



(21) 申请号 202322539610.6

(22) 申请日 2023.09.18

(73) 专利权人 武汉童馨乐体育文化有限公司

地址 430000 湖北省武汉市黄陂区盘龙城  
经济开发区许庙村奥特莱斯购物广场  
西街S4栋三层

(72) 发明人 覃士能

(51) Int.Cl.

G09B 1/08 (2006.01)

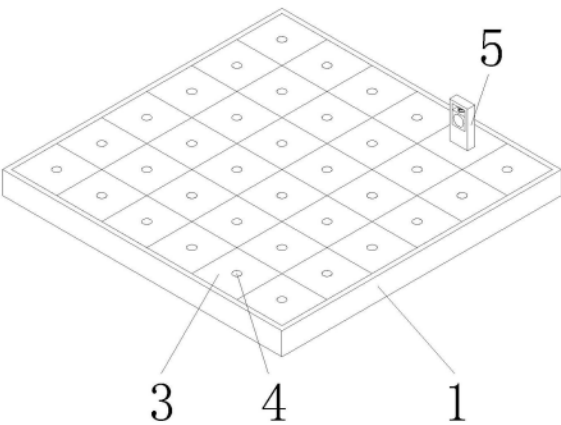
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种学前教育用幼儿教育用具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种学前教育用幼儿教育用具,包括用具收纳盒体和方块收纳槽,所述用具收纳盒体的顶面设置有方块收纳槽,且方块收纳槽的内部安装有玩具方块,并且玩具方块的中心安装有磁力柱体,所述玩具方块的中心上方安装有提取直块,且提取直块的顶端设置有组合安装槽,所述组合安装槽的内部安装有支撑弹簧,且支撑弹簧的底端下方安装有操作方块。该学前教育用幼儿教育用具,可将玩具方块在方块收纳槽内部进行铺平摆放,提前将图片贴图贴在玩具方块的顶面和底面,后续用于幼儿进行识别工作,对玩具方块的取出操作,可通过提取直块内部铁柱体与玩具方块中心磁力柱体的磁力吸附进行拿取,拿取操作便捷。



1. 一种学前教育用幼儿教育用具,包括用具收纳盒体(1)和方块收纳槽(2),其特征在于:所述用具收纳盒体(1)的顶面设置有方块收纳槽(2),且方块收纳槽(2)的内部安装有玩具方块(3),并且玩具方块(3)的中心安装有磁力柱体(4),所述玩具方块(3)的中心上方安装有提取直块(5),且提取直块(5)的顶端设置有组合安装槽(6),所述组合安装槽(6)的内部安装有支撑弹簧(7),且支撑弹簧(7)的底端下方安装有操作方块(8),并且操作方块(8)位于组合安装槽(6)的内部,所述操作方块(8)的中心开设有通孔(9),且操作方块(8)的底面中心安装有铁柱体(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种学前教育用幼儿教育用具,其特征在于:所述玩具方块(3)之间的连接方式为贴合连接,且玩具方块(3)的高度等于方块收纳槽(2)的高度。

3. 根据权利要求1所述的一种学前教育用幼儿教育用具,其特征在于:所述磁力柱体(4)与玩具方块(3)的连接方式为镶嵌固定,且磁力柱体(4)的高度等于玩具方块(3)的高度。

4. 根据权利要求1所述的一种学前教育用幼儿教育用具,其特征在于:所述提取直块(5)的底面与玩具方块(3)的顶面连接方式为贴合连接。

5. 根据权利要求1所述的一种学前教育用幼儿教育用具,其特征在于:所述支撑弹簧(7)与提取直块(5)内壁和操作方块(8)顶面的连接方式为点焊固定。

6. 根据权利要求1所述的一种学前教育用幼儿教育用具,其特征在于:所述操作方块(8)通过组合安装槽(6)与提取直块(5)的连接方式为滑动连接,且操作方块(8)的厚度等于提取直块(5)的厚度。

7. 根据权利要求1所述的一种学前教育用幼儿教育用具,其特征在于:所述铁柱体(10)与操作方块(8)为一体化结构设置,且铁柱体(10)与提取直块(5)的连接方式为滑动连接。

8. 根据权利要求1所述的一种学前教育用幼儿教育用具,其特征在于:所述铁柱体(10)与磁力柱体(4)的连接方式为磁力吸附。

## 一种学前教育用幼儿教育用具

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及学前教育技术领域,具体为一种学前教育用幼儿教育用具。

### 背景技术

[0002] 学前教育是指对幼儿儿童进行计划性的教育工作,方便儿童的身心得到协调的发展,为后续的教育提前做准备,学前教育中包括对幼儿进行教育用具,但是目前市场上的学前教育用幼儿教育用具还是存在以下的问题:

[0003] 用于幼儿的教育用具,其中通过玩具方块上贴附的图片进行识别判断,在对玩具方块进行铺设后,需要幼儿对识别的玩具方块取出,整体手动取出操作不方便。

[0004] 针对上述问题,在原有的学前教育用幼儿教育用具的基础上进行创新设计。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种学前教育用幼儿教育用具,以解决上述背景技术中提出的目前市场上常见的学前教育用幼儿教育用具,用于幼儿的教育用具,其中通过玩具方块上贴附的图片进行识别判断,在对玩具方块进行铺设后,需要幼儿对识别的玩具方块取出,整体手动取出操作不方便的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种学前教育用幼儿教育用具,包括用具收纳盒体和方块收纳槽,所述用具收纳盒体的顶面设置有方块收纳槽,且方块收纳槽的内部安装有玩具方块,并且玩具方块的中心安装有磁力柱体,所述玩具方块的中心上方安装有提取直块,且提取直块的顶端设置有组合安装槽,所述组合安装槽的内部安装有支撑弹簧,且支撑弹簧的底端下方安装有操作方块,并且操作方块位于组合安装槽的内部,所述操作方块的中心开设有通孔,且操作方块的底面中心安装有铁柱体。

[0007] 优选的,所述玩具方块之间的连接方式为贴合连接,且玩具方块的高度等于方块收纳槽的高度。

[0008] 优选的,所述磁力柱体与玩具方块的连接方式为镶嵌固定,且磁力柱体的高度等于玩具方块的高度。

[0009] 优选的,所述提取直块的底面与玩具方块的顶面连接方式为贴合连接。

[0010] 优选的,所述支撑弹簧与提取直块内壁和操作方块顶面的连接方式为点焊固定。

[0011] 优选的,所述操作方块通过组合安装槽与提取直块的连接方式为滑动连接,且操作方块的厚度等于提取直块的厚度。

[0012] 优选的,所述铁柱体与操作方块为一体化结构设置,且铁柱体与提取直块的连接方式为滑动连接。

[0013] 优选的,所述铁柱体与磁力柱体的连接方式为磁力吸附。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该学前教育用幼儿教育用具,

[0015] 1、可将玩具方块在方块收纳槽内部进行铺平摆放,提前将图片贴图贴在玩具方块的顶面和底面,后续用于幼儿进行识别工作,对玩具方块的取出操作,可通过提取直块内部

铁柱体与玩具方块中心磁力柱体的磁力吸附进行拿取,拿取操作便捷;

[0016] 2、手动将手指穿过操作方块上的通孔,可对操作方块进行拨动,操作方块可带动铁柱体进行滑动收缩,利于铁柱体与磁力柱体进行分离,方便对提取出来的玩具方块进行快速的松动分离工作。

### 附图说明

[0017] 图1为本实用新型整体组合立体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型整体提取立体结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型提取直块立体结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型提取直块收缩立体结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型操作方块和铁柱体立体结构示意图;

[0022] 图6为本实用新型玩具方块剖面立体结构示意图。

[0023] 图中:1、用具收纳盒体;2、方块收纳槽;3、玩具方块;4、磁力柱体;5、提取直块;6、组合安装槽;7、支撑弹簧;8、操作方块;9、通孔;10、铁柱体。

### 具体实施方式

[0024] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 请参阅图1-6,本实用新型提供一种技术方案:一种学前教育用幼儿教育用具,包括用具收纳盒体1和方块收纳槽2,用具收纳盒体1的顶面设置有方块收纳槽2,且方块收纳槽2的内部安装有玩具方块3,并且玩具方块3的中心安装有磁力柱体4,玩具方块3的中心上方安装有提取直块5,且提取直块5的顶端设置有组合安装槽6,组合安装槽6的内部安装有支撑弹簧7,且支撑弹簧7的底端下方安装有操作方块8,并且操作方块8位于组合安装槽6的内部,操作方块8的中心开设有通孔9,且操作方块8的底面中心安装有铁柱体10。

[0026] 玩具方块3之间的连接方式为贴合连接,且玩具方块3的高度等于方块收纳槽2的高度,可将玩具方块3完全收纳进行方块收纳槽2内部进行摆放,通过打乱后的摆放对接,可对玩具方块3上贴图信息进行打乱。

[0027] 磁力柱体4与玩具方块3的连接方式为镶嵌固定,且磁力柱体4的高度等于玩具方块3的高度,方便将磁力柱体4固定安装在玩具方块3中心,同时利于后续玩具方块3顶面或是底面的磁力吸附工作。

[0028] 提取直块5的底面与玩具方块3的顶面连接方式为贴合连接,提取直块5可与玩具方块3的顶面进行贴合对接,从而进行玩具方块3的提取工作。

[0029] 支撑弹簧7与提取直块5内壁和操作方块8顶面的连接方式为点焊固定,方便对支撑弹簧7在组合安装槽6内部的位置进行稳固,避免支撑弹簧7伸缩运转的过程中发生脱落现象。

[0030] 操作方块8通过组合安装槽6与提取直块5的连接方式为滑动连接,且操作方块8的厚度等于提取直块5的厚度,方便操作方块8通过组合安装槽6进行滑动,可使操作方块8进

行定位解除的运转。

[0031] 铁柱体10与操作方块8为一体化结构设置,且铁柱体10与提取直块5的连接方式为滑动连接,操作方块8可带动铁柱体10在提取直块5上进行滑动,进行滑动收缩工作。

[0032] 铁柱体10与磁力柱体4的连接方式为磁力吸附,通过铁柱体10与磁力柱体4的磁力吸附,可带动玩具方块3进行提取的工作,提取操作方便。

[0033] 工作原理:根据图1-6,首先将玩具方块3的顶面和底面上贴好合适的图纸后,将玩具方块3摆放到方块收纳槽2的内部,对玩具方块3摆放整齐,玩具方块3相互进行贴合,保持摆放的平稳,后续通过玩具方块3上的图纸,方便幼儿进行教育识别信息的工作,当需要对玩具方块3进行拿取时,可手持提取直块5,使得手指穿过操作方块8上的通孔9后,将提取直块5与玩具方块3的顶面中心进行贴合对接,同时提取直块5内部的铁柱体10与玩具方块3中心的磁力柱体4进行磁力吸附工作,然后通过提取直块5带动玩具方块3从其它玩具方块3之间和方块收纳槽2内部进行取出操作,当玩具方块3取出后,手指可通过通孔9对操作方块8进行拨动,操作方块8在组合安装槽6内向上滑动,操作方块8推动支撑弹簧7进行收缩运转,同时操作方块8带动铁柱体10在提取直块5内部滑动收缩,方便铁柱体10与磁力柱体4进行分离,解除磁力吸附工作,方便玩具方块3与提取直块5松动分离,以上便是整个装置的工作过程,且本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0034] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

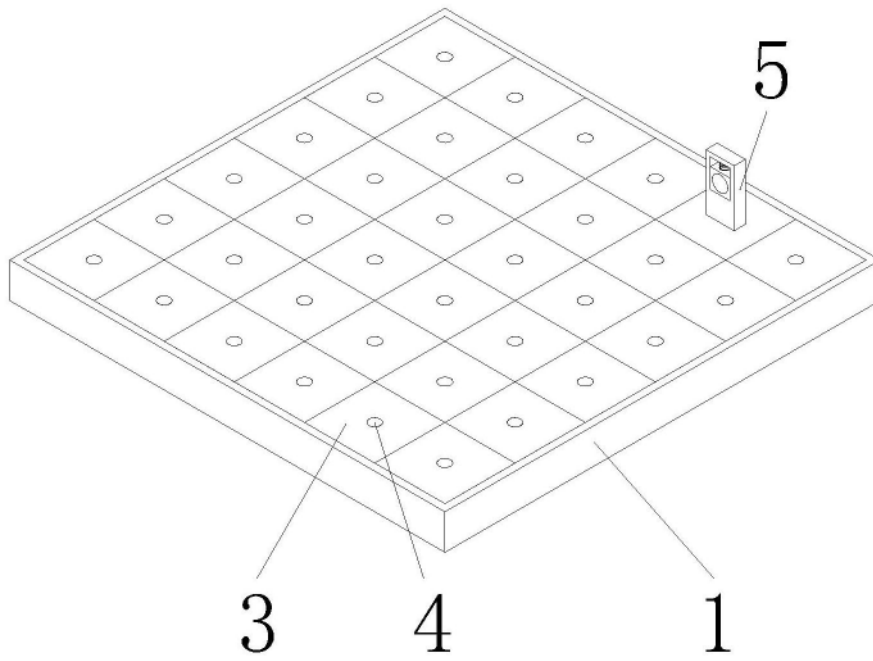


图1

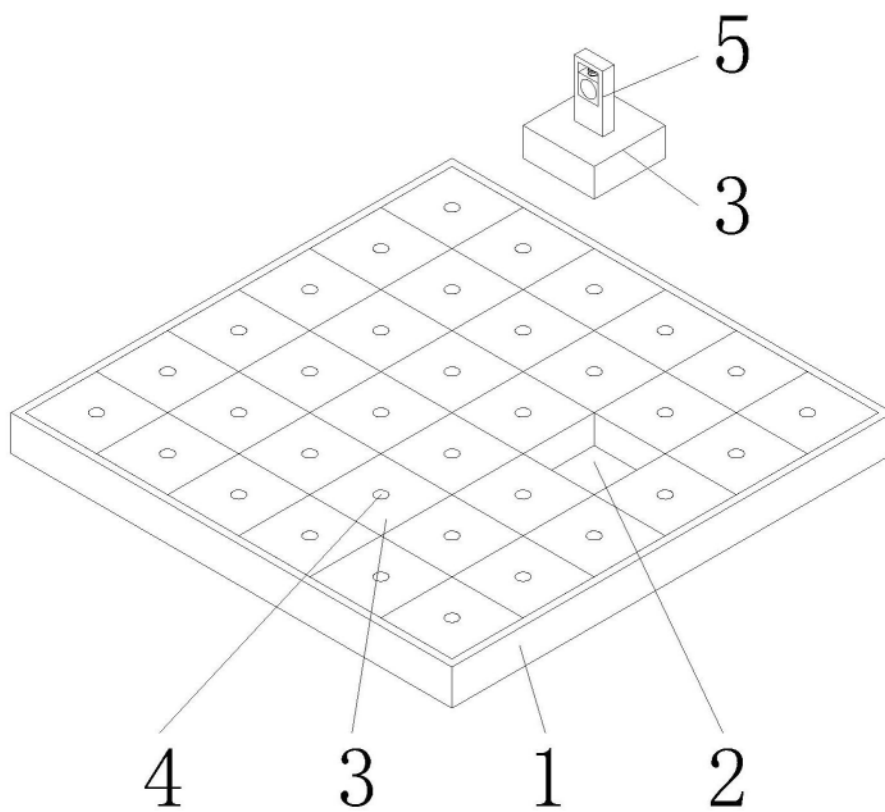


图2

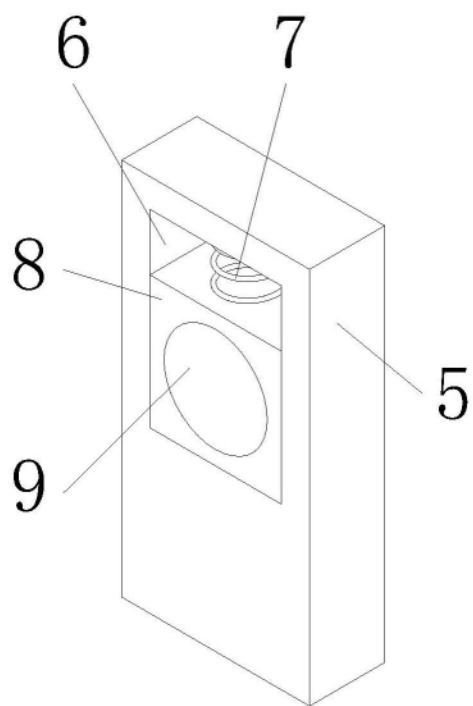


图3

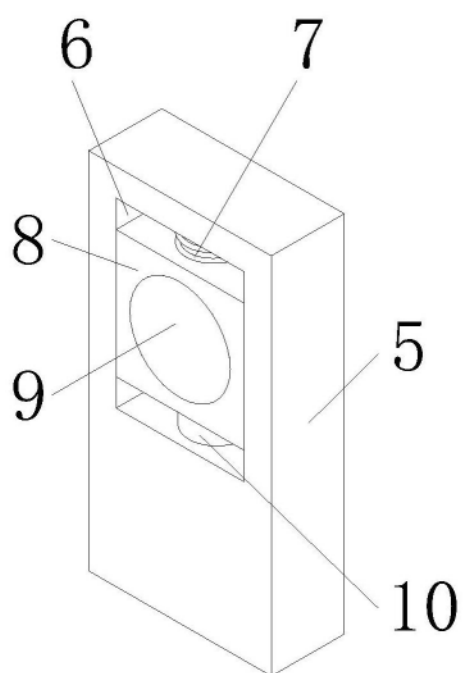


图4

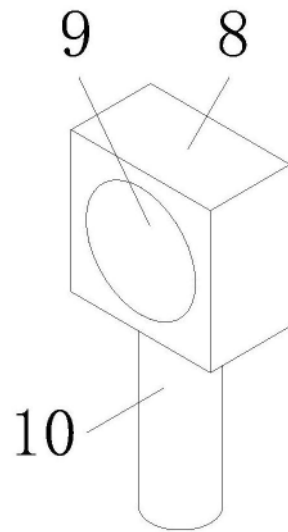


图5

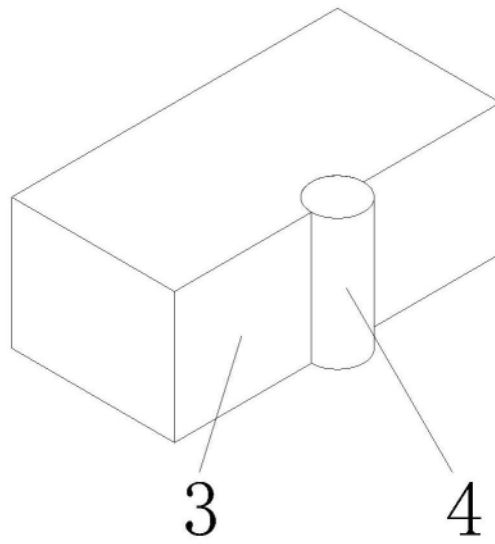


图6