(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 214232770 U
(45)授权公告日 2021.09.21

(21)申请号 202022835531.6

(22)申请日 2020.11.30

(73)专利权人 童心园实业股份有限公司
地址 中国台湾台北市松山区南京东路五段70号9楼

(72)发明人 邱彦博

(74)专利代理机构 北京维澳专利代理有限公司 11252
代理人 王立民 曾晨

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

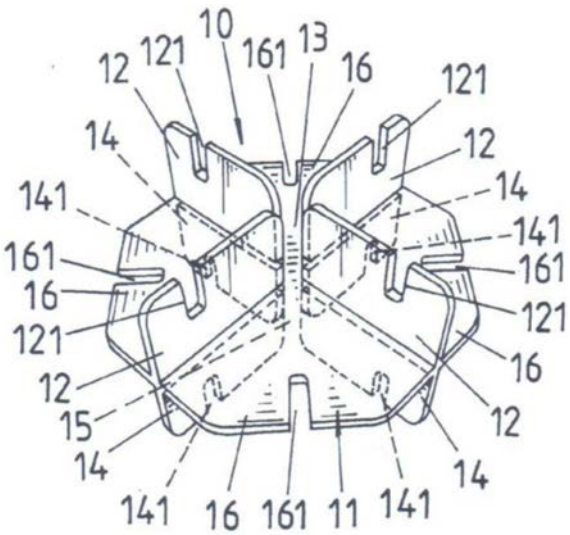
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

积木结构

(57)摘要

本创作提供一种积木结构，是一种创新的积木，其包含一八角形的积木本体，该积木本体上、下端分别设有四片对称的上凸块和下凸块，上凸块和下凸块分别排列成“十”字状，而每一上凸块和下凸块上分别设有一嵌合槽，积木本体上由四上、四下凸块所区隔的四平面上分别设有一卡槽，多个积木可以利用上、下凸块上的嵌合槽或平面上的卡槽，以斜向嵌接的方式或纵向垂直插槽的方式或水平向嵌接的方式对接，以拼接出更多样化的积木组合。



CN 214232770 U

1.一种积木结构,该积木包括一积木本体;其特征在于,

该积木本体的上端面上设有四个上凸块,四个上凸块排列成“十”字状,并将积木本体中央形成一上插槽,每一上凸块顶端适当位置处分别设一嵌合槽;积木本体的下端面上设有四个下凸块与上端面上的四个上凸块相对称,四个下凸块同样排列成“十”字状,并将积木本体中央形成一下插槽,每一下凸块底端适当位置处分别设一嵌合槽。

2.如权利要求1所述的积木结构,其特征在于,积木本体为八角造型的积木。

3.如权利要求1所述的积木结构,其特征在于,积木本体上端面与下端面上的上凸块、下凸块均呈矩形。

4.如权利要求1所述的积木结构,其特征在于,四个上凸块将积木本体的上端面分隔成四个扇形平面,四个下凸块将积木本体的下端面分隔成四个扇形平面。

5.如权利要求4所述的积木结构,其特征在于,扇形平面的弧形缘边中央分别设一卡槽。

积木结构

技术领域

[0001] 本创作有关于一种积木结构，尤指一种八角形益智积木。

背景技术

[0002] 积木是一种益智的玩具，可以启发智能、培养脑力的组织能力，并激发出潜能，以从中获得无限创作的满足感，由于积木的玩法没有一致性，让玩家可以充份发挥自己的想象力来将积木拼出各式造型，不但具有丰富的趣味性，同时也可以增进创造力的发展，因此到目前为止仍相当深受大人、小孩的喜爱；一般最为常见的积木，普遍呈矩形、圆形、三角形等各种几何形状，然而目前积木千篇一律，都是以凹孔及凸柱或凹槽及凸块的结构作为组合的基础，多数的组合再加以拼凑成预定形体，组合久了，人的感观会有厌倦的感觉，使人在组合多次后，便不感兴趣，不再组装，致令其在整体结构设计上存在有改进的空间。

[0003] 本创作人有鉴于此，秉持多年该相关行业之丰富设计开发及实际制作经验，针对现有的缺失予以研究改良，提供一种积木结构，以期达到更佳实用价值性的目的。

实用新型内容

[0004] 缘是，本创作的主要目的系为提供一种积木结构，该八角形积木本体上、下端对称的四上、四下凸块上分别设有一嵌合槽，多个积木可以利用嵌合槽以斜向嵌接方式或纵向垂直插接方式对接，以让积木的玩法更为多变有趣者。

[0005] 本创作的另一目的在于提供一种积木结构，其中积木本体上、下端对称的上、下凸块系排列成“十”字状，将积木本体区隔成四块扇形的平面，每一平面上分别设有一卡槽，多个积木可以利用水平向卡接方式对接者。

[0006] 为达上述目的，本创作采用如下的技术手段：

[0007] 一种积木结构，该积木包括一积木本体；其特征在于，

[0008] 该积木本体的上端面上设有四个上凸块，四个上凸块排列成“十”字状，并将积木本体中央形成一上插槽，每一上凸块顶端适当位置处分别设一嵌合槽；积木本体的下端面上设有四个下凸块与上端面上的四个上凸块相对称，四个下凸块同样排列成“十”字状，并将积木本体中央形成一下插槽，每一下凸块底端适当位置处分别设一嵌合槽。

[0009] 如上所述的积木结构，其中，优选的是，积木本体为八角造型的积木。

[0010] 如上所述的积木结构，其中，优选的是，积木本体上端面与下端面上的上凸块、下凸块均呈矩形。

[0011] 如上所述的积木结构，其中，优选的是，四个上凸块将积木本体的上端面分隔成四个扇形平面，四个下凸块将积木本体的下端面分隔成四个扇形平面。

[0012] 如上所述的积木结构，其中，优选的是，扇形平面的弧形缘边中央分别设一卡槽。

[0013] 本实用新型具有至少以下有益效果：

[0014] 本创作积木结构，系为一创新的积木，根据八角形积木本体上、下端互相对称的四上凸块及四下凸块，分别排列成“十”字型的设计，将数个积木以斜向或纵向或水平向的方

式进行拼接,以组装成各式各样的积木组合者。

[0015] 为了便于对本创作有更进一步的了解,兹佐以图式详细说明本创作如下:

附图说明

[0016] 图1为本创作的立体结构图(一)。

[0017] 图2为本创作的立体结构图(二)。

[0018] 图3为本创作的立体结构图(三)。

[0019] 图4为本创作第一实施例的立体组合结构示意图。

[0020] 图5为本创作第二实施例的立体组合结构示意图。

[0021] 图6为本创作第三实施例的立体组合结构示意图。

[0022] 图7为本创作第四实施例的立体组合结构示意图。

[0023] 附图标记说明:

[0024] (10)积木

[0025] (11)积木本体

[0026] (12)上凸块

[0027] (121)嵌合槽

[0028] (13)上插槽

[0029] (14)下凸块

[0030] (141)嵌合槽

[0031] (15)下插槽

[0032] (16)平面

[0033] (161)卡槽

具体实施方式

[0034] 请参阅图1所示,积木10中央具有一八角造型的积木本体11,积木本体11的上端面上竖立有四上凸块12,该上凸块12较佳设计成矩形态样,但不以此为限,四上凸块12排列成“十”字状,并将积木本体11中央形成一上插槽13,每一上凸块12顶端适当位置处分别设有一嵌合槽121,该嵌合槽121位置偏向上凸块12的外侧;

[0035] 请参阅图2所示,积木本体11的下端面上亦竖立有四下凸块14与上端面上的上四凸块12相对称,该下凸块14较佳设计成矩形态样,但不以此为限,四下凸块14亦排列成“十”字状,并将积木本体11中央形成一下插槽15,每一下凸块14的底端适当位置处分别设有一嵌合槽141,该嵌合槽141位置偏向下凸块14的外侧,积木10利用四下凸块14可水平站立;如图3所示,积木10亦可利用二相邻的下凸块14与积木本体11一端形成的三个支点呈斜向站立状。

[0036] 借由上述结构,本创作可提供多数个积木10进行拼接,如图4的第一实施例所示,二个积木10以上、下斜向嵌接方式进行拼接,其中上方积木10利用积木本体11下端面上二下凸块14底端的二嵌合槽141,分别嵌入下方另一积木10之积木本体11上端面上二上凸块12顶端的二嵌合槽121内拼接成为一体。

[0037] 如图5的第二实施例所示,二个积木10以纵向垂直的方式进行拼接,其中上方积木

10利用积木本体11下端面上四下凸块14平置于下方另一积木10的积木本体11上，并与下方另一积木10的积木本体11上端面上四上凸块12形成十字交错排列；而上方积木10的积木本体11下端中央的下插槽15插接在下方另一积木10的积木本体11上端中央的上插槽13内。

[0038] 如图6的第三实施例所示，五个积木10以纵向垂直与斜向嵌接方式进行拼接，其中第二积木10如图5纵向垂直方式与下方第一积木10拼接，第二积木上方左、右两端在如图4斜向嵌接方式与其上方第三积木10及第四积木10拼接，第五积木10再各别嵌入下方第三积木10、第四积木10的旁侧，以拼接成一大型的积木结构。

[0039] 由于积木本体11上、下端面竖立的上、下凸块12、14分别排列成十字型，将积木本体10区隔成四块扇形的平面16，每一平面16之弧形缘边中央分别设有一卡槽161，如图7所示的第四实施例，二个积木10以不同平面的方位进行拼接，其中右侧积木10呈竖立状与左侧呈水平状的积木10嵌接，右侧积木10的积木本体11一扇形平面16上的卡槽161插接在左侧积木10的积木本体11一扇形平面16上的卡槽161内拼接，以形成不同角度拼接的积木结构。

[0040] 综上所述，本创作积木结构，系为一创新的积木，根据八角形积木本体上、下端互相对称的四上凸块及四下凸块，分别排列成“十”字型的设计，将数个积木以斜向或纵向或水平向的方式进行拼接，以组装成各式各样的积木组合者。其实用功效当无庸置疑，而本创作又从未公诸于世或已见于其他刊物，实已符合专利法之规定，爰依法提出专利申请。

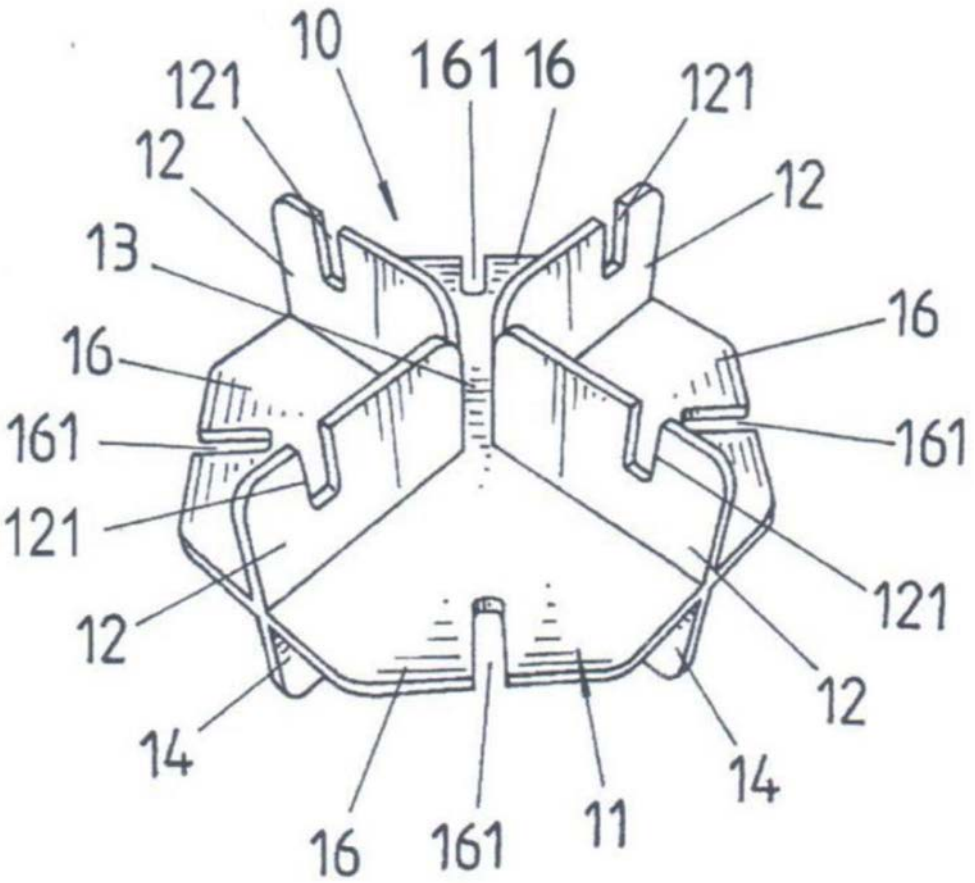

10
161
16
121
121
12
12
13
16
16
161
161
121
121
12
12
14
14
16
161
11

图1

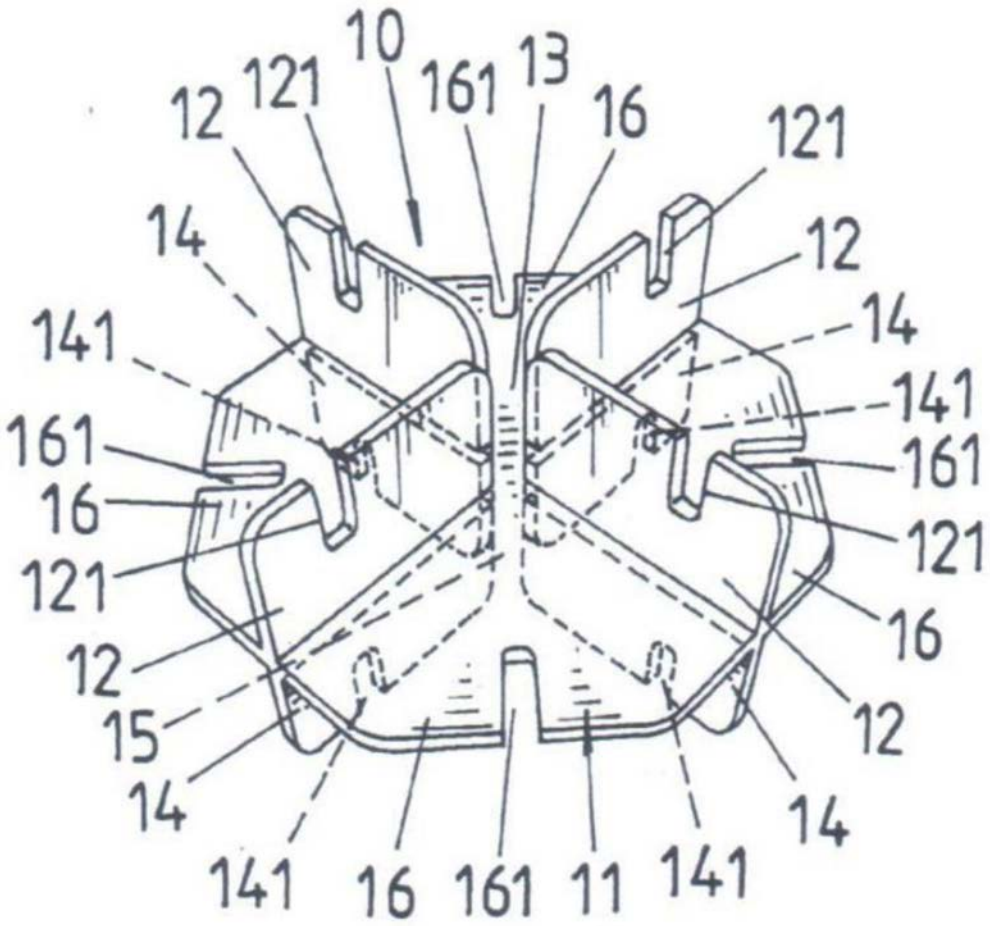

10
121
161
13
12
16
121
14
12
14
141
141
161
161
16
121
121
16
12
12
15
14
14
141
16
161
11
141

图2

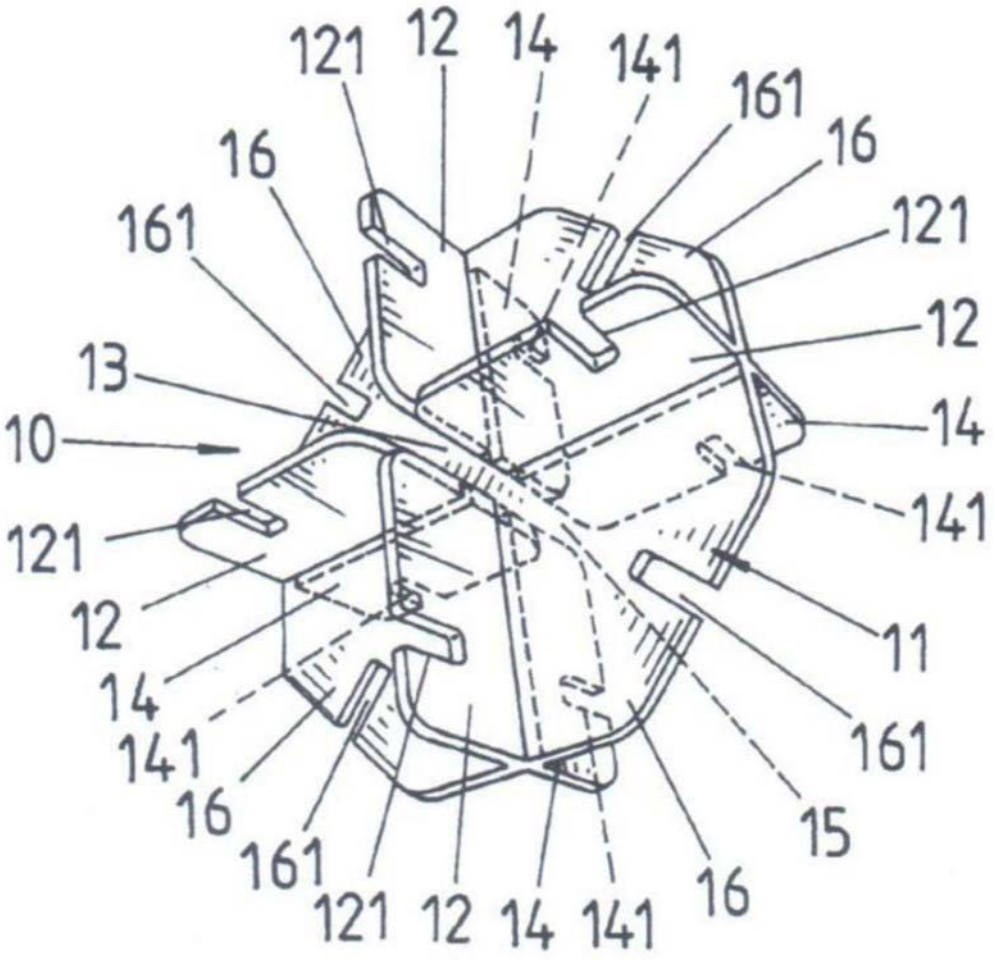

121
12
14
141
161
16
16
161
121
12
13
14
10
141
121
11
12
14
161
141
16
15
161
16
121
12
14
141

图3

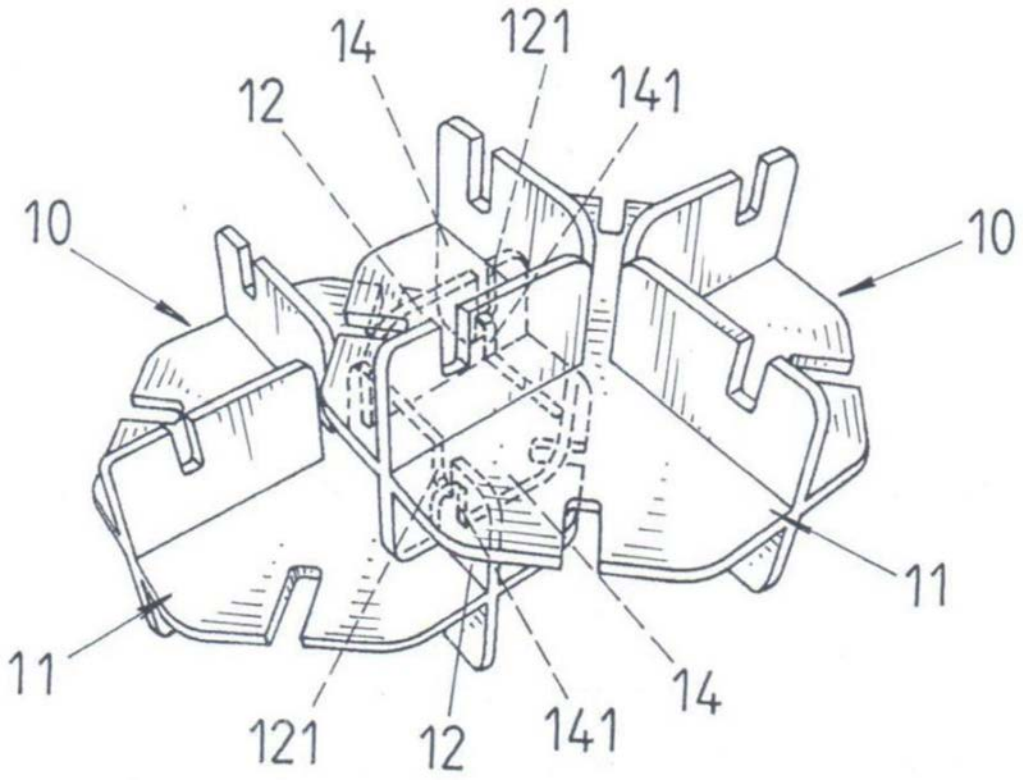


图4

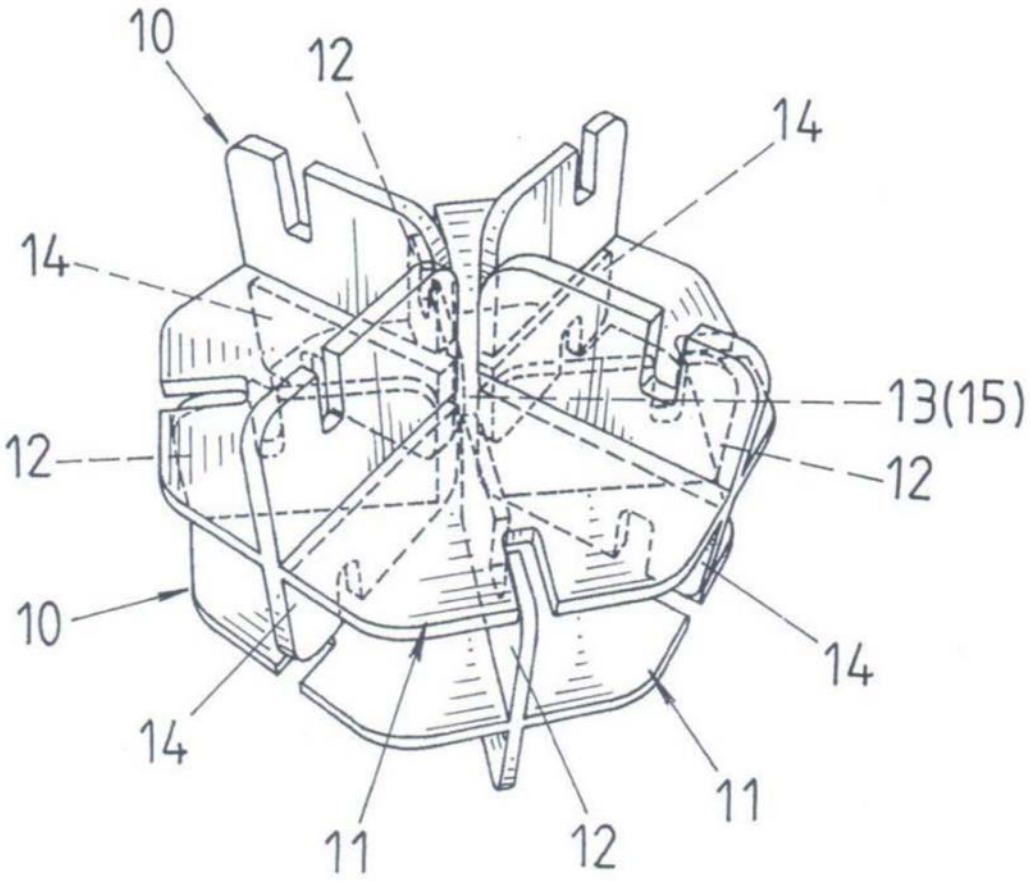


图5

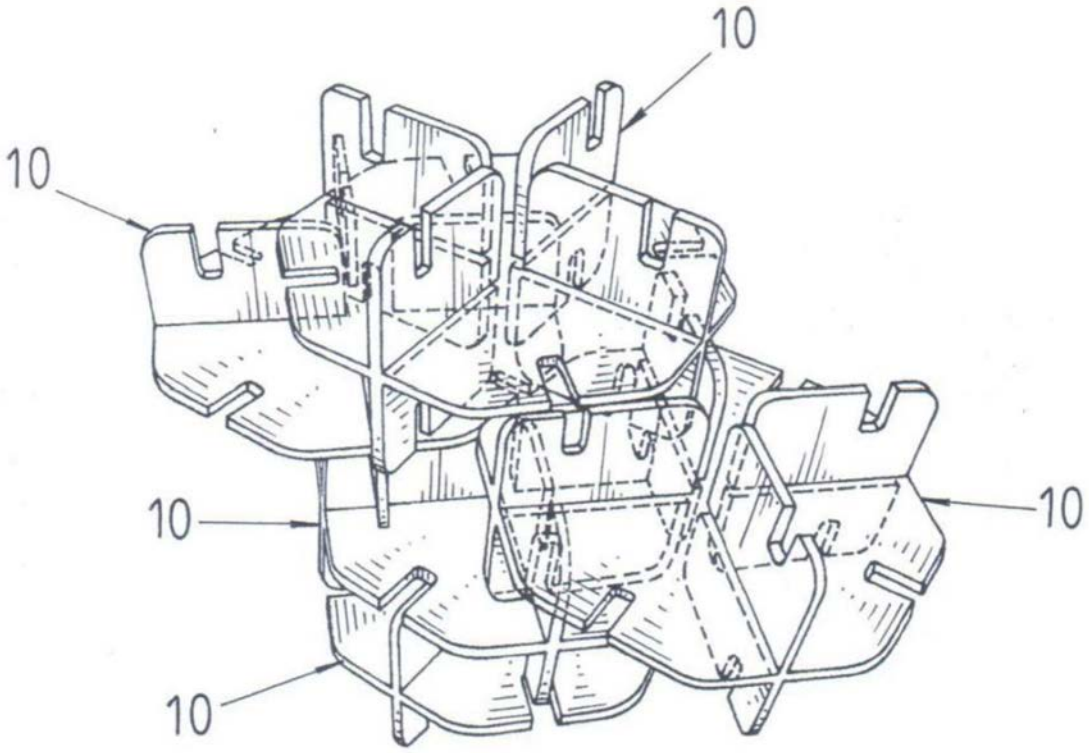


图6

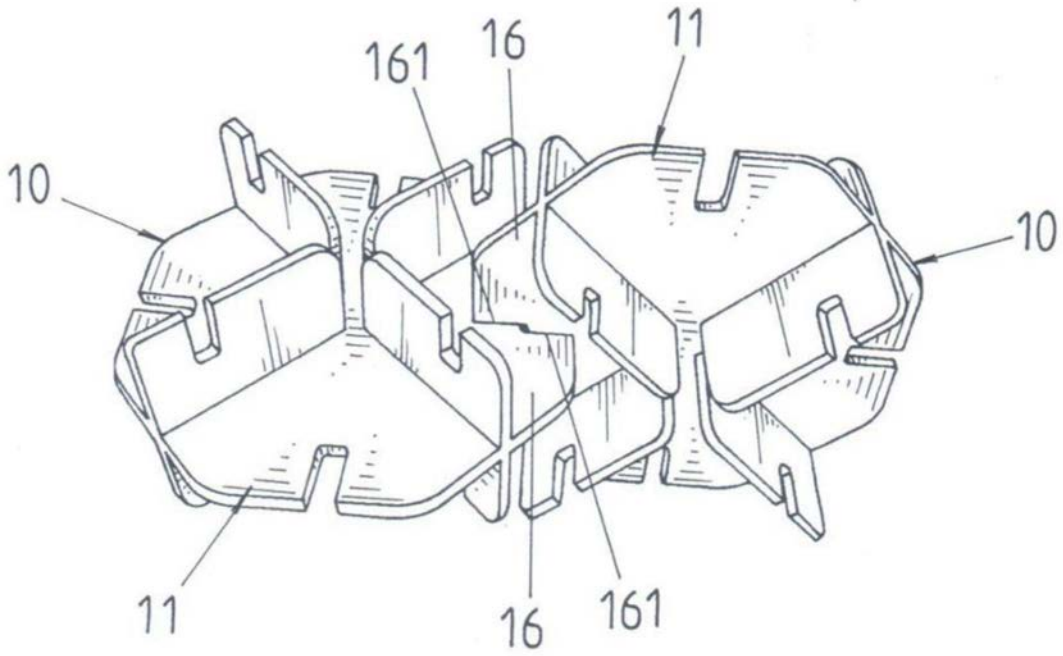


图7