(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 206933860 U
(45)授权公告日 2018.01.30

(21)申请号 201621276252.8

(22)申请日 2016.11.25

(73)专利权人 青岛有屋科技有限公司
地址 266600 山东省青岛市胶州市经济技术开发区尚德大道以东、汾河路以南

(72)发明人 杨志强 周彬 戴晨 黄文辉 秦宁 冯小娜 唐思琪

(74)专利代理机构 青岛发思特专利商标代理有限公司 37212
代理人 巩同海

(51)Int.Cl.
A47D 3/00(2006.01)

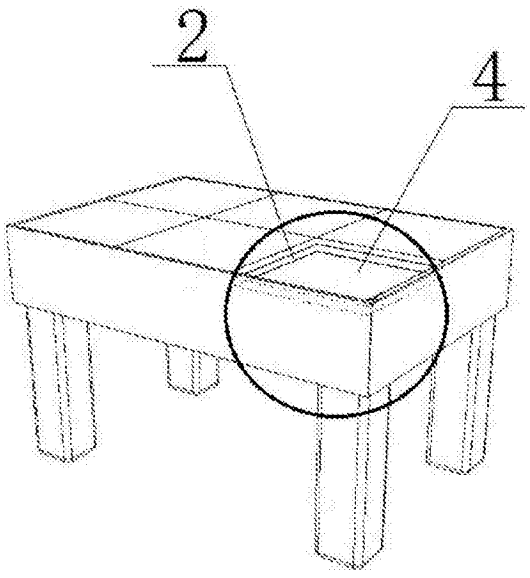
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

儿童拼图收纳桌

(57)摘要

本实用新型涉及儿童拼图收纳桌，属于可调节活板的桌面技术领域。本实用新型包括槽型桌，槽型桌内部固定有支撑板，支撑板相互交叉构成收纳空间，收纳空间顶部固定有共同构成拼图槽型桌的桌面的活动板和升降板，活动板沿支撑板顶部滑动；升降板底部安装有伸缩杆，伸缩杆另一端固定于槽型桌，升降板沿伸缩杆向下沉降到收纳空间内；沉降后的升降板与移动到其顶部的活动板相互贴合。本实用新型提供一种既供玩拼图又兼顾桌子作用，同时提供收纳功能的桌子，可以广泛用于儿童趣味性和智力产品场合。



CN 206933860 U

1.一种儿童拼图收纳桌，其特征在于：包括槽型桌(1)，槽型桌(1)内部固定有支撑板(2)，支撑板(2)相互交叉构成收纳空间，收纳空间顶部固定有共同构成拼图槽型桌(1)的桌面的活动板(3)和升降板(4)，活动板(3)沿支撑板(2)顶部滑动；升降板(4)底部安装有伸缩杆(5)，伸缩杆(5)另一端固定于槽型桌(1)，升降板(4)沿伸缩杆(5)向下沉降到收纳空间内；沉降后的升降板(4)与移动到其顶部的活动板(3)相互贴合。

2.根据权利要求1所述的儿童拼图收纳桌，其特征在于：伸缩杆(5)一端固定于升降板(4)底部，另一端固定于槽型桌(1)内侧底部；四组伸缩杆(5)分别固定升降板(4)的四角。

3.根据权利要求1或2所述的儿童拼图收纳桌，其特征在于：伸缩杆(5)的伸缩范围保证，上升时升降板(4)与活动板(3)平齐，沉降时升降板(4)与移动到其顶部的活动板(3)贴合。

4.根据权利要求1所述的儿童拼图收纳桌，其特征在于：活动板(3)与支撑板(2)相接触处设置有相互配合的楔形结构。

5.根据权利要求1或4所述的儿童拼图收纳桌，其特征在于：槽型桌(1)上设置有若干块活动板(3)和一块升降板(4)，升降板(4)位于槽型桌(1)的其中一个桌角位置。

6.根据权利要求1所述的儿童拼图收纳桌，其特征在于：活动板(3)和升降板(4)的大小和形状根据需要定制。

7.根据权利要求1所述的儿童拼图收纳桌，其特征在于：活动板(3)上贴有拼图，活动板(3)抬起后与支撑板(2)相互分离。

8.根据权利要求1所述的儿童拼图收纳桌，其特征在于：槽型桌(1)底部设置有若干根桌腿。

儿童拼图收纳桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及儿童拼图收纳桌，属于可调节活板的桌面技术领域。

背景技术

[0002] 随着人们经济生活水平的提高，面向儿童的产品日益丰富多彩，在满足儿童日常生活需要的同时，趣味性、智力性、实用性等也越来越被广大家长所重视。而市场上存在的产品对于此种需求往往比较单一，孩子们并不感兴趣，没有好的集成，导致资源浪费，家长与孩子们都对此类产品没有热情，没有属于孩子们专有的功能化产品。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有儿童产品存在的上述缺陷，提出了一种儿童拼图收纳桌，通过活动板、升降板和伸缩杆等部件，实现了既供玩拼图又兼顾桌子作用，同时提供收纳功能的桌子的功能。

[0004] 本实用新型是采用以下的技术方案实现的：一种儿童拼图收纳桌，包括槽型桌，槽型桌内部固定有支撑板，支撑板相互交叉构成收纳空间，收纳空间顶部固定有共同构成拼图槽型桌的桌面的活动板和升降板，活动板沿支撑板顶部滑动；升降板底部安装有伸缩杆，伸缩杆另一端固定于槽型桌，升降板沿伸缩杆向下沉降到收纳空间内；沉降后的升降板与移动到其顶部的活动板相互贴合。

[0005] 进一步地，伸缩杆一端固定于升降板底部，另一端固定于槽型桌内侧底部；四组伸缩杆分别固定升降板的四角。

[0006] 进一步地，伸缩杆的伸缩范围保证，上升时升降板与活动板平齐，沉降时升降板与移动到其顶部的活动板贴合。

[0007] 进一步地，伸缩杆采用电动伸缩杆。

[0008] 进一步地，升降板上设置有控制电动伸缩杆上升和下降的按键。

[0009] 进一步地，活动板与支撑板相接触处设置有相互配合的楔形结构。

[0010] 进一步地，槽型桌上设置有若干块活动板和一块升降板，升降板位于槽型桌的其中一个桌角位置。

[0011] 进一步地，活动板和升降板的大小和形状根据需要定制。

[0012] 进一步地，活动板上贴有拼图，活动板抬起后与支撑板相互分离。

[0013] 进一步地，槽型桌底部设置有若干根桌腿。

[0014] 本实用新型的有益效果是：

[0015] (1)外观的整体性和平和性使孩子在日常使用中没有突兀感，满足正常餐桌的基本功能性；

[0016] (2)采用电动伸缩杆结构，通过柱体通电后，自动伸缩推杆长度，给孩子们拼图创造空间；

[0017] (3)智能控制，采用槽型桌按键达到一键式操作控制；

[0018] (4)隐藏在桌面下部的收纳储物区域使孩子们零零碎碎的玩具得以保存和收纳，增加了其功能性；

[0019] (5)可自由定制形状和大小各异的活动板，满足不同孩子的需要；也可购买配件随着年龄的增长，自由换取支撑板，达到使用需求。

附图说明

[0020] 图1是本实用新型使用状态图一。

[0021] 图2是本实用新型使用状态图二。

[0022] 图3是本实用新型内部结构示意图。

[0023] 图4是图2的升降板和伸缩杆的放大图。

[0024] 图中：1槽型桌；2支撑板；3活动板；4升降板；5伸缩杆。

具体实施方式

[0025] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0026] 如图1至图4所示，本实用新型所述的儿童拼图收纳桌，包括槽型桌1，槽型桌1内部固定有支撑板2，支撑板2相互交叉构成收纳空间，收纳空间顶部固定有共同构成拼图槽型桌1的桌面的活动板3和升降板4，活动板3沿支撑板2顶部滑动；升降板4底部安装有伸缩杆5，伸缩杆5另一端固定于槽型桌1，升降板4沿伸缩杆5向下沉降到收纳空间内；沉降后的升降板4与移动到其顶部的活动板3相互贴合；伸缩杆5一端固定于升降板4底部，另一端固定于槽型桌1内侧底部；四组伸缩杆5分别固定升降板4的四角；伸缩杆5的伸缩范围保证，上升时升降板4与活动板3平齐，沉降时升降板4与移动到其顶部的活动板3贴合；伸缩杆5采用电动伸缩杆5；升降板4上设置有控制电动伸缩杆5上升和下降的按键；活动板3与支撑板2相接触处设置有相互配合的楔形结构；槽型桌1上设置有若干块活动板3和一块升降板4，升降板4位于槽型桌1的其中一个桌角位置；活动板3和升降板4均采用大小和形状相同的矩形结构；活动板3上贴有拼图，活动板3抬起后与支撑板2相互分离；槽型桌1底部设置有若干根桌腿。

[0027] 本实用新型跟市场上大多数桌子一样，保有传统的外观，整体外观大方统一。

[0028] 如图1所示，伸缩杆5未开启槽型桌1的桌面平均等分为六个面板，分别是五个活动板3和一个升降板4，通过其底部的支撑板2支撑，面板下的支撑板2分割的收纳区域。如图3所示，支撑板2由两横一竖的隔板构成，因支撑板2有足够的宽度，和板块分别由支撑板2由中线分别支撑两个面板，与面板相切的面板一侧同样由其底部的支撑板2中线支撑，而面板与面板相切的那一侧，其下部的支撑板2却是单方面支撑面板的；相对的，与面板相切的面板一侧同样由其底部的支撑板2中线支撑，而面板与面板相切的那一侧，其下部的支撑板2却是单方面支撑面板的，为了给面板留下可下降的空间，支撑板2也是单方面支撑面板的，升降板4是独立的个体，其支撑点则是隐藏在底部的伸缩杆5。

[0029] 如图2和图4所示，在开启槽型桌1后，升降板4通过伸缩杆5的沉降功能降到与支撑板2的顶面平齐，其余五个活动板3分别由其下部的支撑板2支撑上下左右平移，支撑板2顶部对于各个活动板3进行支撑并配合其移动，一般采用楔形结构。升降板4下降到与支撑板2平齐后，活动板3之间可相互移动打乱，由孩子自己重新挪动，活动板3达到拼图完成的效果

时，再次点击升降板4上按键，自动上升到与其他板块平齐的高度，完整的桌面保证日常的正常使用。

[0030] 以上满足了趣味性，以及日常使用性，而其结构使其拥有了功能性，其结构图2所示，三块不同长度的支撑板2垂直交叉分别对应在活动板3下面，除了升降板4通过伸缩杆5自动上下伸缩占据其所在空位下，其余五个活动板3下通过支撑板2的排布分别是五个收纳区域，孩子们的玩具等日常使用的东西都可以放置在内部，不仅增添了收纳功能，更是使孩子们在日常生活中增添了很多乐趣。

[0031] 此桌可定制，为了锻炼孩子的思维逻辑和智力，可自由定制多板块桌子，板块越多，收纳储物模块越多，拼图难度也相对加大。也可购买支撑板2配件，随着年龄的增长，自由换取支撑板2，达到使用需求。

[0032] 当然，上述内容仅为本实用新型的较佳实施例，不能被认为用于限定对本实用新型的实施例范围。本实用新型也并不仅限于上述举例，本技术领域的普通技术人员在本实用新型的实质范围内所做出的均等变化与改进等，均应归属于本实用新型的专利涵盖范围内。

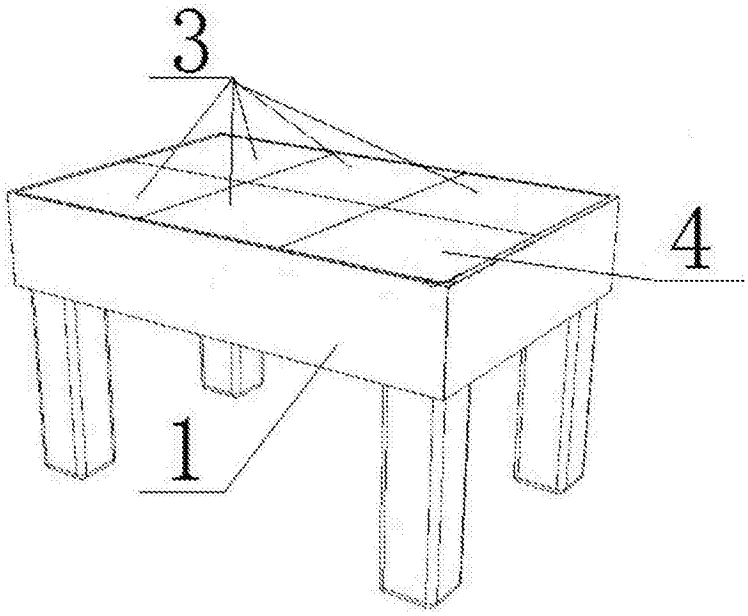


图1

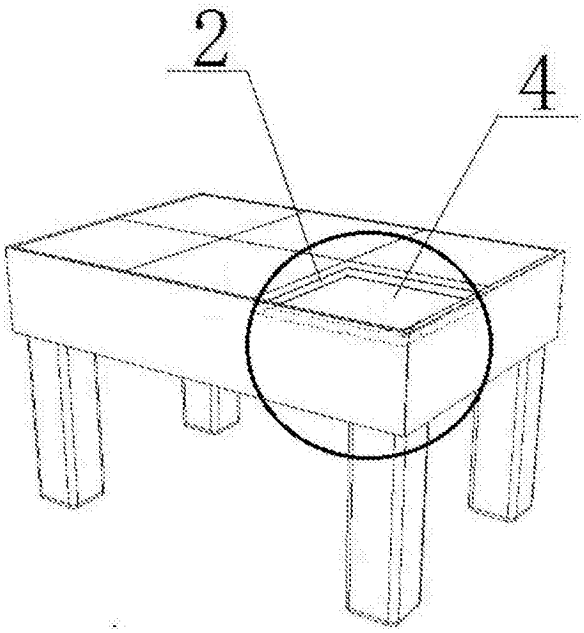


图2

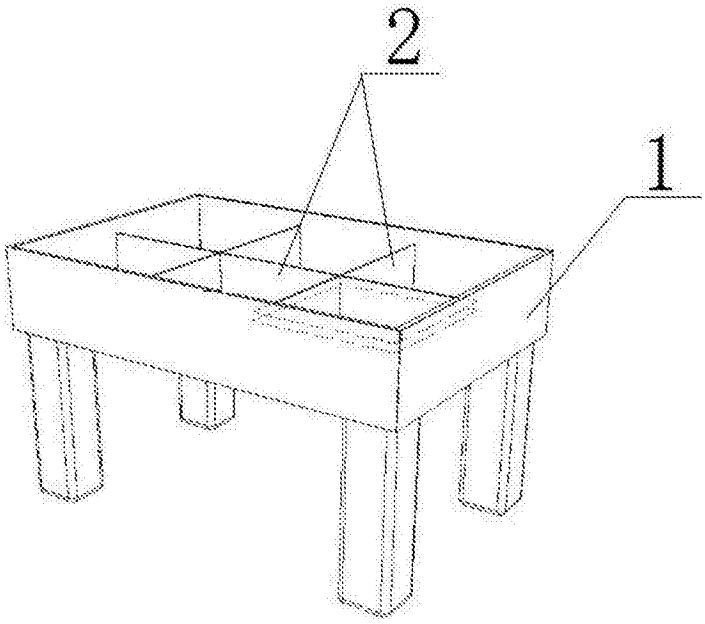


图3

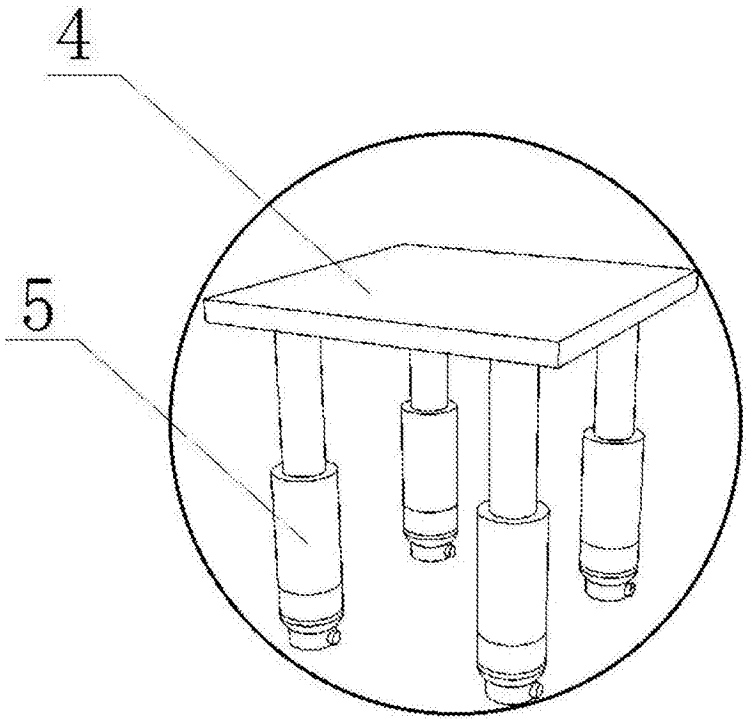


图4