(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220632992 U
(45)授权公告日 2024.03.22

(21)申请号 202321458916.2

(22)申请日 2023.06.08

(73)专利权人 上海申妤智能科技有限公司
地址 201800 上海市嘉定区嘉定镇博乐路70号36幢4层J

(72)发明人 蒲思妤 欧亮

(74)专利代理机构 北京智行阳光知识产权代理事务所(普通合伙) 11738
专利代理师 冯祥赫

(51)Int.Cl.
A63H 33/04(2006.01)

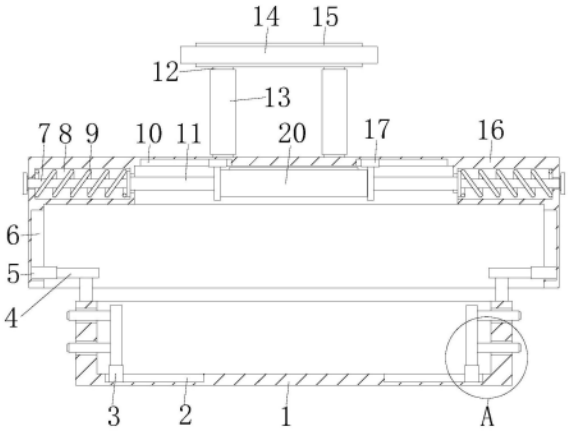
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种带有收纳底座的益智积木玩具

(57)摘要

本实用新型公开了一种带有收纳底座的益智积木玩具,涉及积木玩具技术领域,包括收纳积木、支撑积木,所述收纳积木的顶部固定安装有连接块,所述支撑积木的内部开设有两个第二滑槽,所述第二滑槽的内部滑动连接有第二滑块,所述第二滑块与连接块固定连接,所述支撑积木的内部开设有两个第三滑槽,两个所述第三滑槽的内部均滑动连接有第三滑块,本实用新型的有益效果为:利用伸缩弹簧的回弹力可以将夹持板复位,完成对第三磁性块的限位工作,接着利用第一玩耍积木与第三磁性块的磁性关系,可以将第一玩耍积木或者第二玩耍积木放置到支撑积木的顶部进行支撑,进一步提高放置时的稳定性,提高了实用性。



CN 220632992 U

1.一种带有收纳底座的益智积木玩具,包括收纳积木(1)、支撑积木(16),其特征在于:所述收纳积木(1)的顶部固定安装有连接块(4),所述支撑积木(16)的内部开设有两个第二滑槽(6),所述第二滑槽(6)的内部滑动连接有第二滑块(5),所述第二滑块(5)与连接块(4)固定连接,所述支撑积木(16)的内部开设有两个第三滑槽(10),两个所述第三滑槽(10)的内部均滑动连接有第三滑块(17),两个所述第三滑块(17)的底部均固定安装有夹持板(11),两个所述夹持板(11)之间设置有第三磁性块(20)。

2.根据权利要求1所述的一种带有收纳底座的益智积木玩具,其特征在于:所述支撑积木(16)的内部开设有安装槽(8),所述安装槽(8)的内部设置有拉杆(7),所述拉杆(7)的一端与夹持板(11)固定连接。

3.根据权利要求2所述的一种带有收纳底座的益智积木玩具,其特征在于:所述安装槽(8)的内部固定安装有伸缩弹簧(9),所述伸缩弹簧(9)与夹持板(11)固定连接,所述拉杆(7)贯穿伸缩弹簧(9)。

4.根据权利要求1所述的一种带有收纳底座的益智积木玩具,其特征在于:所述支撑积木(16)的顶部磁性连接有第一磁性块(12),所述第一磁性块(12)的一侧固定安装有第一玩耍积木(13),所述第一磁性块(12)的顶部磁性连接有第二磁性块(15),所述第二磁性块(15)的一侧固定安装有第二玩耍积木(14)。

5.根据权利要求1所述的一种带有收纳底座的益智积木玩具,其特征在于:所述收纳积木(1)的顶部开设有两个第一滑槽(2),所述第一滑槽(2)的内部滑动连接有第一滑块(3),所述第一滑块(3)的顶部固定安装有连接板(21)。

6.根据权利要求5所述的一种带有收纳底座的益智积木玩具,其特征在于:所述连接板(21)的一侧固定安装有连接积木(19),所述连接积木(19)的一端固定安装有第四磁性块(18)。

一种带有收纳底座的益智积木玩具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及积木玩具技术领域,具体为一种带有收纳底座的益智积木玩具。

背景技术

[0002] 积木通常是立方的木头或塑料固体玩具,可开发儿童智力,其中为了锻炼儿童对图形的识别能力会将呈不同几何形状的积木中间开设不同凹槽,并设置与不同形状凹槽匹配的套杆与连接杆,一个套杆与不同数量和长度的连接杆配合使一个套杆只能穿过一种几何形状的积木,不同的套杆穿过不同的积木,通过将相应的积木穿过相应的套杆实现对儿童图形别能力的锻炼,而现有的积木在进行放置时,其底部没有相应的固定结构,遇到桌体倾斜等因素很容易导致积木搭建成的物品坍塌,影响玩耍体验,同时现有的积木在闲置时还需要其他结构对其收纳,占用收纳结构,为此我们提出了一种带有收纳底座的益智积木玩具。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种带有收纳底座的益智积木玩具,解决了上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种带有收纳底座的益智积木玩具,包括收纳积木、支撑积木,所述收纳积木的顶部固定安装有连接块,所述支撑积木的内部开设有两个第二滑槽,所述第二滑槽的内部滑动连接有第二滑块,所述第二滑块与连接块固定连接,所述支撑积木的内部开设有两个第三滑槽,两个所述第三滑槽的内部均滑动连接有第三滑块,两个所述第三滑块的底部均固定安装有夹持板,两个所述夹持板之间设置有第三磁性块。

[0005] 优选的,所述支撑积木的内部开设有安装槽,所述安装槽的内部设置有拉杆,所述拉杆的一端与夹持板固定连接。

[0006] 优选的,所述安装槽的内部固定安装有伸缩弹簧,所述伸缩弹簧与夹持板固定连接,所述拉杆贯穿伸缩弹簧。

[0007] 优选的,所述支撑积木的顶部磁性连接有第一磁性块,所述第一磁性块的一侧固定安装有第一玩耍积木,所述第一磁性块的顶部磁性连接有第二磁性块,所述第二磁性块的一侧固定安装有第二玩耍积木。

[0008] 优选的,所述收纳积木的顶部开设有两个第一滑槽,所述第一滑槽的内部滑动连接有第一滑块,所述第一滑块的顶部固定安装有连接板。

[0009] 优选的,所述连接板的一侧固定安装有连接积木,所述连接积木的一端固定安装有第四磁性块。

[0010] 本实用新型提供了一种带有收纳底座的益智积木玩具,具备以下有益效果:

[0011] 1、该带有收纳底座的益智积木玩具,通过拉动拉杆带动夹持板进行移动,夹持板移动时对伸缩弹簧进行压缩,接着将第三磁性块放置到两个夹持板之间,此时解除拉杆的

拉力,利用伸缩弹簧的回弹力可以将夹持板复位,完成对第三磁性块的限位工作,接着利用第一玩耍积木与第三磁性块的磁性关系,可以将第一玩耍积木或者第二玩耍积木放置到支撑积木的顶部进行支撑,进一步提高放置时的稳定性,提高了实用性。

[0012] 2、该带有收纳底座的益智积木玩具,通过利用第一滑块在第一滑槽的内部滑动,可以带动连接板进行移动,利用连接板移动可以将连接积木伸出收纳积木的外侧,利用第四磁性块与第二玩耍积木或者第一玩耍积木进行连接,完成拼接玩耍工作,同时利用第二滑块在第二滑槽的内部滑动,可以将收纳积木拉出支撑积木的内部,利用收纳积木可以完成存放收纳工作,进一步增加功能性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的收纳图;

[0015] 图3为本实用新型图1中的A处放大图。

[0016] 图中:1、收纳积木;2、第一滑槽;3、第一滑块;4、连接块;5、第二滑块;6、第二滑槽;7、拉杆;8、安装槽;9、伸缩弹簧;10、第三滑槽;11、夹持板;12、第一磁性块;13、第一玩耍积木;14、第二玩耍积木;15、第二磁性块;16、支撑积木;17、第三滑块;18、第四磁性块;19、连接积木;20、第三磁性块;21、连接板。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 实施例一:

[0019] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种技术方案:一种带有收纳底座的益智积木玩具,包括收纳积木1、支撑积木16,收纳积木1的顶部固定安装有连接块4,支撑积木16的内部开设有两个第二滑槽6,第二滑槽6的内部滑动连接有第二滑块5,第二滑块5与连接块4固定连接,支撑积木16的内部开设有两个第三滑槽10,两个第三滑槽10的内部均滑动连接有第三滑块17,两个第三滑块17的底部均固定安装有夹持板11,两个夹持板11之间设置有第三磁性块20,支撑积木16的内部开设有安装槽8,安装槽8的内部设置有拉杆7,拉杆7的一端与夹持板11固定连接,安装槽8的内部固定安装有伸缩弹簧9,伸缩弹簧9与夹持板11固定连接,拉杆7贯穿伸缩弹簧9,通过拉动拉杆7带动夹持板11进行移动,夹持板11移动时对伸缩弹簧9进行压缩,接着将第三磁性块20放置到两个夹持板11之间,此时解除拉杆7的拉力,利用伸缩弹簧9的回弹力可以将夹持板11复位,完成对第三磁性块20的限位工作,接着利用第一玩耍积木13与第三磁性块20的磁性关系,可以将第一玩耍积木13或者第二玩耍积木14放置到支撑积木16的顶部进行支撑,进一步提高放置时的稳定性,提高了实用性。

[0020] 实施例二:

[0021] 支撑积木16的顶部磁性连接有第一磁性块12,第一磁性块12的一侧固定安装有第一玩耍积木13,第一磁性块12的顶部磁性连接有第二磁性块15,第二磁性块15的一侧固定安装有第二玩耍积木14,收纳积木1的顶部开设有两个第一滑槽2,第一滑槽2的内部滑动连

接有第一滑块3,第一滑块3的顶部固定安装有连接板21,连接板21的一侧固定安装有连接积木19,连接积木19的一端固定安装有第四磁性块18,通过利用第一滑块3在第一滑槽2的内部滑动,可以带动连接板21进行移动,利用连接板21移动可以将连接积木19伸出收纳积木1的外侧,利用第四磁性块18与第二玩耍积木14或者第一玩耍积木13进行连接,完成拼接玩耍工作,同时利用第二滑块5在第二滑槽6的内部滑动,可以将收纳积木1拉出支撑积木16的内部,利用收纳积木1可以完成存放收纳工作,进一步增加功能性。

[0022] 综上,该带有收纳底座的益智积木玩具,使用时,首先拉动拉杆7带动夹持板11进行移动,夹持板11移动时对伸缩弹簧9进行压缩,接着将第三磁性块20放置到两个夹持板11之间,此时解除拉杆7的拉力,利用伸缩弹簧9的回弹力可以将夹持板11复位,完成对第三磁性块20的限位工作,接着利用第一玩耍积木13与第三磁性块20的磁性关系,可以将第一玩耍积木13或者第二玩耍积木14放置到支撑积木16的顶部进行支撑,通过利用第一滑块3在第一滑槽2的内部滑动,可以带动连接板21进行移动,利用连接板21移动可以将连接积木19伸出收纳积木1的外侧,利用第四磁性块18与第二玩耍积木14或者第一玩耍积木13进行连接,完成拼接玩耍工作,同时利用第二滑块5在第二滑槽6的内部滑动,可以将收纳积木1拉出支撑积木16的内部,利用收纳积木1可以完成存放收纳工作。

[0023] 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。

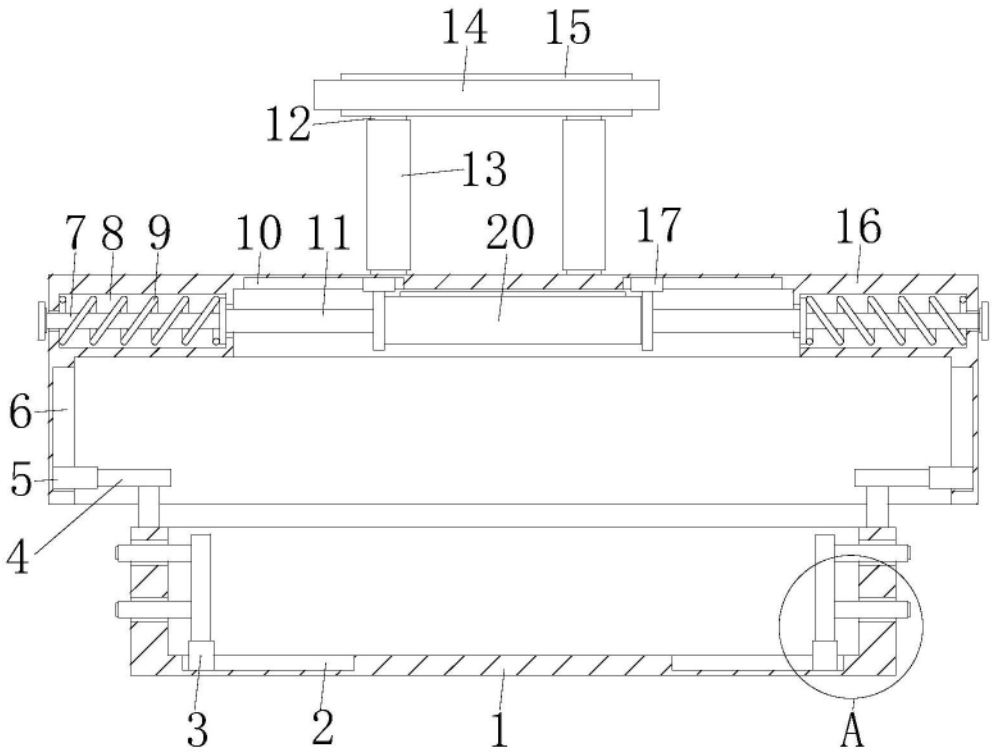


图1

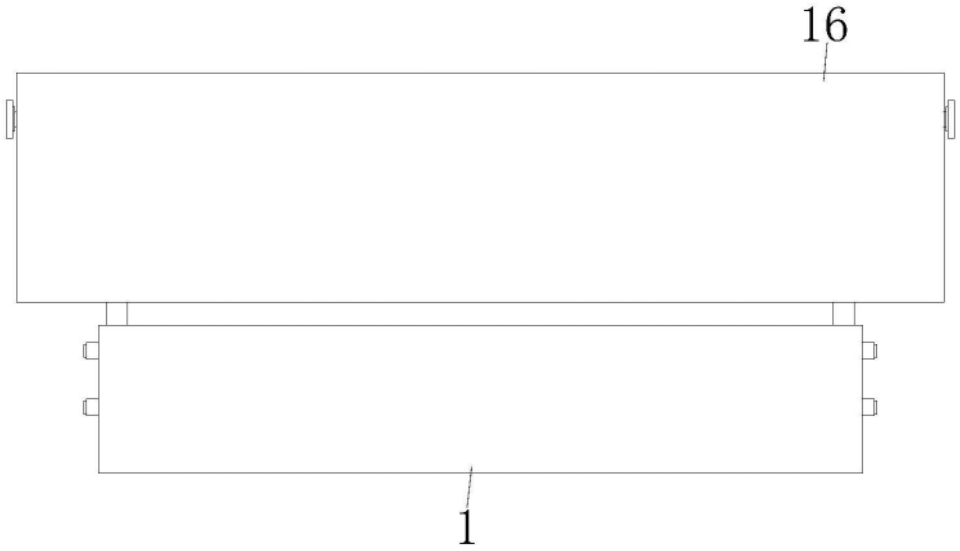


图2

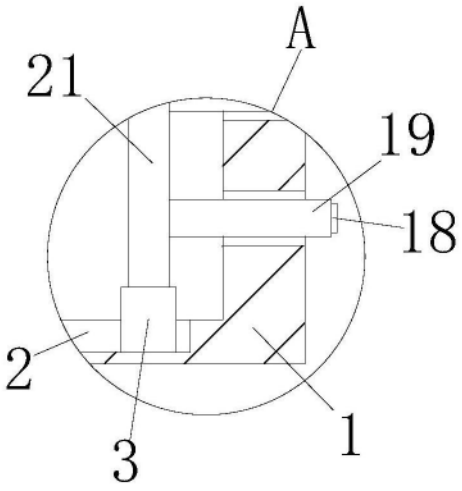


图3