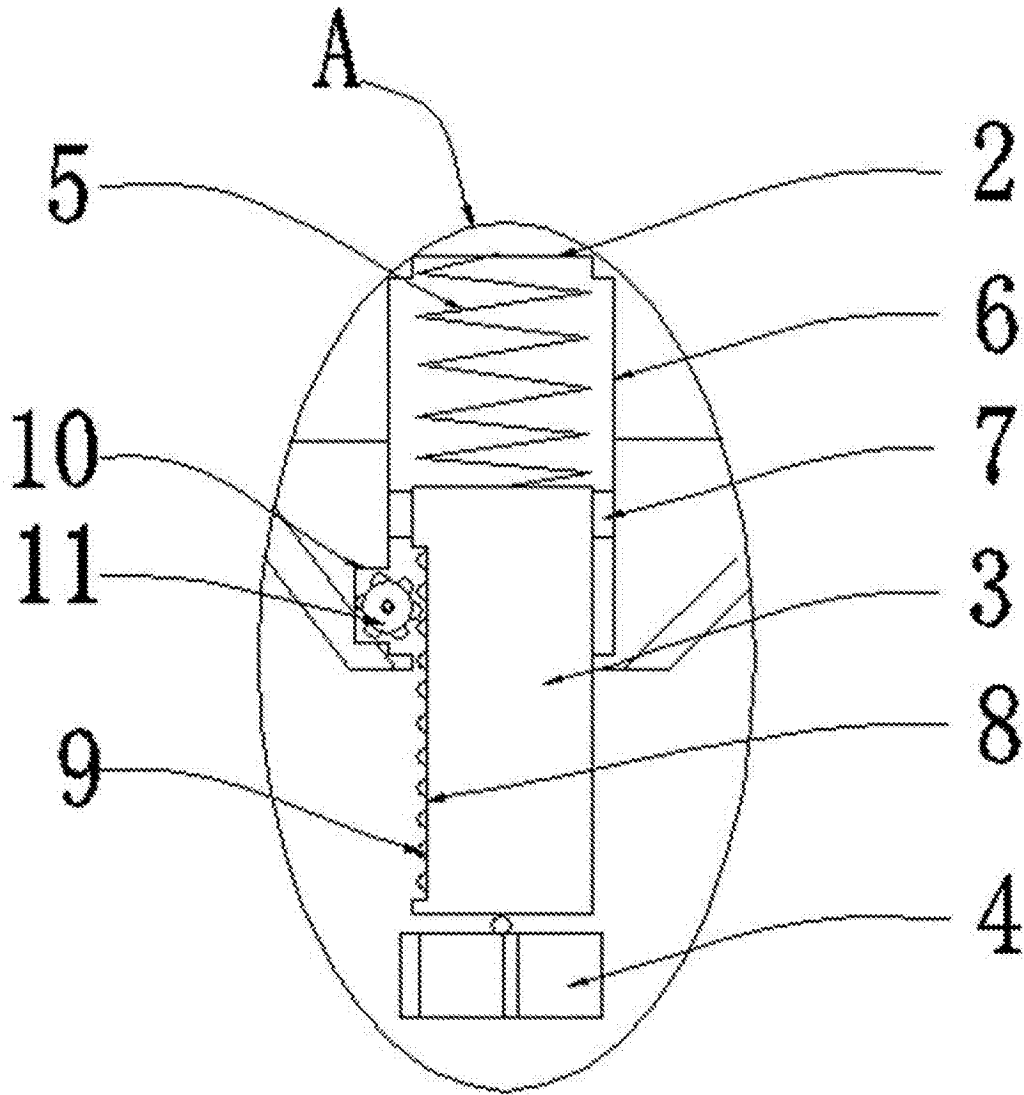


图 2

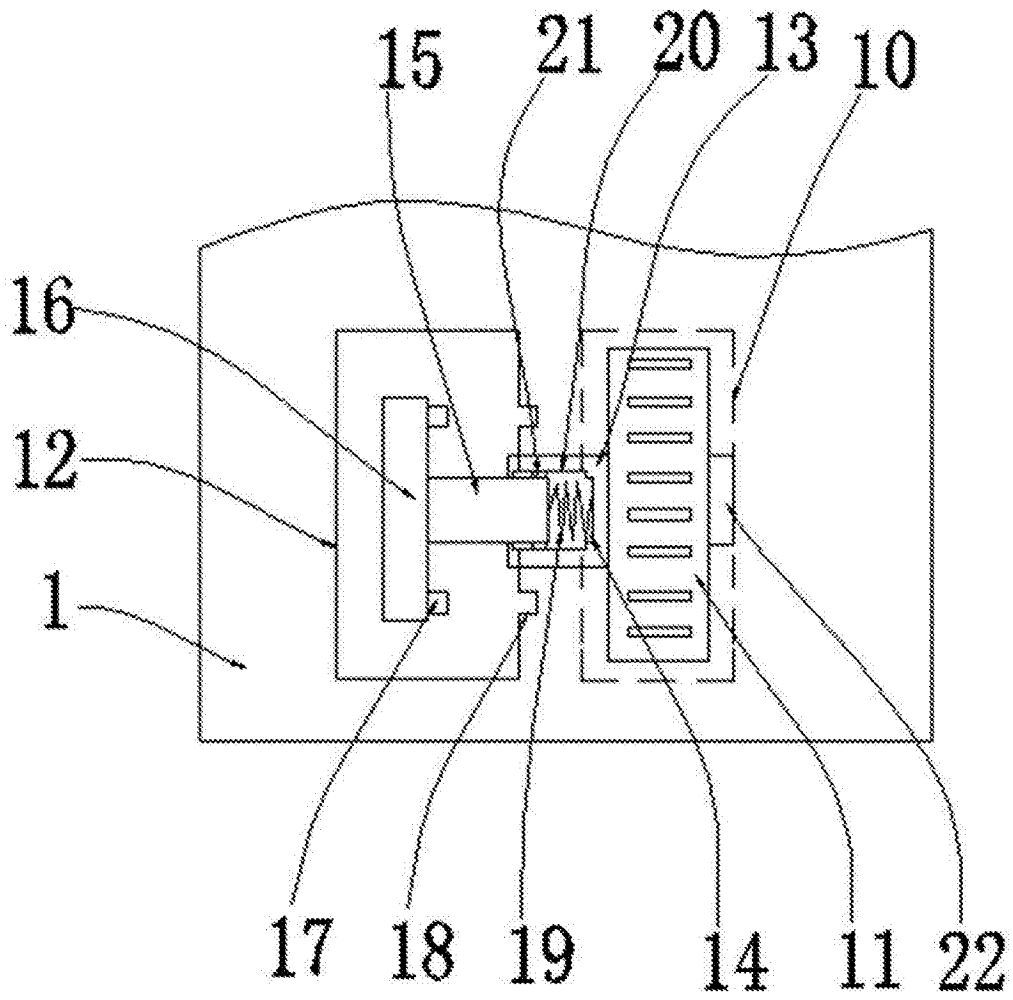


图 3

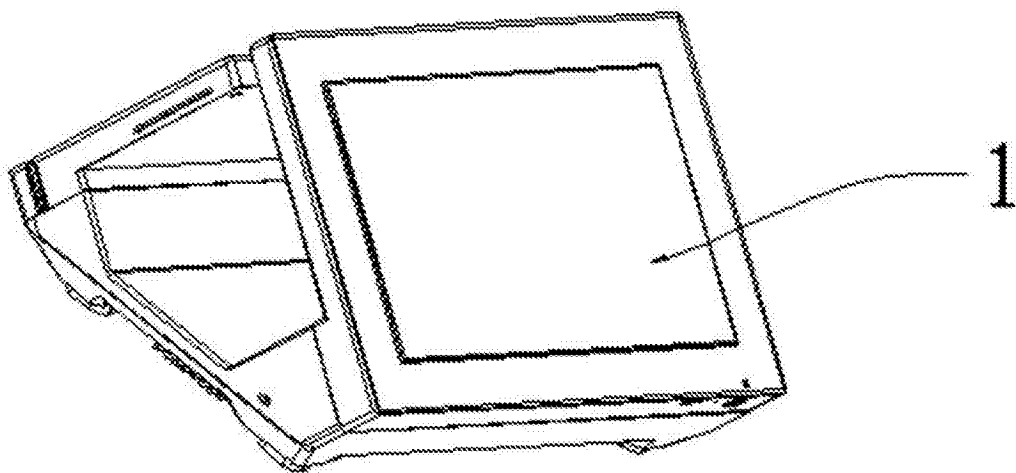


图 4