(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 210605533 U
(45)授权公告日 2020.05.22

(21)申请号 201922099011.0

(22)申请日 2019.11.29

(73)专利权人 杭州银核速麦智能家科技有限公司

地址 311115 浙江省杭州市余杭区中泰街道富泰路21号第4幢第3层323室

(72)发明人 郭希红

(51)Int.Cl.

G06F 1/16(2006.01)

G06F 3/041(2006.01)

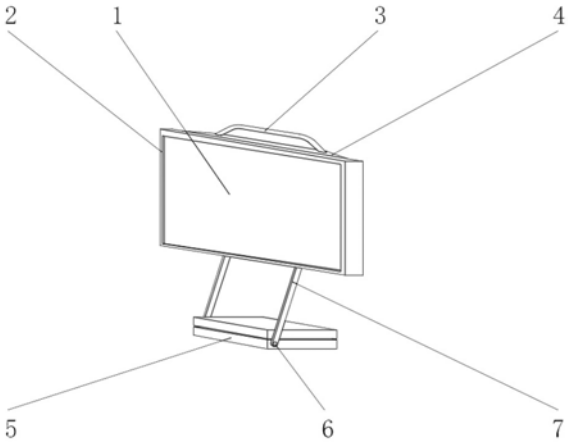
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于移动的带有触屏功能的一体式电脑

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于移动的带有触屏功能的一体式电脑，包括触摸屏，所述触摸屏的前端外表面设置有前壳，所述前壳的后端外表面设置有后壳，所述后壳的上端外表面设置有提拉手柄，所述后壳的后端外表面设置有连接柱，所述连接柱的一侧外表面设置有支撑柱与二号转轴，所述支撑柱位于二号转轴的外壁，所述支撑柱的一侧外表面设置有一号转轴，所述一号转轴的一侧外表面设置有底座。本实用新型所述的一种便于移动的带有触屏功能的一体式电脑，设有提拉手柄与底座，提拉手柄设置有防滑橡胶能够增大摩擦力方便移动一体式电脑，底座还可以将按压片下压使滚珠从下面露出，方便随意调节一体式电脑的位置，带来更好的使用前景。



CN 210605533 U

1.一种便于移动的带有触屏功能的一体式电脑，包括触摸屏(1)，其特征在于：所述触摸屏(1)的前端外表面设置有前壳(2)，所述前壳(2)的后端外表面设置有后壳(4)，所述后壳(4)的上端外表面设置有提拉手柄(3)，所述后壳(4)的后端外表面设置有连接柱(8)，所述连接柱(8)的一侧外表面设置有支撑柱(7)与二号转轴(9)，所述支撑柱(7)位于二号转轴(9)的外壁，所述支撑柱(7)的一侧外表面设置有一号转轴(6)，所述一号转轴(6)的一侧外表面设置有底座(5)。

2.根据权利要求1所述的一种便于移动的带有触屏功能的一体式电脑，其特征在于：所述提拉手柄(3)包括防滑橡胶(301)、塑料管(302)与加强金属(303)，所述加强金属(303)的外壁设置有塑料管(302)，所述塑料管(302)的外壁设置有防滑橡胶(301)。

3.根据权利要求1所述的一种便于移动的带有触屏功能的一体式电脑，其特征在于：所述底座(5)包括按压片(501)、底柱(502)、弹簧(503)、限位槽(504)、滚珠(505)与底片(506)，所述按压片(501)的下端外表面设置有底柱(502)，所述底柱(502)的外壁设置有弹簧(503)，所述底柱(502)的下端外表面设置有滚珠(505)，所述弹簧(503)的下端外表面设置有底片(506)，所述底片(506)的内部设置有限位槽(504)。

4.根据权利要求2所述的一种便于移动的带有触屏功能的一体式电脑，其特征在于：所述防滑橡胶(301)与塑料管(302)之间设置有双面胶，所述防滑橡胶(301)的内壁通过胶水与塑料管(302)的外壁固定连接，所述塑料管(302)与加强金属(303)之间设置有胶水，所述塑料管(302)的内壁通过胶水与防滑橡胶(301)的外壁固定连接。

5.根据权利要求3所述的一种便于移动的带有触屏功能的一体式电脑，其特征在于：所述按压片(501)与底柱(502)之间设置有螺丝，所述按压片(501)的下端外表面通过螺丝与底柱(502)的上端外表面为可拆卸连接，所述底柱(502)与弹簧(503)之间设置有润滑凝胶，所述底柱(502)的外壁通过润滑凝胶与弹簧(503)的内壁为活动连接，所述底柱(502)的外壁通过限位槽(504)与底片(506)的内部为活动连接，所述滚珠(505)与底柱(502)之间设置有卡槽，所述滚珠(505)的上端外表面通过卡槽与底柱(502)的下端外表面为活动连接。

6.根据权利要求1所述的一种便于移动的带有触屏功能的一体式电脑，其特征在于：所述支撑柱(7)的一侧外表面通过一号转轴(6)与底座(5)的一侧外表面为活动连接，所述提拉手柄(3)与后壳(4)之间设置有固定螺母，所述提拉手柄(3)的下端外表面通过螺母与后壳(4)的上端外表面为可拆卸连接。

一种便于移动的带有触屏功能的一体式电脑

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一体式电脑技术领域，特别涉及一种便于移动的带有触屏功能的一体式电脑。

背景技术

[0002] 一体式电脑是一种数据计算、娱乐生活的电子设备，一体式电脑又名一体台式机，体积只有液态晶体显示器大小，与传统台式电脑相比，一体式电脑的优势在于节省空间、摆放位置随意，随着科技的不断发展，人们对于一体式的制造工艺要求也越来越高。

[0003] 现有的一体式电脑在使用时存在一定的弊端，首先，重量比较重不方便移动位置，不利于人们的使用，还有，一体式电脑体积大不易携带，给人们的使用过程带来了一定的不利影响，为此，我们提出一种便于移动的带有触屏功能的一体式电脑。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种便于移动的带有触屏功能的一体式电脑，具备方便移动、折叠后占空间小等优点，可以有效解决背景技术中的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的，本实用新型采取的技术方案为：一种便于移动的带有触屏功能的一体式电脑，包括触摸屏，所述触摸屏的前端外表面设置有前壳，所述前壳的后端外表面设置有后壳，所述后壳的上端外表面设置有提拉手柄，所述后壳的后端外表面设置有连接柱，所述连接柱的一侧外表面设置有支撑柱与二号转轴，所述支撑柱位于二号转轴的外壁，所述支撑柱的一侧外表面设置有一号转轴，所述一号转轴的一侧外表面设置有底座。

[0008] 优选的，所述提拉手柄包括防滑橡胶、塑料管与加强金属，所述加强金属的外壁设置有塑料管，所述塑料管的外壁设置有防滑橡胶。

[0009] 优选的，所述底座包括按压片、底柱、弹簧、限位槽、滚珠与底片，所述按压片的下端外表面设置有底柱，所述底柱的外壁设置有弹簧，所述底柱的下端外表面设置有滚珠，所述弹簧的下端外表面设置有底片，所述底片的内部设置有限位槽。

[0010] 优选的，所述防滑橡胶与塑料管之间设置有双面胶，所述防滑橡胶的内壁通过胶水与塑料管的外壁固定连接，所述塑料管与加强金属之间设置有胶水，所述塑料管的内壁通过胶水与防滑橡胶的外壁固定连接。

[0011] 优选的，所述按压片与底柱之间设置有螺丝，所述按压片的下端外表面通过螺丝与底柱的上端外表面为可拆卸连接，所述底柱与弹簧之间设置有润滑凝胶，所述底柱的外壁通过润滑凝胶与弹簧的内壁为活动连接，所述底柱的外壁通过限位槽与底片的内部为活动连接，所述滚珠与底柱之间设置有卡槽，所述滚珠的上端外表面通过卡槽与底柱的下端外表面为活动连接。

[0012] 优选的，所述支撑柱的一侧外表面通过一号转轴与底座的一侧外表面为活动连

接，所述提拉手柄与后壳之间设置有固定螺母，所述提拉手柄的下端外表面通过螺母与后壳的上端外表面为可拆卸连接。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种便于移动的带有触屏功能的一体式电脑，具备以下有益效果：

[0015] 1、该一种便于移动的带有触屏功能的一体式电脑，通过设置的的提拉手柄，提拉手柄由防滑橡胶、塑料管与加强金属组成，加强金属可以提升整个提拉手柄的强度，塑料管外壁设置的防滑橡胶可以加强手与提拉手柄之间的摩擦力，可以方便人们移动一体式电脑，而且长期提拉不会导致提拉手柄损坏，从而方便人们的使用。

[0016] 2、该一种便于移动的带有触屏功能的一体式电脑，通过设置的底座，底座设置有按压片、滚珠等部件，按压按压片可以使底部的滚珠从底片下方露出，方便移动一体机电脑，弹簧可以使按压片复原，收回滚珠，不会使一体机电脑滑动导致意外损坏，整个一种便于移动的带有触屏功能的一体式电脑结构简单，操作方便，使用的效果相对于传统方式更好。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型一种便于移动的带有触屏功能的一体式电脑的整体结构示意图。

[0018] 图2为本实用新型一种便于移动的带有触屏功能的一体式电脑的侧面结构示意图。

[0019] 图3为本实用新型一种便于移动的带有触屏功能的一体式电脑中提拉手柄的结构示意图。

[0020] 图4为本实用新型一种便于移动的带有触屏功能的一体式电脑中底座的结构示意图。

[0021] 图中：1、触摸屏；2、前壳；3、提拉手柄；301、防滑橡胶；302、塑料管；303、加强金属；4、后壳；5、底座；501、按压片；502、底柱；503、弹簧；504、限位槽；505、滚珠；506、底片；6、一号转轴；7、支撑柱；8、连接柱；9、二号转轴。

具体实施方式

[0022] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0023] 如图1-4所示，一种便于移动的带有触屏功能的一体式电脑，包括触摸屏1，触摸屏1的前端外表面设置有前壳2，前壳2的后端外表面设置有后壳4，后壳4的上端外表面设置有提拉手柄3，后壳4的后端外表面设置有连接柱8，连接柱8的一侧外表面设置有支撑柱7与二号转轴9，支撑柱7位于二号转轴9的外壁，支撑柱7的一侧外表面设置有一号转轴6，一号转轴6的一侧外表面设置有底座5，连接柱8、支撑柱7、一号转轴6与二号转轴9可以将一体式电脑折叠，减少电脑的占地面积，从而方便长距离一体式电脑。

[0024] 进一步的，提拉手柄3包括防滑橡胶301、塑料管302与加强金属303，加强金属303的外壁设置有塑料管302，塑料管302的外壁设置有防滑橡胶301，加强金属303的材质为铝

合金，重量较轻并且强度高，从而使提拉手柄3的寿命更加的长。

[0025] 进一步的，底座5包括按压片501、底柱502、弹簧503、限位槽504、滚珠505与底片506，按压片501的下端外表面设置有底柱502，底柱502的外壁设置有弹簧503，底柱502的下端外表面设置有滚珠505，弹簧503的下端外表面设置有底片506，底片506的内部设置有限位槽504，限位槽504可以限制按压片501的位置，使底座5更加的稳定，从而方便短距离移动一体式电脑。

[0026] 进一步的，防滑橡胶301与塑料管302之间设置有双面胶，防滑橡胶301的内壁通过胶水与塑料管302的外壁固定连接，塑料管302与加强金属303之间设置有胶水，塑料管302的内壁通过胶水与防滑橡胶301的外壁固定连接，防滑橡胶301可以加强手与提拉手柄3之间的摩擦力，可以方便人们使用。

[0027] 进一步的，按压片501与底柱502之间设置有螺丝，按压片501的下端外表面通过螺丝与底柱502的上端外表面为可拆卸连接，底柱502与弹簧503之间设置有润滑凝胶，底柱502的外壁通过润滑凝胶与弹簧503的内壁为活动连接，底柱502的外壁通过限位槽504与底片506的内部为活动连接，滚珠505与底柱502之间设置有卡槽，滚珠505的上端外表面通过卡槽与底柱502的下端外表面为活动连接，滚珠505的材质为陶瓷，耐腐蚀重量轻，有利于延长使用寿命，方便移动一体式电脑。

[0028] 进一步的，支撑柱7的一侧外表面通过一号转轴6与底座5的一侧外表面为活动连接，提拉手柄3与后壳4之间设置有固定螺母，提拉手柄3的下端外表面通过螺母与后壳4的上端外表面为可拆卸连接，提拉手柄3采用拆卸的设计，在不用时可以拆卸，从而加强一体式电脑的美观程度。

[0029] 工作原理：首先，移动前将一体式电脑关机，如果要在桌面上移动可以用手按下按压片501，按压片501和底片506之间有固定槽，可以将按压片501上设置的滚珠505从底片506下方挤出，方便移动一体式电脑，滚珠505的材质为陶瓷，耐腐蚀重量轻，有利于延长使用寿命，限位槽504可以限制按压片501的位置，使底座5更加的稳定，当要长距离移动一体式电脑时，连接柱8、支撑柱7、一号转轴6与二号转轴9可以将一体式电脑折叠，减少电脑的占地面积，然后用手握住提拉手柄3携带，提拉手柄3由防滑橡胶301、塑料管302与加强金属303组成，加强金属303可以提升整个提拉手柄3的强度，塑料管302外壁设置的防滑橡胶301可以加强手与提拉手柄3之间的摩擦力，可以方便人们移动一体式电脑，而且长期提拉不会导致提拉手柄3损坏，从而方便人们的使用。

[0030] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二(一号、二号)等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0031] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还

会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

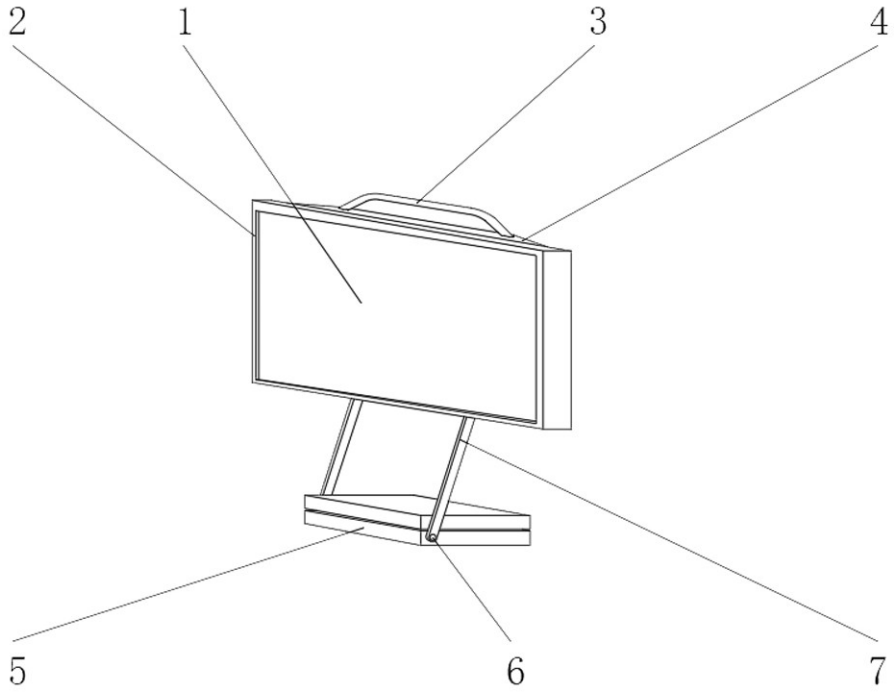


图1

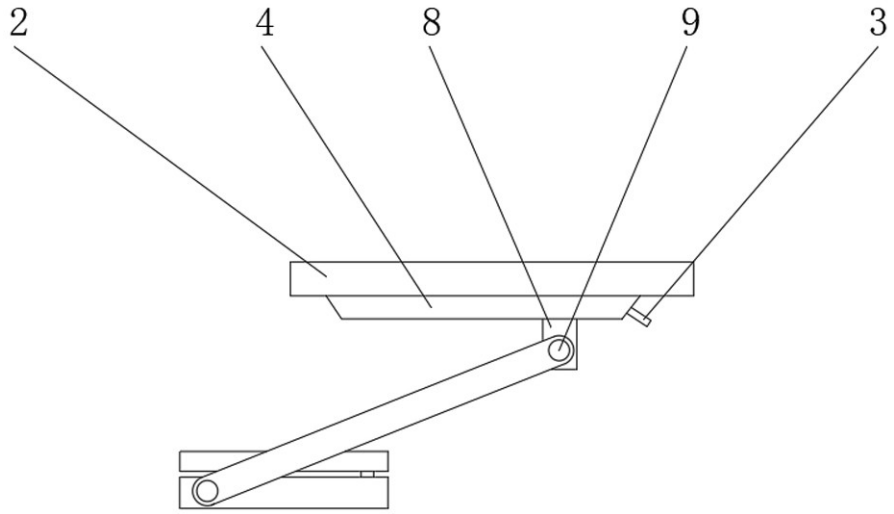


图2

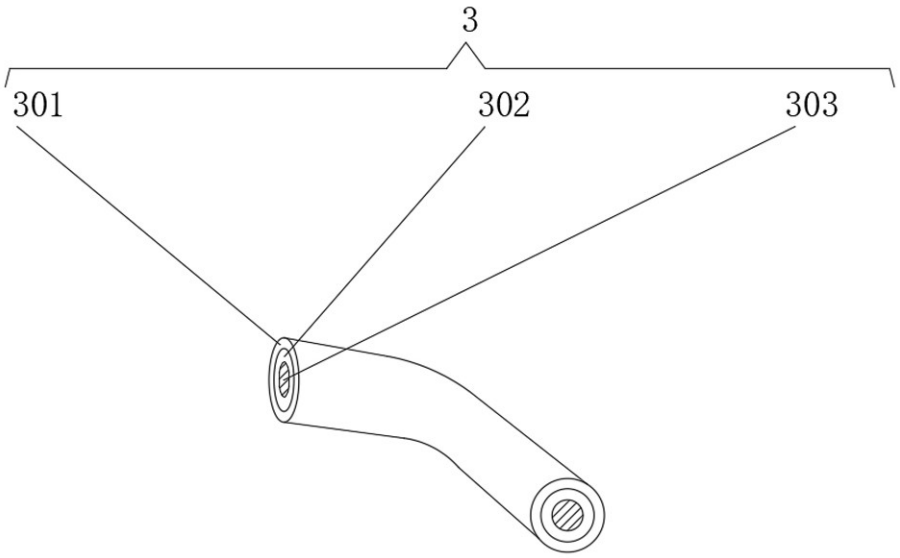


图3

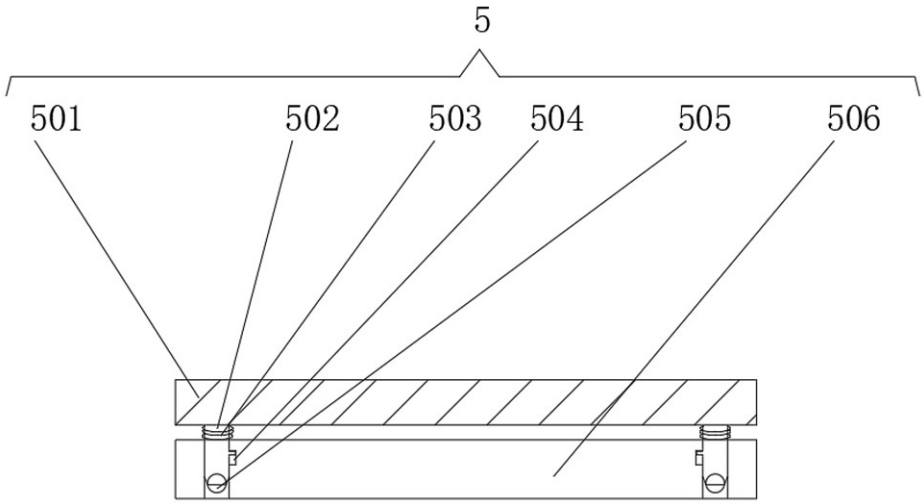


图4