



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204132935 U

(45) 授权公告日 2015. 02. 04

(21) 申请号 201420621684. 2

(22) 申请日 2014. 10. 24

(73) 专利权人 北京中达金桥技术服务有限公司

地址 100029 北京市东城区北三环东路 17  
号对面 16 号楼 4 层

(72) 发明人 张蕾

(51) Int. Cl.

A47D 3/00 (2006. 01)

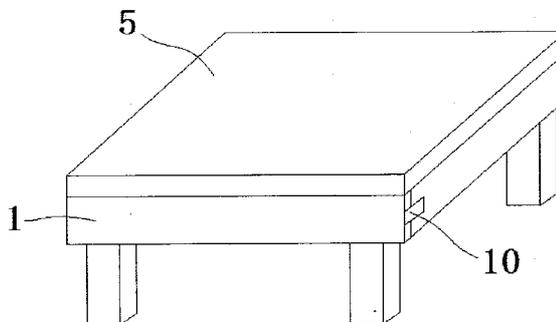
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

带触摸屏的儿童桌

(57) 摘要

本实用新型涉及一种带触摸屏的儿童桌,包括桌体,所述桌体的底面上设有若干个均匀分布的桌腿,所述桌体的内部设有容纳腔,所述桌体的顶面上设有与所述容纳腔相连通的显示口,所述显示口的截面面积小于所述容纳腔的截面面积,所述显示口的上方设有与所述桌体旋转连接的桌盖,所述桌体的一侧侧壁设有与所述容纳腔相连通的进物口,所述进物口的外侧设有与所述桌体旋转连接的挡板。本实用新型结构简单、成本低、便于大规模制造,能够有效的防止平板电脑因桌子碰撞、摇晃、震动等外部因素而从桌面上滑落的情况,同时设有挡板,用于防止儿童自私带走平板电脑的情况。



1. 一种带触摸屏的儿童桌,包括桌体,所述桌体的底面上设有若干个均匀分布的桌腿,其特征在于:所述桌体的内部设有容纳腔,所述桌体的顶面上设有与所述容纳腔相连通的显示口,所述显示口的截面面积小于所述容纳腔的截面面积,所述显示口的上方设有与所述桌体旋转连接的桌盖,所述桌体的一侧侧壁设有与所述容纳腔相连通的进物口,所述进物口的外侧设有与所述桌体旋转连接的挡板。

2. 根据权利要求1所述的带触摸屏的儿童桌,其特征在于:所述桌盖通过第一合页旋转连接所述桌体。

3. 根据权利要求1所述的带触摸屏的儿童桌,其特征在于:所述桌盖通过光轴旋转连接所述桌体。

4. 根据权利要求1所述的带触摸屏的儿童桌,其特征在于:所述挡板与桌体之间通过第二合页旋转连接。

5. 根据权利要求1所述的带触摸屏的儿童桌,其特征在于:所述挡板与桌体之间设有锁。

6. 根据权利要求1所述的带触摸屏的儿童桌,其特征在于:所述容纳腔的高度范围为10mm-20mm。

7. 根据权利要求1所述的带触摸屏的儿童桌,其特征在于:所述显示口的高度范围为2mm-5mm。

8. 根据权利要求1所述的带触摸屏的儿童桌,其特征在于:所述显示口上设有橡胶套。

## 带触摸屏的儿童桌

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及儿童桌领域,具体涉及一种能够放置平板电脑的儿童桌。

### 背景技术

[0002] 随着时代的进步,教学模式也越来越先进,传统的教学方法已经不能满足现在儿童,因此出现了教学与人际交互相结合的人机交互教学系统,该系统是老师与学生均配有一个平板电脑,老师与学生手中的平板电脑通过服务器交互数据,从而实现数据交互,或者使用平板电脑教儿童画画、做游戏等。这种教学方式能够增加儿童的兴趣,但是因为学生自控能力差,会出现打闹玩耍的情况,从而使平板电脑从课桌上滑落,导致平板电脑损坏,或者将平板电脑私自带走的情况。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种带触摸屏的儿童桌,解决了平板电脑容易因震动或者碰撞等外部因素,从桌面上滑落并摔坏的情况。

[0004] 本实用新型的目的是提供一种带触摸屏的儿童桌,使用时老师将挡板锁住,使儿童不能私自将平板电脑从桌体中取出。

[0005] 本实用新型的目的是通过以下技术方案来实现:

[0006] 一种带触摸屏的儿童桌,包括桌体,所述桌体的底面上设有若干个均匀分布的桌腿,所述桌体的内部设有容纳腔,所述桌体的顶面上设有与所述容纳腔相连通的显示口,所述显示口的截面面积小于所述容纳腔的截面面积,所述显示口的上方设有与所述桌体旋转连接的桌盖,所述桌体的一侧侧壁设有与所述容纳腔相连通的进物口,所述进物口的外侧设有与所述桌体旋转连接的挡板。

[0007] 进一步的,所述桌盖通过第一合页旋转连接所述桌体。

[0008] 进一步的,所述桌盖通过光轴旋转连接所述桌体。

[0009] 进一步的,所述挡板与桌体之间通过第二合页旋转连接。

[0010] 进一步的,所述挡板与桌体之间设有锁。

[0011] 进一步的,所述容纳腔的高度范围为 10mm-20mm。

[0012] 进一步的,所述显示口的高度范围为 2mm-5mm。

[0013] 进一步的,所述显示口上设有橡胶套。

[0014] 本实用新型的有益效果为:本实用新型结构简单、成本低、便于大规模制造,能够有效的防止平板电脑因桌子碰撞、摇晃、震动等外部因素而从桌面上滑落的情况,同时设有挡板,用于防止儿童私自带走平板电脑的情况。

### 附图说明

[0015] 下面根据附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0016] 图 1 是本实用新型实施例所述带触摸屏的儿童桌的结构示意图;

[0017] 图 2 是图 1 中的桌盖 5 掀起后的结构示意图；

[0018] 图 3 是图 2 中的挡板 8 打开后的结构示意图；

[0019] 图 4 是图 3 中 A-A 向剖视结构图。

[0020] 图中：

[0021] 1、桌体；2、容纳腔；3、显示口；4、橡胶套；5、桌盖；6、第一合页；7、进物口；8、挡板；9、第二合页；10、锁。

### 具体实施方式

[0022] 如图 1-4 所示,本实用新型实施例所述的带触摸屏的儿童桌,包括桌体 1,所述桌体 1 的形状为矩形体,所述桌体 1 的底面四个角上均设有桌腿,所述桌体 1 的内部设有容纳腔 2,所述容纳腔 2 的高度范围为 10mm-20mm,优选为 10mm,用于放置平板电脑,现有的平板电脑中最为流行的是苹果 Ipad,苹果 Ipad 的厚度为 9.5mm。

[0023] 所述桌体 1 的顶面上设有与所述容纳腔 2 相连通的显示口 3,所述显示口 3 的截面面积小于所述容纳腔 2 的截面面积,所述显示口 3 的高度范围为 0.2mm-0.5mm,当平板电脑放入到容纳腔 2 内后,显示口 3 只显示平板电脑上的触摸屏部分,这样能够将平板电脑卡在容纳腔 2 内;所述显示口 3 上设有橡胶套 4,能够使显示口 3 与平板电脑挤压橡胶套 4,加强密封效果,放置掉落在平板电脑上的液体从显示口 3 与平板电脑之间的缝隙流入,同时橡胶套 4 能够增加手感,使用舒适。

[0024] 所述显示口 3 的上方设有与所述桌体 1 旋转连接的桌盖 5,所述桌盖 5 的一侧通过第一合页 6 或者光轴旋转连接所述桌体 1,当儿童不需要使用平板电脑时将桌盖 5 盖在桌体 1 上,这样就可以当桌子使用。

[0025] 所述桌体 1 的一侧侧壁设有与所述容纳腔 2 相连通的进物口 7,用于将平板电脑从进物口 7 装进容纳腔 2 内,所述进物口 7 的外侧设有与所述桌体 1 旋转连接的挡板 8,所述挡板 8 与桌体 1 之间通过第二合页 9 旋转连接,所述挡板 8 与桌体 1 之间设有锁 10,用于放置儿童私自打开挡板 8,将平板电脑带走。

[0026] 本实用新型不局限于上述最佳实施方式,任何人在本实用新型的启示下都可得出其他各种形式的产品,但不论在其形状或结构上作任何变化,凡是具有与本申请相同或相近似的技术方案,均落在本实用新型的保护范围之内。

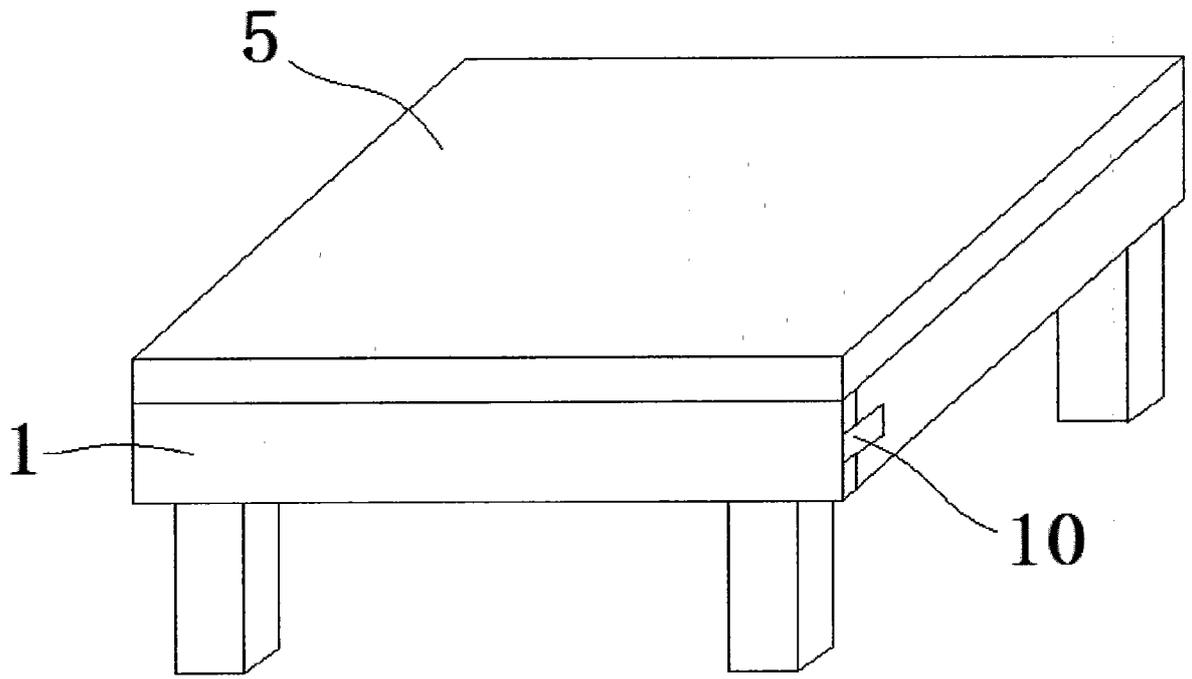


图 1

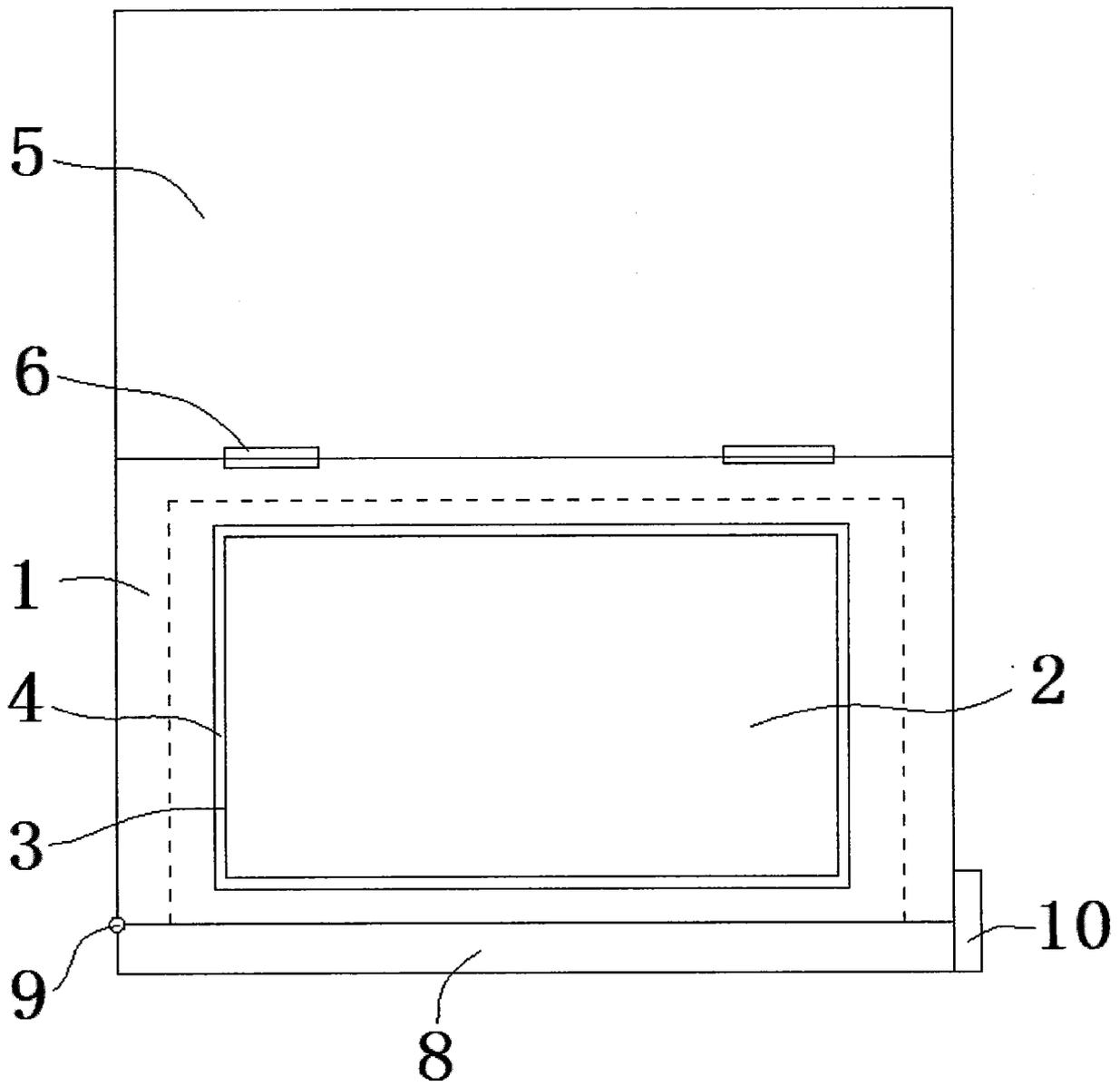


图 2

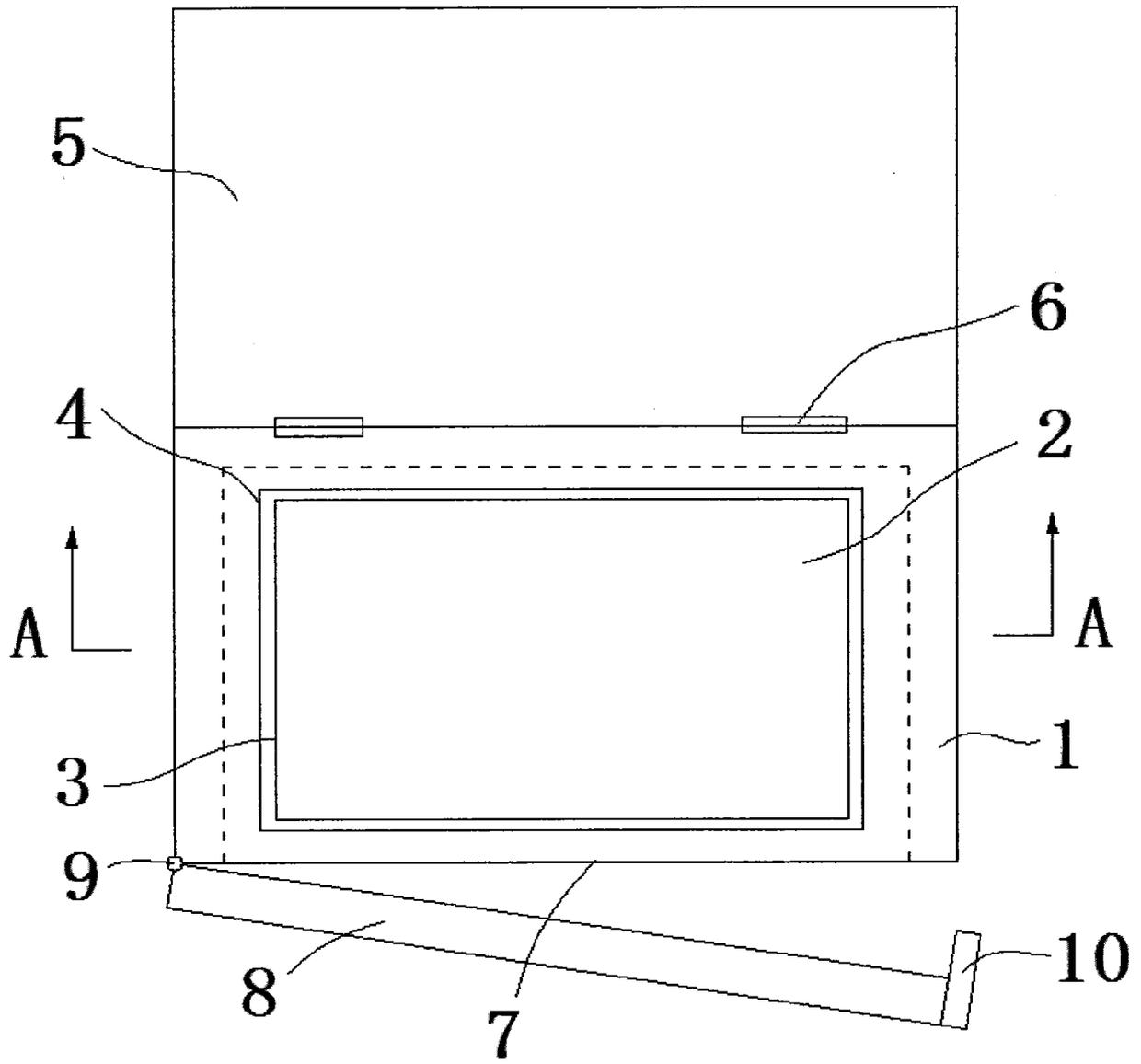


图 3

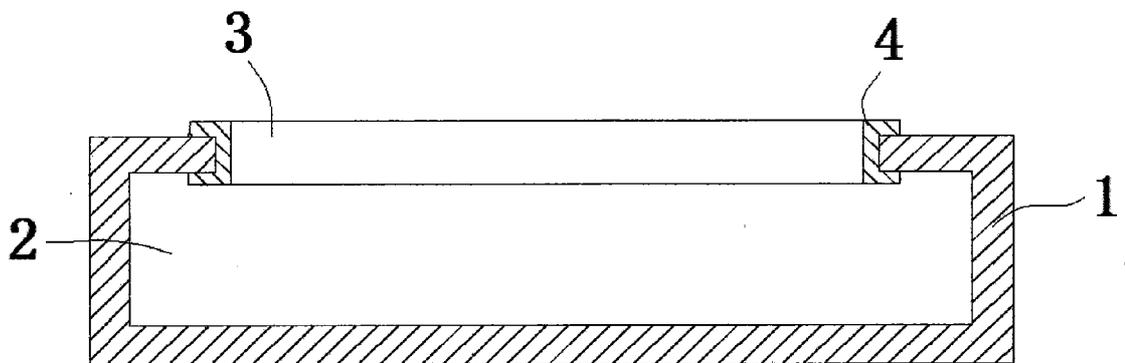


图 4