



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212036737 U

(45) 授权公告日 2020.12.01

(21) 申请号 202020022158.X

(22) 申请日 2020.01.07

(73) 专利权人 刘恺

地址 518000 广东省深圳市福田区宏威路2号警备区安居苑C栋紫光阁15C房

(72) 发明人 刘恺 张维玮

(51) Int. Cl.

A47B 81/00 (2006.01)

A47B 43/00 (2006.01)

A47B 47/00 (2006.01)

A47B 57/06 (2006.01)

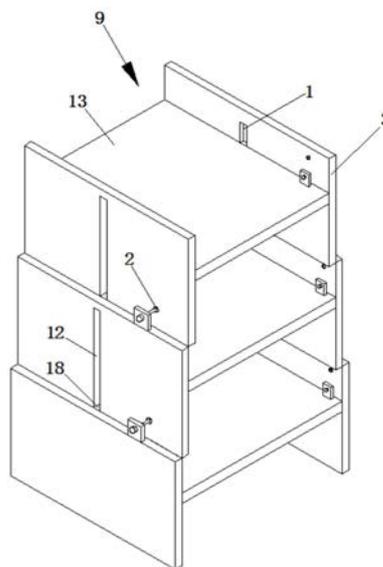
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

## (54) 实用新型名称

一种折叠式玩具柜

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种折叠式玩具柜,包括柜体、承载板、固定块和支撑块,所述柜体竖向设置有多组,多组所述柜体滑动连接在一起,且长度由上至下依次增加,所述柜体可伸缩设置,所述柜体包括两组侧板以及承载板,所述承载板水平设置,两组侧板对称分布在承载板的两侧,所述侧板朝向承载板的面上还开设有升降槽,所述升降槽沿侧板的板壁竖向分布,所述升降槽的内部还滑动设置有滑块,所述滑块对称分布在承载板的两侧与之一体构造,所述承载板在侧板的内部竖向升降,且侧板朝向承载板的面壁上还竖向阵列分布有多组卡孔。该折叠式玩具柜,结构合理,折叠收纳便利,节约空间,可广泛使用。



1. 一种折叠式玩具柜,包括柜体(9)、承载板(13)、固定块(5)和支撑块(8),其特征在于:所述柜体(9)竖向设置有多组,多组所述柜体(9)滑动连接在一起,且长度由上至下依次增加,所述柜体(9)可伸缩设置;

所述柜体(9)包括两组侧板(3)以及承载板(13),所述承载板(13)水平设置,两组侧板(3)对称分布在承载板(13)的两侧,所述侧板(3)朝向承载板(13)的面上还开设有升降槽(1),所述升降槽(1)沿侧板(3)的板壁竖向分布,所述升降槽(1)的内部还滑动设置有滑块(11),所述滑块(11)对称分布在承载板(13)的两侧与之一体构造,所述承载板(13)在侧板(3)的内部竖向升降,且侧板(3)朝向承载板(13)的面壁上还竖向阵列分布有多组卡孔(7),所述承载板(13)上表面上还凸出设置有与卡孔(7)位置平齐的支撑块(8),所述支撑块(8)上垂直弹性设置有卡杆(10),所述卡杆(10)朝向卡孔(7)并伸入至其内部与之卡接;

所述侧板(3)的外壁上还竖向开设有滑槽(12),所述滑槽(12)与升降槽(1)对称分布在侧板(3)的两面,所述侧板(3)朝向滑槽(12)的面上还凸出设置有移动块(18),侧板(3)的上表面还设置有固定块(5),所述固定块(5)通过限位杆(4)与另一组侧板(3)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种折叠式玩具柜,其特征在于:所述限位杆(4)纵向穿过固定块(5)与其活动连接,所述侧板(3)的外壁下端还开设有供限位杆(4)穿过的插槽(2),所述限位杆(4)穿过固定块(5)伸入至插槽(2)的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种折叠式玩具柜,其特征在于:所述固定块(5)对称分布在承载板(13)的两侧,所述承载板(13)在两组侧板(3)之间竖向升降。

4. 根据权利要求1所述的一种折叠式玩具柜,其特征在于:所述支撑块(8)的内部垂直固定连接固定筒(14),所述卡杆(10)的一端穿过固定筒(14)的边壁伸入至内部,并与固定筒(14)弹性连接。

5. 根据权利要求4所述的一种折叠式玩具柜,其特征在于:所述卡杆(10)伸入至固定筒(14)内部的一端杆壁还垂直焊接有连接块(16),所述连接块(16)对称分布在卡杆(10)的两侧,连接块(16)与固定筒(14)的内壁之间固定设置有弹簧(17)。

6. 根据权利要求4所述的一种折叠式玩具柜,其特征在于:所述卡杆(10)贯穿固定筒(14),远离卡孔(7)的一端与设置在固定筒(14)外部的拉杆(15)固定连接。

## 一种折叠式玩具柜

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于玩具柜技术领域,具体涉及一种折叠式玩具柜。

### 背景技术

[0002] 柜子的使用始于夏商周时期,那时称为“椽”。到了明清时期,柜子成为室内必备的家具,且形制已定型。明清柜子按形制可分为方角柜、圆角柜、亮格柜,形制不同,其构成部件也有不同。柜类家具主要是指以木材、人造板或金属等材料制成的各种用途不同的柜子。

[0003] 随着社会的发展,玩具柜逐渐成为有孩子家庭的标配家具,通过玩具柜将孩子闲置的玩具收纳,特别是对住房面积较小的家庭来说,及其方便,但是现有的玩具柜大多是固定的,体积较大,在没有玩具放置时依然占用较大空间,难以满足使用需求。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种折叠式玩具柜,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种折叠式玩具柜,包括柜体、承载板、固定块和支撑块,所述柜体竖向设置有多组,多组所述柜体滑动连接在一起,且长度由上至下依次增加,所述柜体可伸缩设置;

[0006] 所述柜体包括两组侧板以及承载板,所述承载板水平设置,两组侧板对称分布在承载板的两侧,所述侧板朝向承载板的面上还开设有升降槽,所述升降槽沿侧板的板壁竖向分布,所述升降槽的内部还滑动设置有滑块,所述滑块对称分布在承载板的两侧与之一体构造,所述承载板在侧板的内部竖向升降,且侧板朝向承载板的面壁上还竖向阵列分布有多组卡孔,所述承载板上表面上还凸出设置有与卡孔位置平齐的支撑块,所述支撑块上垂直弹性设置有卡杆,所述卡杆朝向卡孔并伸入至其内部与之卡接;

[0007] 所述侧板的外壁上还竖向开设有滑槽,所述滑槽与升降槽对称分布在侧板的两面,所述侧板朝向滑槽的面上还凸出设置有移动块,侧板的上表面还设置有固定块,所述固定块通过限位杆与另一组侧板固定连接。

[0008] 优选的,所述限位杆纵向穿过固定块与其活动连接,所述侧板的外壁下端还开设有供限位杆穿过的插槽,所述限位杆穿过固定块伸入至插槽的内部。

[0009] 优选的,所述固定块对称分布在承载板的两侧,所述承载板在两组侧板之间竖向升降。

[0010] 优选的,所述支撑块的内部垂直固定连接有固定筒,所述卡杆的一端穿过固定筒的边壁伸入至内部,并与固定筒弹性连接。

[0011] 优选的,所述卡杆伸入至固定筒内部的一端杆壁还垂直焊接有连接块,所述连接块对称分布在卡杆的两侧,连接块与固定筒的内壁之间固定设置有弹簧。

[0012] 优选的,所述卡杆贯穿固定筒,远离卡孔的一端与设置在固定筒外部的拉杆固定连接。

[0013] 本实用新型的技术效果和优点:该折叠式玩具柜,通过柜体的可折叠收纳设置,大大提升使用的便捷,通过滑动承载板来调节放置玩具的间距,实用性强,对于不同种类、体积的玩具进行分类放置,拿取便利,通过卡杆与卡孔的配合移动承载板,操作便利,通过拉伸限位杆即可将侧板之间固定或者拆分,节约空间,该折叠式玩具柜,结构合理,折叠收纳便利,可广泛使用。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型的展开状态结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的收起状态结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的承载板与柜体连接结构示意图。

[0017] 图中:1升降槽、2插槽、3侧板、4限位杆、5固定块、7卡孔、8支撑块、9柜体、10卡杆、11滑块、12滑槽、13承载板、14固定筒、15拉杆、16连接块、17弹簧、18移动块。

### 具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种折叠式玩具柜,包括柜体9、承载板13、固定块5和支撑块8,所述柜体9竖向设置有多组,多组所述柜体9滑动连接在一起,且长度由上至下依次增加,所述柜体9可伸缩设置;

[0020] 所述柜体9包括两组侧板3以及承载板13,所述承载板13水平设置,两组侧板3对称分布在承载板13的两侧,所述侧板3朝向承载板13的面上还开设有升降槽1,所述升降槽1沿侧板3的板壁竖向分布,所述升降槽1的内部还滑动设置有滑块11,所述滑块11对称分布在承载板13的两侧与之一体构造,所述承载板13在侧板3的内部竖向升降,且侧板3朝向承载板13的面壁上还竖向阵列分布有多组卡孔7,所述承载板13上表面上还凸出设置有与卡孔7位置平齐的支撑块8,所述支撑块8上垂直弹性设置有卡杆10,所述卡杆10朝向卡孔7并伸入至其内部与之卡接;

[0021] 所述侧板3的外壁上还竖向开设有滑槽12,所述滑槽12与升降槽1对称分布在侧板3的两面,所述侧板3朝向滑槽12的面上还凸出设置有移动块18,侧板3的上表面还设置有固定块5,所述固定块5通过限位杆4与另一组侧板3固定连接,通过柜体9的可折叠收纳设置,大大提升使用的便捷,通过滑动承载板13来调节放置玩具的间距。

[0022] 具体的,所述限位杆4纵向穿过固定块5与其活动连接,所述侧板3的外壁下端还开设有供限位杆4穿过的插槽2,所述限位杆4穿过固定块5伸入至插槽2的内部,滑动固定块5内部的限位杆4,使其伸入至插槽2的内部,进而内部的侧板3固定不动。

[0023] 具体的,所述固定块5对称分布在承载板13的两侧,所述承载板13在两组侧板3之间竖向升降。

[0024] 具体的,所述支撑块8的内部垂直固定连接有固定筒14,所述卡杆10的一端穿过固定筒14的边壁伸入至内部,并与固定筒14弹性连接,拉杆15带动卡杆10缩入固定筒14的内

部。

[0025] 具体的,所述卡杆10伸入至固定筒14内部的一端杆壁还垂直焊接有连接块16,所述连接块16对称分布在卡杆10的两侧,连接块16与固定筒14的内壁之间固定设置有弹簧17,通过弹簧17的收缩力,卡杆10回到原位。

[0026] 具体的,所述卡杆10贯穿固定筒14,远离卡孔7的一端与设置在固定筒14外部的拉杆15固定连接。

[0027] 具体的,该折叠式玩具柜,在使用时,首先将多组柜体9展开拉伸,拉伸侧板3,当内部的侧板3滑动至外部侧板3的上端时,通过滑动固定块5内部的限位杆4,使其伸入至插槽2的内部,进而内部的侧板3固定不动,固定块5对称分布在侧板3的两侧,依次将多组侧板3均展开以后,随后将承载板13升起,承载板13沿着两组侧板3之间滑动,此时拉动拉杆15,拉杆15带动卡杆10缩入固定筒14的内部,连接块16随着卡杆10移动,弹簧17被拉伸,固定筒14为圆柱体结构,根据玩具的体积大小,选择承载板13的高度,进而调节多组承载板13之间的间距,当承载板13移动至需要高度后,松开拉块,通过弹簧17的收缩力,卡杆10回到原位,一端沿着固定筒14穿出,伸入至与之适配高度的卡孔7内部卡接固定,进而承载板13固定,根据需要将玩具收纳在承载板13的内部,有效提升家里的环境整洁,在玩具被拿出玩时,柜体9内部没有玩具,可根据实际使用需求将多组柜体9均折叠收缩,将限位杆4拔出插槽2即可将侧板3收纳,再拉动拉杆15带动卡杆10离开卡孔7即可升降承载板13,收纳便利,该折叠式玩具柜,结构合理,折叠收纳便利,节约空间,可广泛使用。

[0028] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

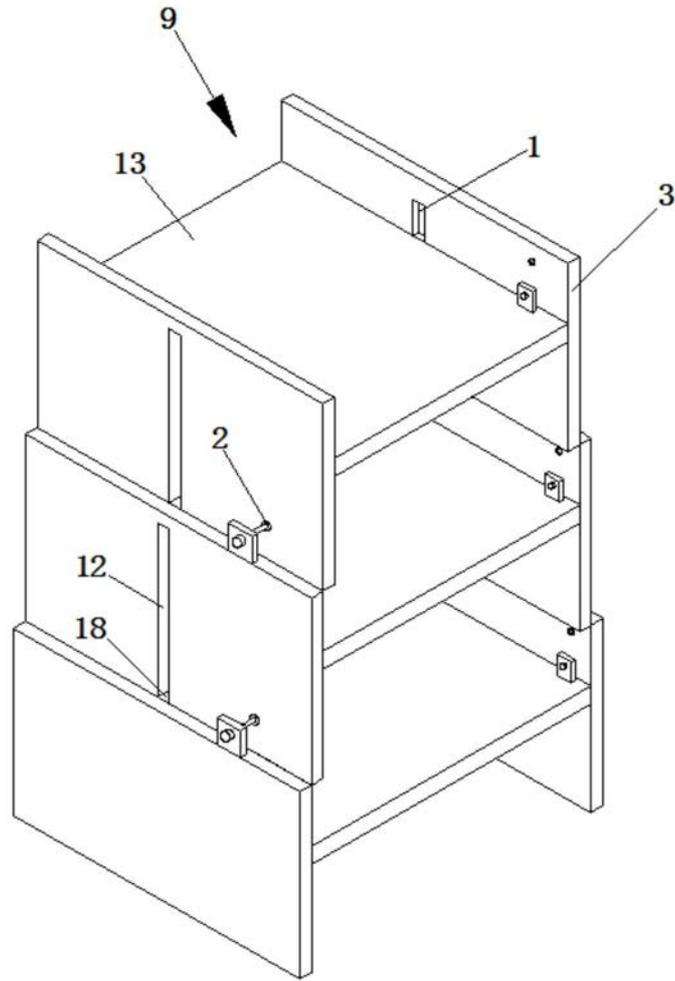


图1

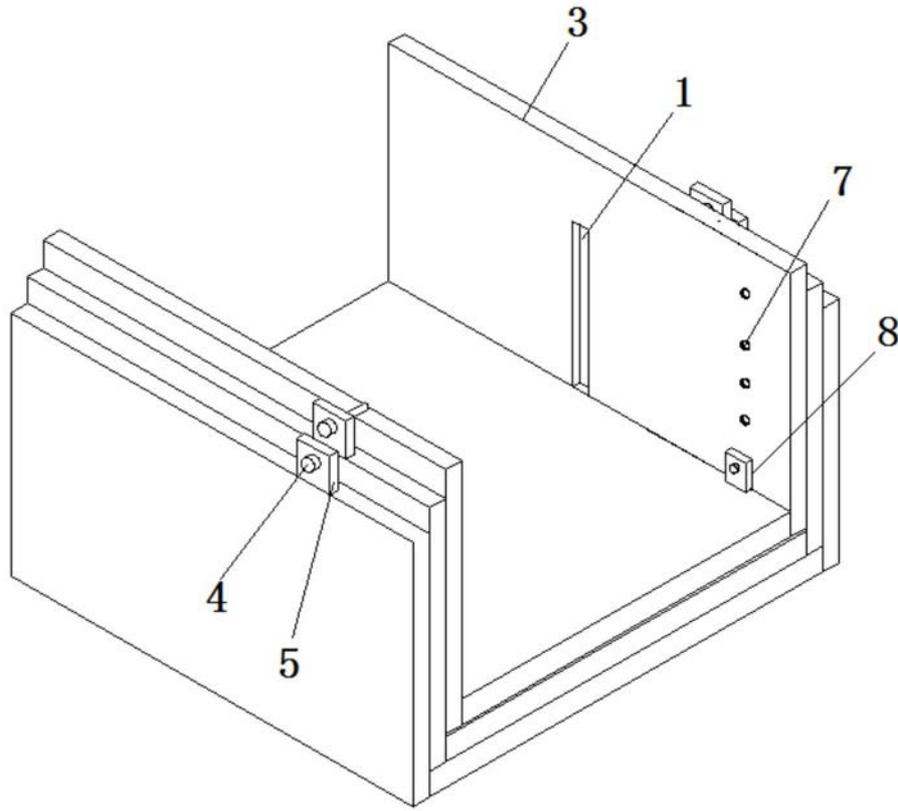


图2

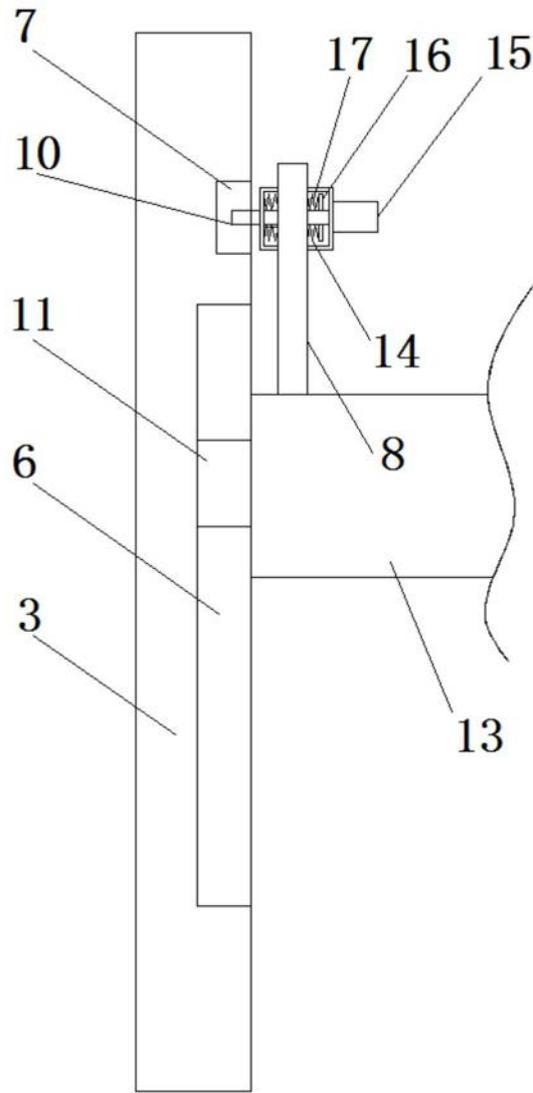


图3