



(21) 申请号 202320841605.8

(22) 申请日 2023.04.14

(73) 专利权人 华森葳国际教育用品(江苏)有限公司

地址 220617 江苏省南通市苏通科技产业园井冈山路8号3#、6#厂房

(72) 发明人 陈瑞文

(74) 专利代理机构 上海弼兴律师事务所 31283
专利代理师 胡美强

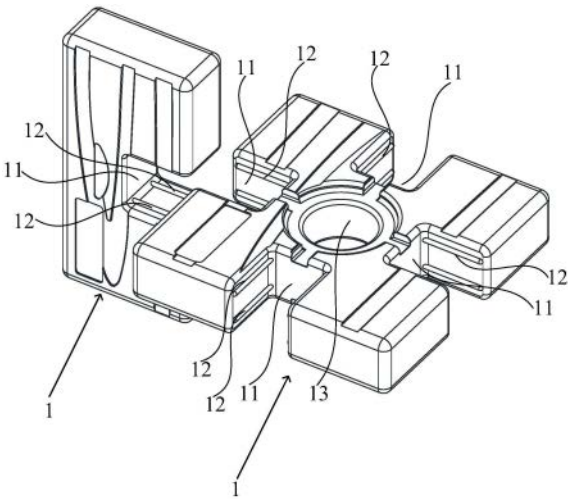
(51) Int.Cl.
A63H 33/08 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
积木组

(57) 摘要

本实用新型公开了一种积木组,其包括多个积木部件,所述积木部件的外缘具有向内凹陷的卡槽,所述卡槽的内侧面具有至少一个向外凸起的凸起结构,另一所述积木部件插入至所述卡槽内,以使所述凸起结构抵靠于另一所述积木部件的外侧面。本实用新型的积木组,多个积木部件在拼接时,积木部件将插入至卡槽内,通过凸起结构紧密抵靠在积木部件的外侧面上,有效加强了积木部件之间的连接强度,大大提高了积木组的稳定性;同时,通过凸起结构使得与积木部件的摩擦面非常小,有效避免了在拔取的时候因摩擦面过大导致太紧而无法拔出现象,使用非常方便。



1. 一种积木组,其特征在于,其包括多个积木部件,所述积木部件的外缘具有向内凹陷的卡槽,所述卡槽的内侧面具有至少一个向外凸起的凸起结构,另一所述积木部件插入至所述卡槽内,以使所述凸起结构抵靠于另一所述积木部件的外侧面。
2. 如权利要求1所述的积木组,其特征在于,所述卡槽的两个相对内侧面均具有至少一个所述凸起结构,若干个所述凸起结构分别抵靠于所述积木部件的两侧。
3. 如权利要求1所述的积木组,其特征在于,所述卡槽的同一侧具有多个所述凸起结构,多个所述凸起结构之间间隔设置。
4. 如权利要求3所述的积木组,其特征在于,所述卡槽的同一侧具有两个所述凸起结构。
5. 如权利要求1所述的积木组,其特征在于,所述凸起结构的形状呈条状或者点状。
6. 如权利要求5所述的积木组,其特征在于,所述凸起结构沿所述卡槽的凹陷方向设置。
7. 如权利要求1所述的积木组,其特征在于,所述积木部件的材料为塑料。
8. 如权利要求1所述的积木组,其特征在于,多个所述积木部件均具有所述卡槽,相邻两个所述积木部件之间通过卡槽相互卡接。
9. 如权利要求1所述的积木组,其特征在于,所述积木部件的四周外缘均具有所述卡槽。
10. 如权利要求1所述的积木组,其特征在于,所述积木部件上还具有孔洞,所述孔洞自所述积木部件的一侧贯穿于所述积木部件的另一侧,且所述孔洞与所述卡槽之间不连通。

积木组

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种积木组。

背景技术

[0002] 积木作为一种儿童玩具,历史非常的悠久,通过不同的排列组合仿生,形成各种不同式样,可以较好的锻炼儿童空间的位置感和动手组装的能力,提高儿童的想象力和创造力,因此积木广受儿童家长和教育机构的推崇。目前积木都是采用卡接方式来实现相互拼接,积木之间在卡接时接触面较大,往往使得卡接太紧,导致使用费力且不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服现有技术存在的上述不足,本实用新型提供一种积木组。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种积木组,其包括多个积木部件,所述积木部件的外缘具有向内凹陷的卡槽,所述卡槽的内侧面具有至少一个向外凸起的凸起结构,另一所述积木部件插入至所述卡槽内,以使所述凸起结构抵靠于另一所述积木部件的外侧面。

[0006] 进一步地,所述卡槽的两个相对内侧面均具有至少一个所述凸起结构,若干个所述凸起结构分别抵靠于所述积木部件的两侧。

[0007] 进一步地,所述卡槽的同一侧具有多个所述凸起结构,多个所述凸起结构之间间隔设置。

[0008] 进一步地,所述卡槽的同一侧具有两个所述凸起结构。

[0009] 进一步地,所述凸起结构的形状呈条状或者点状。

[0010] 进一步地,所述凸起结构沿所述卡槽的凹陷方向设置。

[0011] 进一步地,所述积木部件的材料为塑料。

[0012] 进一步地,多个所述积木部件均具有所述卡槽,相邻两个所述积木部件之间通过卡槽相互卡接。

[0013] 进一步地,所述积木部件的四周外缘均具有所述卡槽。

[0014] 进一步地,所述积木部件上还具有孔洞,所述孔洞自所述积木部件的一侧贯穿于所述积木部件的另一侧,且所述孔洞与所述卡槽之间不连通。

[0015] 本实用新型的有益效果在于:

[0016] 本实用新型的积木组,多个积木部件在拼接时,积木部件将插入至卡槽内,通过凸起结构紧密抵靠在积木部件的外侧面上,有效加强了积木部件之间的连接强度,大大提高了积木组的稳定性;同时,通过凸起结构使得与积木部件的摩擦面非常小,有效避免了在拔取的时候因摩擦面过大导致太紧而无法拔出现象,使用非常方便。

附图说明

- [0017] 图1为本实用新型实施例的积木组的结构示意图。
- [0018] 图2为本实用新型实施例的积木组的分解结构示意图。
- [0019] 附图标记说明：
- [0020] 积木部件1
- [0021] 卡槽11
- [0022] 凸起结构12
- [0023] 孔洞13

具体实施方式

[0024] 以下各实施例的说明是参考附图,用以示例本实用新型可以用以实施的特定实施例。

[0025] 如图1和图2所示,本实施例公开了一种积木组,该积木组包括多个积木部件1,积木部件1的外缘具有向内凹陷的卡槽11,卡槽11的内侧面具有至少一个向外凸起的凸起结构12,另一积木部件1插入至卡槽11内,以使凸起结构12抵靠于另一积木部件1的外侧面。多个积木部件1在拼接时,积木部件1将插入至卡槽11内,通过凸起结构12紧密抵靠在积木部件1的外侧面上,有效加强了积木部件1之间的连接强度,大大提高了积木组的稳定性;同时,通过凸起结构12使得与积木部件1的摩擦面非常小,有效避免了在拔取的时候因摩擦面过大导致太紧,使用非常方便。

[0026] 在本实施例中,卡槽11的两个相对内侧面均具有至少一个凸起结构12,若干个凸起结构12分别抵靠于积木部件1的两侧。积木部件1之间在相插的时候,卡槽11的两个相对内侧面通过凸起结构12将紧密抵靠于积木部件1的两侧,使得积木部件1之间具有摩擦,且积木部件1的外缘将抵靠于卡槽11的槽底,实现插接到位。通过两侧的凸起结构12夹紧抵靠于积木部件1的两侧,进一步加强了积木部件1之间的连接强度,大大提高了积木组的稳定性;同时,抵靠接触面积更小,有效避免了在拔取的时候因摩擦面过大导致太紧,使用更加方便。

[0027] 在本实施例中,凸起结构12的形状呈条状,也就是凸起结构12为凸筋。凸起结构12沿卡槽11的凹陷方向延伸设置。凸起结构12结构简单,加工制作非常方便。当然,在其他实施例中,凸起结构12的形状呈点状,也就是凸起结构12为凸点,凸起结构12沿卡槽11的凹陷方向间隔设置,凸起结构12的具体形状可以不做限定,只要是凸起的结构均可。

[0028] 其中,卡槽11的同一侧具有多个凸起结构12,多个凸起结构12之间间隔设置。卡槽11的同一侧具有两个凸起结构12,两个凸起结构12位于卡槽11的同一侧并分别位于同一侧面的两端,实现卡扣连接更加稳定可靠。卡槽11的两个相对内侧面均具有两个凸起结构12,四个凸起结构12将夹紧抵靠在积木部件1的两侧。当然,在其他实施例中,凸起结构12的具体数量可以不做限定。

[0029] 在本实施例中,积木部件1的材料为塑料,使得卡槽11和凸起结构12可以采用注塑或是滚塑方式生产成形,加工制作方便,且实现积木部件1更加轻便、弹性好、柔韧度好等优点。当然,在其他实施例中,积木部件1的具体材料可以不做限定。

[0030] 多个积木部件1均具有卡槽11,相邻两个积木部件1之间通过卡槽11相互卡接。如

图1和图2所示,两个积木部件1均具有卡槽11,两个积木部件1之间通过卡槽11相互卡接,使得两个积木部件1通过凸起结构12抵靠在侧面上,实现连接更加稳定可靠;同时,通过凸起结构12使得摩擦面非常小,有效避免了在拔取的时候因摩擦面过大导致太紧,使用非常方便。

[0031] 在本实施例中,积木部件1的形状呈板状。可以在积木部件1的一侧外缘具有卡槽11。也可以在积木部件1的四周外缘均具有卡槽11,使得积木部件1的四周通过卡槽11与其他积木部件1相互拼接。

[0032] 积木部件1上还具有孔洞13,孔洞13自积木部件1的一侧贯穿于积木部件1的另一侧,且孔洞13与卡槽11之间不连通。积木部件1也可以通过孔洞13与其他积木部件1相互拼接。

[0033] 以上所揭露的仅为本实用新型较佳实施例而已,当然不能以此来限定本实用新型之权利范围,因此依本实用新型权利要求所作的等同变化,仍属本实用新型所涵盖的范围。

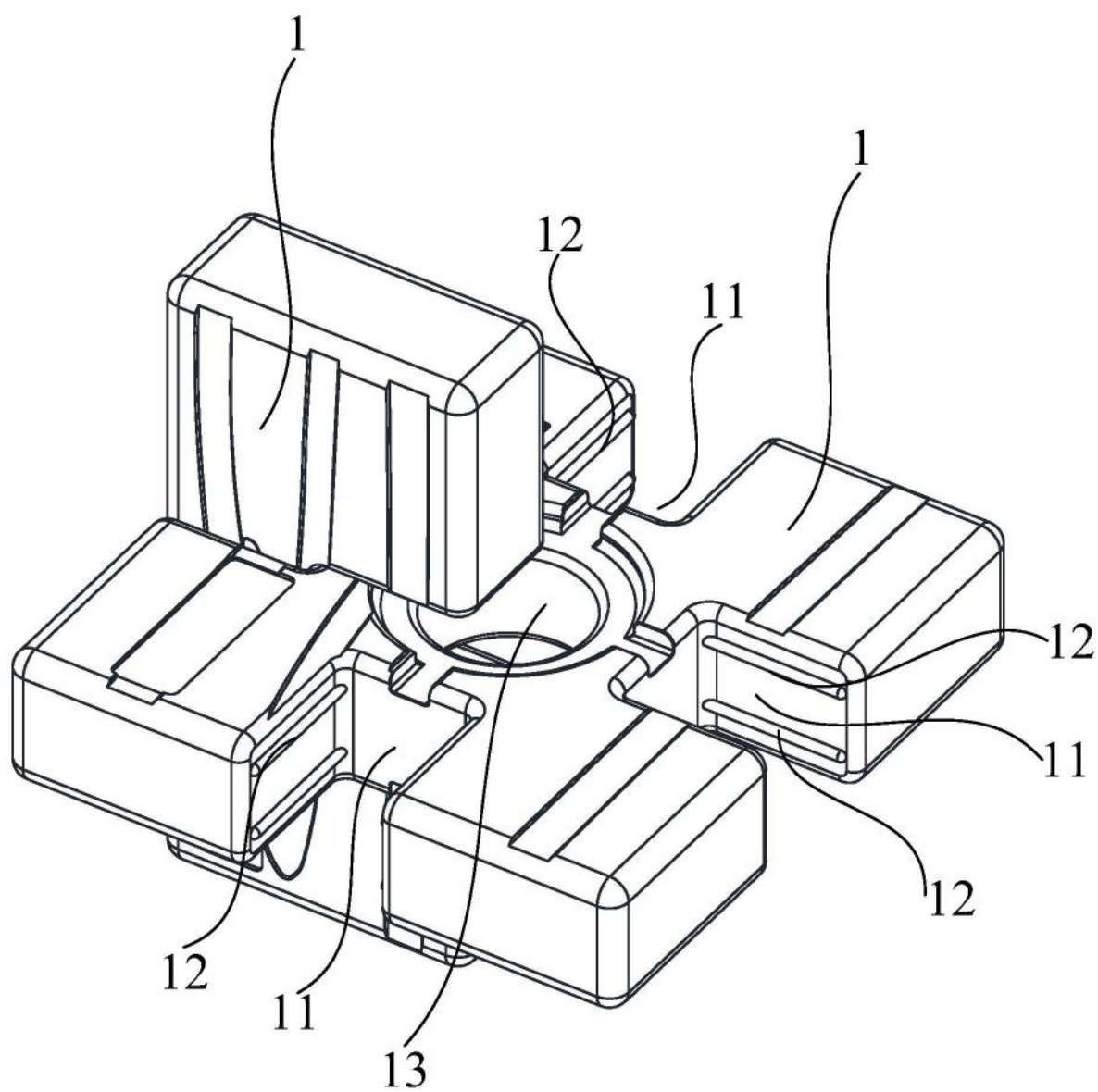


图1

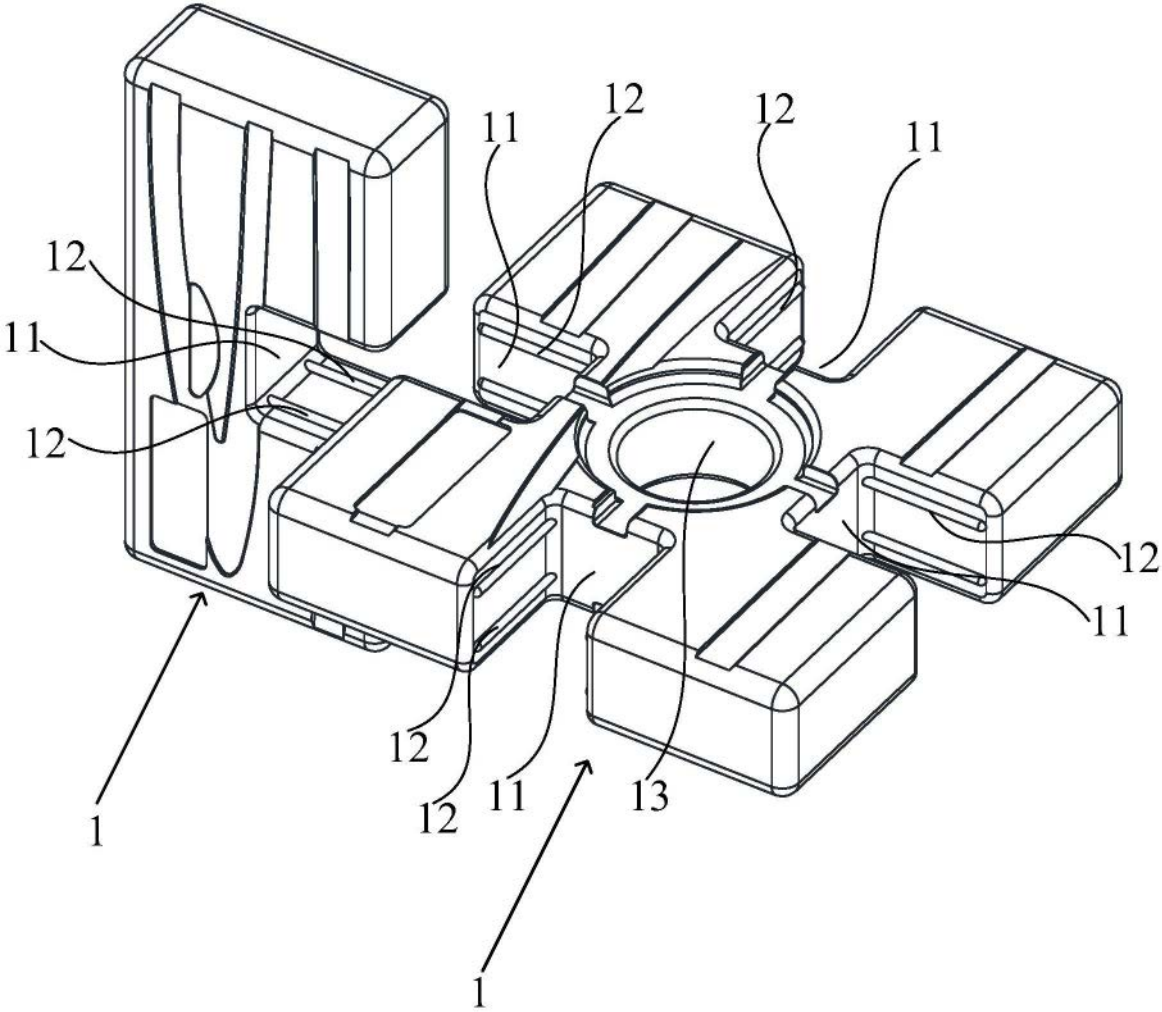


图2