



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208317816 U

(45)授权公告日 2019.01.04

(21)申请号 201821011929.4

(22)申请日 2018.06.28

(73)专利权人 厦门吉信德宠物用品有限公司

地址 361006 福建省厦门市湖里区禾山路
368号7楼

(72)发明人 卢孔知

(74)专利代理机构 泉州市博一专利事务所

35213

代理人 方传榜 郑庭山

(51)Int.Cl.

A01K 1/03(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

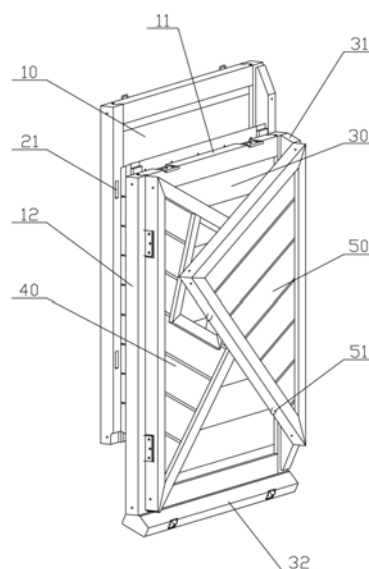
权利要求书2页 说明书5页 附图10页

(54)实用新型名称

一种收折一体式宠物屋

(57)摘要

一种收折一体式宠物屋,包括三个矩形板、三角侧板一和三角侧板二,每个矩形板包括第一侧壁和第二侧壁,一个矩形板的两个第一侧壁与两个矩形板的第一侧壁分别可翻转连接,另外两个第一侧壁对应搭接形成一个两侧开口的三棱柱体;三个矩形板同侧的任一第二侧壁与三角侧板一对应可翻转连接,三个矩形板另一侧的任一第二侧壁与三角侧板二对应可翻转连接,三角侧板一和三角侧板二的三个侧壁分别对应搭接在三个矩形板的三个第二侧壁时,三角侧板一和三角侧板二分别将三棱柱体的两侧开口封闭,三棱柱体侧面的矩形板、三角侧板一或三角侧板二开设有宠物进出口。本实用新型一体式宠物屋的收折及组装便捷易操作,缩短了收折及组装时间,降低产品的安装难度。



1. 一种收折一体式宠物屋, 其特征在于: 包括三个矩形板、三角侧板一和三角侧板二, 每个矩形板包括两组俩俩平行相对的第一侧壁和第二侧壁, 其中一个矩形板的两个第一侧壁与另外两个矩形板的第一侧壁分别通过翻转连接件连接, 另外两个第一侧壁对应搭接时三个矩形板形成一个两侧开口的三棱柱体; 三个所述矩形板同一侧的任意一个第二侧壁与所述三角侧板一对应的侧壁可翻转连接, 三个所述矩形板另一侧的任意一个第二侧壁与所述三角侧板二对应的侧壁可翻转连接, 三角侧板一和三角侧板二的三个侧壁分别对应搭接在三个矩形板的三个第二侧壁上时, 三角侧板一和三角侧板二分别将所述三棱柱体的两侧开口封闭, 所述三棱柱体侧面的矩形板、三角侧板一或三角侧板二开设有宠物进出口。

2. 如权利要求1所述的一种收折一体式宠物屋, 其特征在于: 所述三角侧板一和所述三角侧板二分别对应设于任一矩形板的两个第二侧壁上。

3. 如权利要求2所述的一种收折一体式宠物屋, 其特征在于: 所述三角侧板一和三角侧板二沿所述第一侧壁方向的高度均小于所述第一侧壁的长度, 连接有所述三角侧板一和三角侧板二的矩形板其中一个第二侧壁上固定设有一让位支撑条, 该让位支撑条上铰链连接所述三角侧板一, 另一个第二侧壁铰链连接所述三角侧板二, 收折时, 三角侧板二翻转叠合在矩形板上, 三角侧板一翻转叠合在三角侧板二上。

4. 如权利要求3所述的一种收折一体式宠物屋, 其特征在于: 中间矩形板的两个第一侧壁分别与两端矩形板的第一侧壁通过双开合页连接, 两端矩形板分别翻转叠合在中间矩形板的上下端面上。

5. 如权利要求4所述的一种收折一体式宠物屋, 其特征在于: 两端矩形板的另外两个第一侧壁中的其中一个第一侧壁铰链连接有一个帽盖板, 该帽盖板通过连接件可拆卸盖设在另一个第一侧壁上。

6. 如权利要求3所述的一种收折一体式宠物屋, 其特征在于: 所述三角侧板一和三角侧板二相互平行的两个侧壁上均设有复数个定位凸起, 与该两个侧壁相重合的矩形板两个第二侧壁上对应开设有复数个定位凹槽。

7. 如权利要求2所述的一种收折一体式宠物屋, 其特征在于: 所述三角侧板一铰链连接在矩形板的一个第二侧壁上, 所述三角侧板二通过双开合页连接在该矩形板的另一个第二侧壁上, 三角侧板一和三角侧板二分别可翻转叠合在该矩形板的两个端面上。

8. 如权利要求7所述的一种收折一体式宠物屋, 其特征在于: 另外两个所述矩形板可翻转叠合一起, 再叠在所述三角侧板一或三角侧板二的端面上。

9. 如权利要求7所述的一种收折一体式宠物屋, 其特征在于: 另外两个所述矩形板分别可翻转地叠合在三角侧板一和三角侧板二的端面上。

10. 如权利要求1所述的一种收折一体式宠物屋, 其特征在于: 所述三角侧板一和三角侧板二分别连接于相邻两个矩形板不同侧的两个第二侧壁上。

11. 如权利要求10所述的一种收折一体式宠物屋, 其特征在于: 连接有三角侧板一和三角侧板二的两个矩形板可翻转叠合一起, 所述三角侧板一和三角侧板二分别可翻转叠合在该两个矩形板的上端面和下端面, 另一个矩形板可翻转叠合在三角侧板一和三角侧板二的端面上。

12. 如权利要求1所述的一种收折一体式宠物屋, 其特征在于: 所述三角侧板一和三角侧板二分别连接于两端两个矩形板不同侧的两个第二侧壁上。

13. 如权利要求12所述的一种收折一体式宠物屋,其特征在于:两端的矩形板分别可翻转叠合在中间矩形板的上下端面上,所述三角侧板一和三角侧板二分别可翻转叠合在两端两个矩形板的上端面和下端面。

一种收折一体式宠物屋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及宠物用品领域,更为具体地说是指一种收折一体式宠物屋。

背景技术

[0002] 传统的各种宠物屋大多为复合板或木材固定连接成一体式的,由几个整体部件单一组合而成,这类宠物屋的结构形态较为固定,同时这类宠物屋大多体积大、不便于搬运,这给使用者带来了麻烦。

[0003] 公开号为CN 102200155 A的中国发明专利公开了一种组装式家具/宠物屋,包括面板及将面板连接的连接条,还包括插头,面板侧面设有插槽,连接条上设有插槽,该插头的两端分别插设与面板侧面的插槽和连接条的插槽中;连接条包括横截面为一字形、L字形、T字形、十字形的连接条。该组装式家具/宠物屋虽然解决了其体积大、不便于携带的缺点,该组装式家具/宠物屋的连接条种类多,不易生产,成本较高;在使用时需要分情况分类别,给使用者造成不便。为此,我们提供一种收折一体式宠物屋。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种收折一体式宠物屋,以解决现有宠物屋的体积大、不便于携带运输、安装难度大等缺点。

[0005] 本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种收折一体式宠物屋,包括三个矩形板、三角侧板一和三角侧板二,每个矩形板包括两组俩俩平行相对的第一侧壁和第二侧壁,其中一个矩形板的两个第一侧壁与另外两个矩形板的第一侧壁分别通过翻转连接件连接,另外两个第一侧壁对应搭接时三个矩形板形成一个两侧开口的三棱柱体;三个所述矩形板同一侧的任意一个第二侧壁与所述三角侧板一对应的侧壁可翻转连接,三个所述矩形板另一侧的任意一个第二侧壁与所述三角侧板二对应的侧壁可翻转连接,三角侧板一和三角侧板二的三个侧壁分别对应搭接在三个矩形板的三个第二侧壁时,三角侧板一和三角侧板二分别将所述三棱柱体的两侧开口封闭,所述三棱柱体侧面的矩形板、三角侧板一或三角侧板二开设有宠物进出口。

[0007] 优选地,所述三角侧板一和所述三角侧板二分别对应设于任一矩形板的两个第二侧壁上。

[0008] 进一步地,所述三角侧板一和三角侧板二沿所述第一侧壁方向的高度均小于所述第一侧壁的长度,连接有所述三角侧板一和三角侧板二的矩形板其中一个第二侧壁上固定设有一让位支撑条,该让位支撑条上铰链连接所述三角侧板一,另一个第二侧壁铰链连接所述三角侧板二,收折时,三角侧板二翻转叠合在矩形板上,三角侧板一翻转叠合在三角侧板二上。

[0009] 进一步地,中间矩形板的两个第一侧壁分别与两端矩形板的第一侧壁通过双开合页连接,两端矩形板分别翻转叠合在中间矩形板的上下端面上。

[0010] 进一步地,两端矩形板的另外两个第一侧壁中的其中一个第一侧壁铰链连接有一

个帽盖板,该帽盖板通过连接件可拆卸盖设在另一个第一侧壁上。

[0011] 进一步地,所述三角侧板一和三角侧板二相互平行的两个侧壁上均设有复数个定位凸起,与该两个侧壁相重合的矩形板两个第二侧壁上对应开设有复数个定位凹槽。

[0012] 进一步地,所述三角侧板一铰链连接在矩形板的一个第二侧壁上,所述三角侧板二通过双开合页连接在该矩形板的另一个第二侧壁上,三角侧板一和三角侧板二分别可翻转叠合在该矩形板的两个端面上。

[0013] 进一步地,另外两个所述矩形板可翻转叠合一起,再叠在所述三角侧板一或三角侧板二的端面上。

[0014] 进一步地,另外两个所述矩形板分别可翻转地叠合在三角侧板一和三角侧板二的端面上。

[0015] 优选地,所述三角侧板一和三角侧板二分别连接于相邻两个矩形板不同侧的两个第二侧壁上。

[0016] 进一步地,连接有三角侧板一和三角侧板二的两个矩形板可翻转叠合一起,所述三角侧板一和三角侧板二分别可翻转叠合在该两个矩形板的上端面和下端面,另一个矩形板可翻转叠合在三角侧板一和三角侧板二的端面上。

[0017] 优选地,所述三角侧板一和三角侧板二分别连接于两端两个矩形板不同侧的两个第二侧壁上。

[0018] 进一步地,两端的矩形板分别可翻转叠合在中间矩形板的上下端面上,所述三角侧板一和三角侧板二分别可翻转叠合在两端两个矩形板的上端面和下端面。

[0019] 由上述对本实用新型结构的描述可知,和现有技术相比,本实用新型具有如下优点:

[0020] 1、本实用新型的宠物屋为一体式结构,其中一个矩形板两侧的第一侧壁通过翻转连接件分别与两端矩形板的第一侧壁连接,三角侧板一和三角侧板二分别可翻转连接在三个矩形板两侧的任一第二侧壁上。安装时,先使三个矩形板展开,然后将三角侧板一和三角侧板二翻转垂直于其相应的矩形板,最后使另外两个矩形板分别翻转且对应搭接;而折叠时,先使搭接一起的两个矩形板分别翻转展开,再分别使三角侧板一和三角侧板二翻转叠合在其相应的矩形板上,最后再将两侧的矩形板对应翻转叠合在中间的矩形板上。

[0021] 2、本实用新型的宠物屋,通过翻转连接件等将展开的每个部件连接成一个整体,实现宠物屋一体式安装与收折。产品收折及组装便捷易操作,缩短了收折及组装时间,降低产品的安装难度,同时解决传统产品工人包装与客户安装过程中零部件的疏漏。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型实施例一的结构示意图。

[0023] 图2为本实用新型实施例一的一个矩形板打开状态的结构示意图。

[0024] 图3为本实用新型实施例一的两个矩形板展开状态的结构示意图。

[0025] 图4为本实用新型实施例一的两个三角侧板折叠状态的结构示意图。

[0026] 图5为本实用新型实施例一的三个矩形板收折状态的结构示意图。

[0027] 图6为本实用新型实施例二的展开状态示意图。

[0028] 图7为本实用新型实施例二的收折状态示意图。

- [0029] 图8为本实用新型实施例三的展开状态示意图。
- [0030] 图9为本实用新型实施例三的收折状态示意图。
- [0031] 图10为本实用新型实施例四的展开状态示意图。
- [0032] 图11为本实用新型实施例四的收折状态示意图。
- [0033] 图12为本实用新型实施例五的展开状态示意图。
- [0034] 图13为本实用新型实施例五的收折状态示意图。

具体实施方式

[0035] 下面参照附图说明本实用新型的具体实施方式。

[0036] 实施例一

[0037] 一种收折一体式宠物屋,参照图1至图5,包括矩形板一10、矩形板二20、矩形板三30、三角侧板一40和三角侧板二50,每个矩形板包括两组俩俩平行相对的第一侧壁11和第二侧壁12。矩形板二20的两个第一侧壁11分别与矩形板一10的一个第一侧壁11及矩形板三30的一个第一侧壁11通过翻转连接件连接,具体地,本实施例矩形板二20的两个第一侧壁11分别与矩形板一10的一个第一侧壁11及矩形板三30的一个第一侧壁11通过双开合页连接,使矩形板一10和矩形板三30可分别翻转叠合在矩形板二20的上下端面上。当矩形板一10与矩形板三30的另外两个第一侧壁11对应搭接时,三个矩形板形成一个两侧开口的三棱柱体。

[0038] 上述三角侧板一40和三角侧板二50分别对应可翻转连接在矩形板三30(或矩形板一)的两个第二侧壁12上。三角侧板一40和三角侧板二50沿矩形板三20的第一侧壁11方向的高度均小于第一侧壁11的长度,矩形板三30(或矩形板一)的其中一个第二侧壁12上固定设有一让位支撑条一31,该让位支撑条一31上铰链连接三角侧板一40,矩形板三30(或矩形板一)的另一个第二侧壁12铰链连接三角侧板二50。三角侧板一40或三角侧板二50开设有一个宠物进出口41,当然,宠物进出口41还可开设在矩形板一10或矩形板二20上。收折时,三角侧板二50翻转叠合在矩形板三30(或矩形板一)上,三角侧板一40翻转叠合在三角侧板二50上。当三角侧板一40和三角侧板二50的三个侧壁分别对应搭接在三个矩形板的三个第二侧壁12时,三角侧板一40和三角侧板二50分别将三棱柱体的两侧开口封闭,即形成一个完整的宠物屋。

[0039] 上述三角侧板一40和三角侧板二50相互平行的两个侧壁上均设有复数个定位凸起51,与该两个侧壁相贴合的矩形板二20和矩形板一10(或矩形板三)的两个第二侧壁12上对应开设有复数个定位凹槽21。上述矩形板三30(或矩形板一)的另一个第一侧壁11上铰链连接有一个帽盖板32,该帽盖板32通过连接件可拆卸盖设在矩形板一10(或矩形板三)的第一侧壁上。

[0040] 安装时,先使矩形板一10、矩形板二20和矩形板三30翻转展开,然后将三角侧板一40和三角侧板二50翻转垂直于矩形板三30(或矩形板一),再使另外两个矩形板分别翻转对应搭接在三角侧板一40和三角侧板二50的两个侧壁上,最后再将帽盖板32翻转盖设在矩形板一10和矩形板三30的搭接面缝隙顶面上,并使配套的连接件扣合固定。而折叠时,先将扣合的连接件打开使搭接一起的矩形板一10和矩形板三30分别翻转展开,再分别使三角侧板一40和三角侧板二50翻转叠合矩形板三30(或矩形板一)上,最后再将矩形板一10及矩形板

三30对应翻转叠合在矩形板二20的上、下端面上。

[0041] 实施例二

[0042] 参照图6和图7,本实施例与实施例一的主要区别在于:三角侧板一40和三角侧板二50分别对应可翻转连接在矩形板二20的两个第二侧壁12上。三角侧板一40和三角侧板二50沿矩形板三20的第一侧壁11方向的高度均小于第一侧壁11的长度,矩形板三30(或矩形板一)的其中一个第二侧壁12上固定设有一让位支撑条一31,该让位支撑条一31上铰链连接三角侧板一40,矩形板三30(或矩形板一)的另一个第二侧壁12铰链连接三角侧板二50。三角侧板一40或三角侧板二50开设有一个宠物进出口41,当然,宠物进出口41还可开设在矩形板一10或矩形板二20上。收折时,三角侧板二50翻转叠合在矩形板三30(或矩形板一)上,三角侧板一40翻转叠合在三角侧板二50上。

[0043] 为了使矩形板一10(或矩形板三)可翻转叠合在三角侧板二20的顶面上,矩形板一10(或矩形板三)的第一侧壁11与矩形板二20的第一侧壁11之间连接有一个让位支撑条二13,该让位支撑条二13的一侧与矩形板二20的第一侧壁11铰链连接,另一侧与矩形板一10(或矩形板三)的第一侧壁11通过双开合页连接,让位支撑条二13沿第二侧壁12延伸方向的长度不小于三角侧板一40与三角侧板二50的高度之和。收折时,矩形板一10(或矩形板三)翻转叠合在矩形板二20上的三角侧板二50上端面,而矩形板三30(或矩形板一)则翻转叠合在矩形板二20的下端面。

[0044] 实施例三

[0045] 参照图8和图9,本实施例与实施例二的主要区别在于:三角侧板一40铰链连接在矩形板二20的一个第二侧壁12上,三角侧板二50铰链连接在该矩形板二20的另一个第二侧壁12上,三角侧板一40或三角侧板二50开设有一个宠物进出口41,当然,宠物进出口41还可开设在矩形板一10或矩形板二20上。收折时,三角侧板一40和三角侧板二50分别可翻转叠合在该矩形板二20的两个端面上。

[0046] 为了使矩形板一10和矩形板三30分别可翻转叠合在三角侧板一40的顶面上及三角侧板二50的底面上,矩形板一10和矩形板三30的第一侧壁11与矩形板二20的第一侧壁11之间都连接有一个让位支撑条二13,该让位支撑条二13的一侧与矩形板二20的第一侧壁11铰链连接,另一侧与矩形板一10(或矩形板三)的第一侧壁通过双开合页连接,让位支撑条二13沿第二侧壁12延伸方向的长度不小于三角侧板一40或三角侧板二50的厚度。收折时,矩形板一10(或矩形板三)翻转叠合在矩形板二20上的三角侧板一40上端面,而矩形板三30(或矩形板一)则翻转叠合在矩形板二20的三角侧板二50下端面。

[0047] 实施例四

[0048] 参照图10和图11,本实施例与实施例三不同,该实施例的三角侧板一40铰链连接于矩形板一10的一个第二侧壁12上,三角侧板二50则通过双开合页连接于矩形板二20另一侧的第二侧壁12上。三角侧板一40或三角侧板二50开设有一个宠物进出口41。收折时,三角侧板一40翻转叠合在矩形板一10的上端面,三角侧板二50翻转叠合在矩形板二的下端面,矩形板一的下端面翻转叠合在矩形板二的上端面。

[0049] 为了使矩形板三30可翻转叠合在三角侧板一40的顶面上或三角侧板二50的底面上,矩形板三30的第一侧壁11与矩形板二20的第一侧壁11之间连接有一个让位支撑条二13,该让位支撑条二13的一侧与矩形板二20的第一侧壁11铰链连接,另一侧与矩形板三

30的第一侧壁11通过双开合页连接,让位支撑条二13沿第二侧壁12延伸方向的长度不小于三角侧板二50的厚度。收折时,矩形板三30翻转叠合在矩形板一10的三角侧板一40上端面或矩形板二20的三角侧板二50下端面。

[0050] 实施例五

[0051] 参照图12和图13,本实施例与实施例四不同,该实施例的三角侧板一铰链连接于矩形板一的一个第二侧壁上,三角侧板二则对应铰链连接于矩形板三另一侧的第二侧壁上。三角侧板一40或三角侧板二50开设有一个宠物进出口41。收折时,矩形板一和矩形板三分别翻转叠合在矩形板二的上下端面,而三角侧板一再翻转叠合在矩形板一的上端面,三角侧板二翻转叠合在矩形板三的下端面。

[0052] 上述仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的设计构思并不局限于此,凡利用此构思对本实用新型进行非实质性的改动,均应属于侵犯本实用新型保护范围的行为。

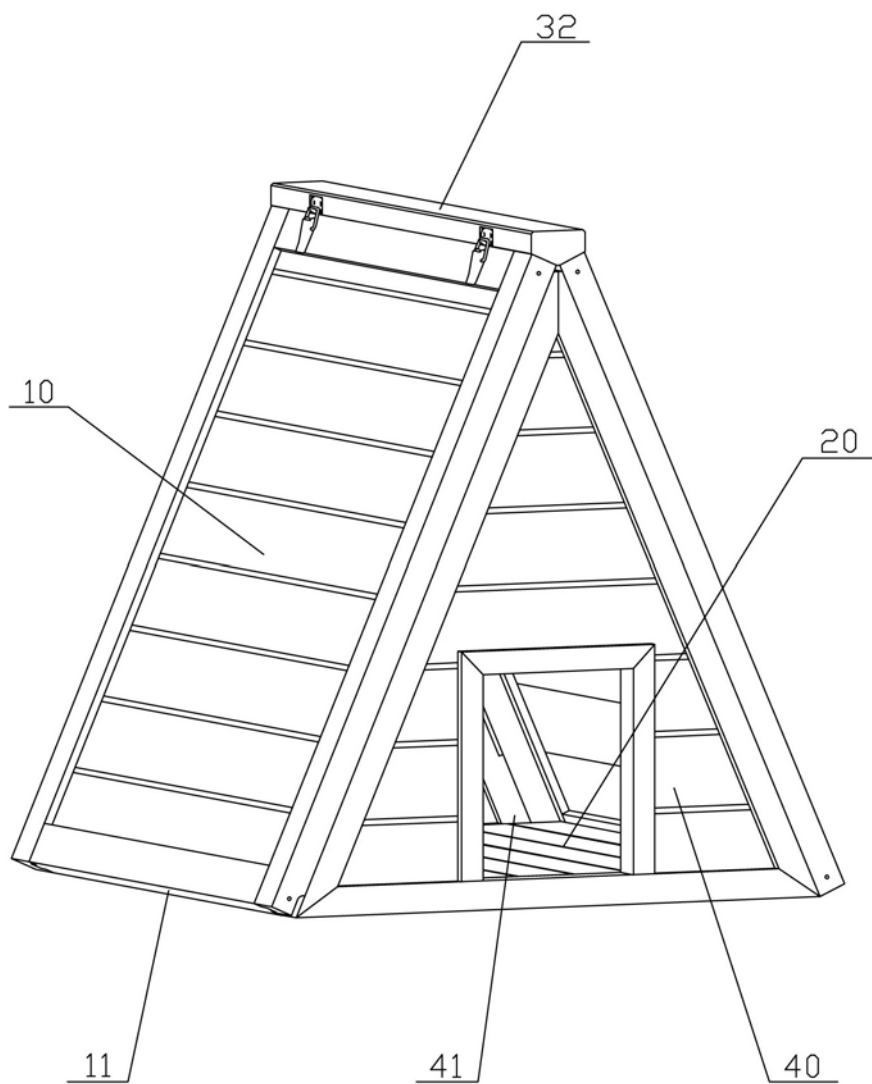


图1

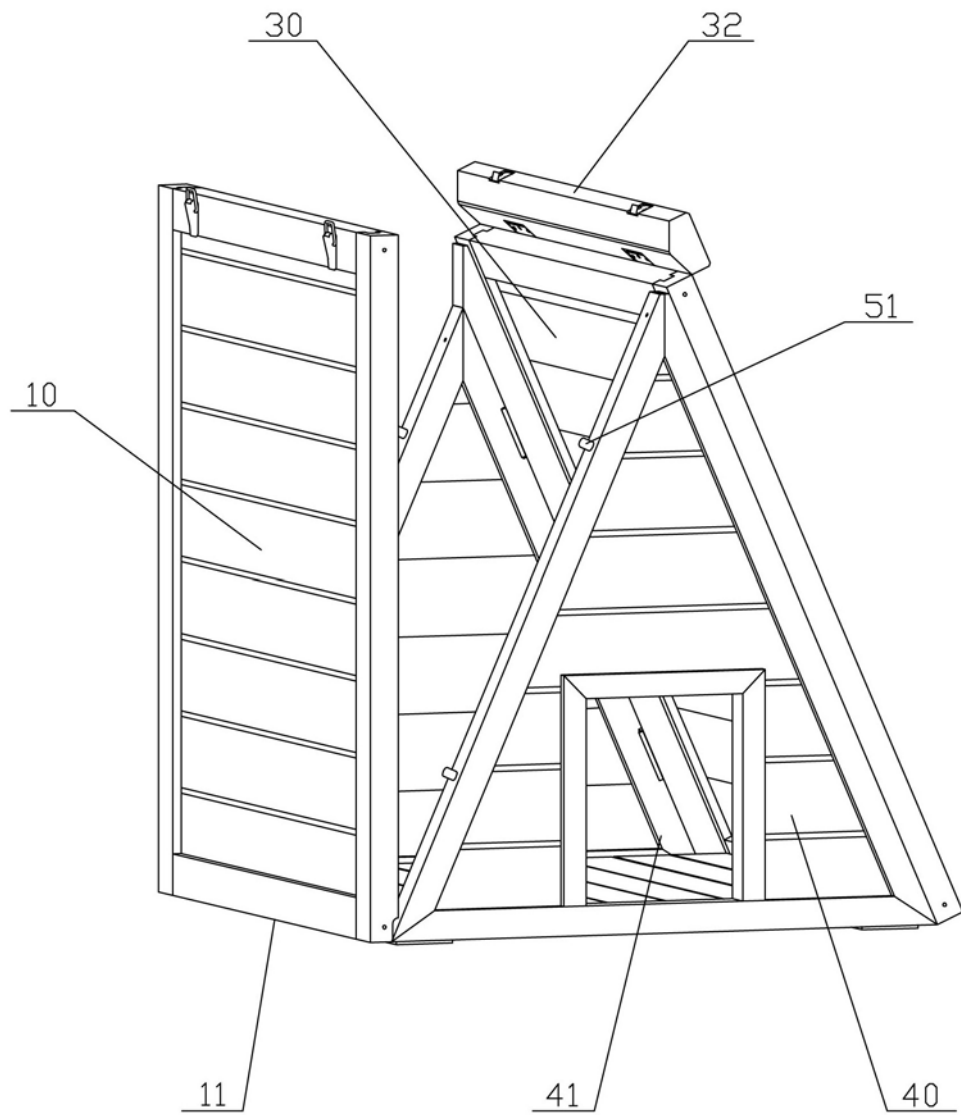


图2

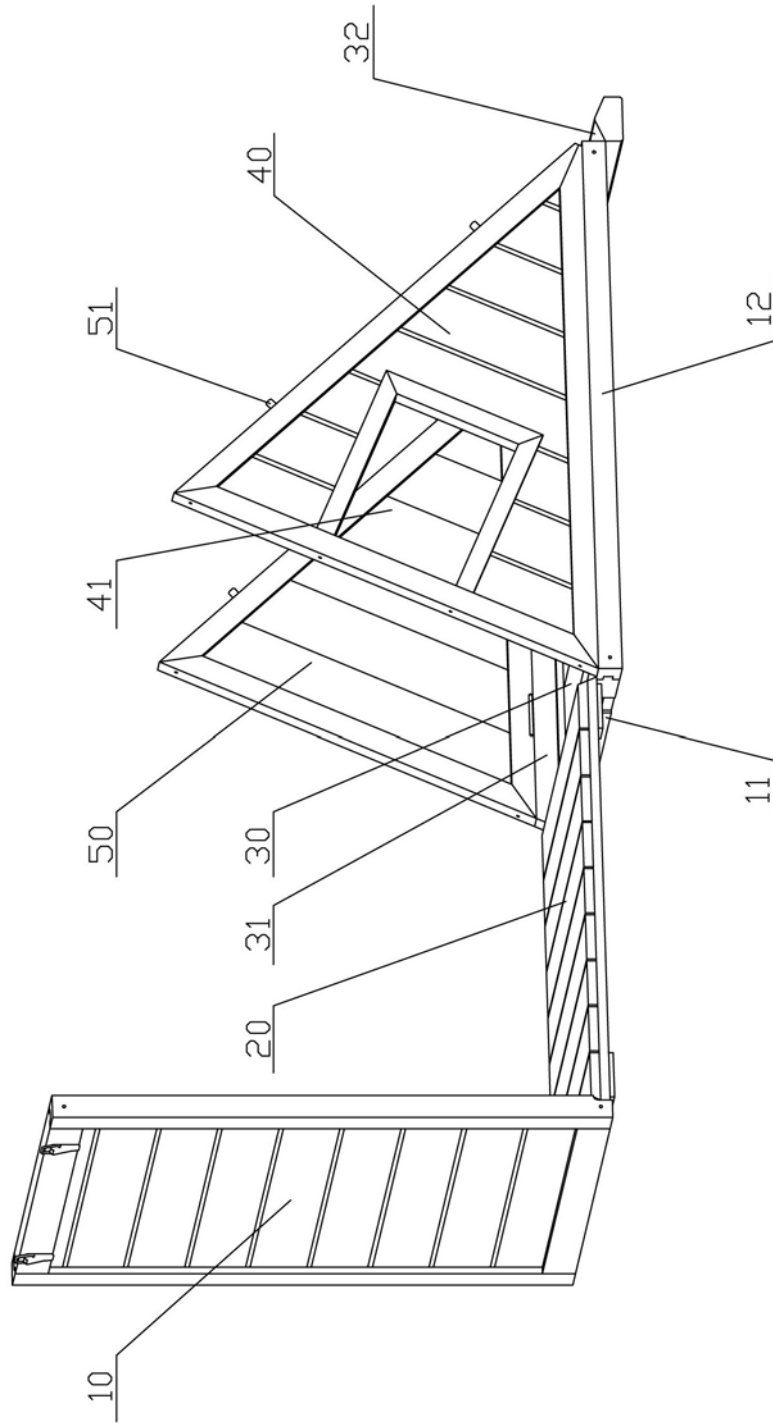


图3

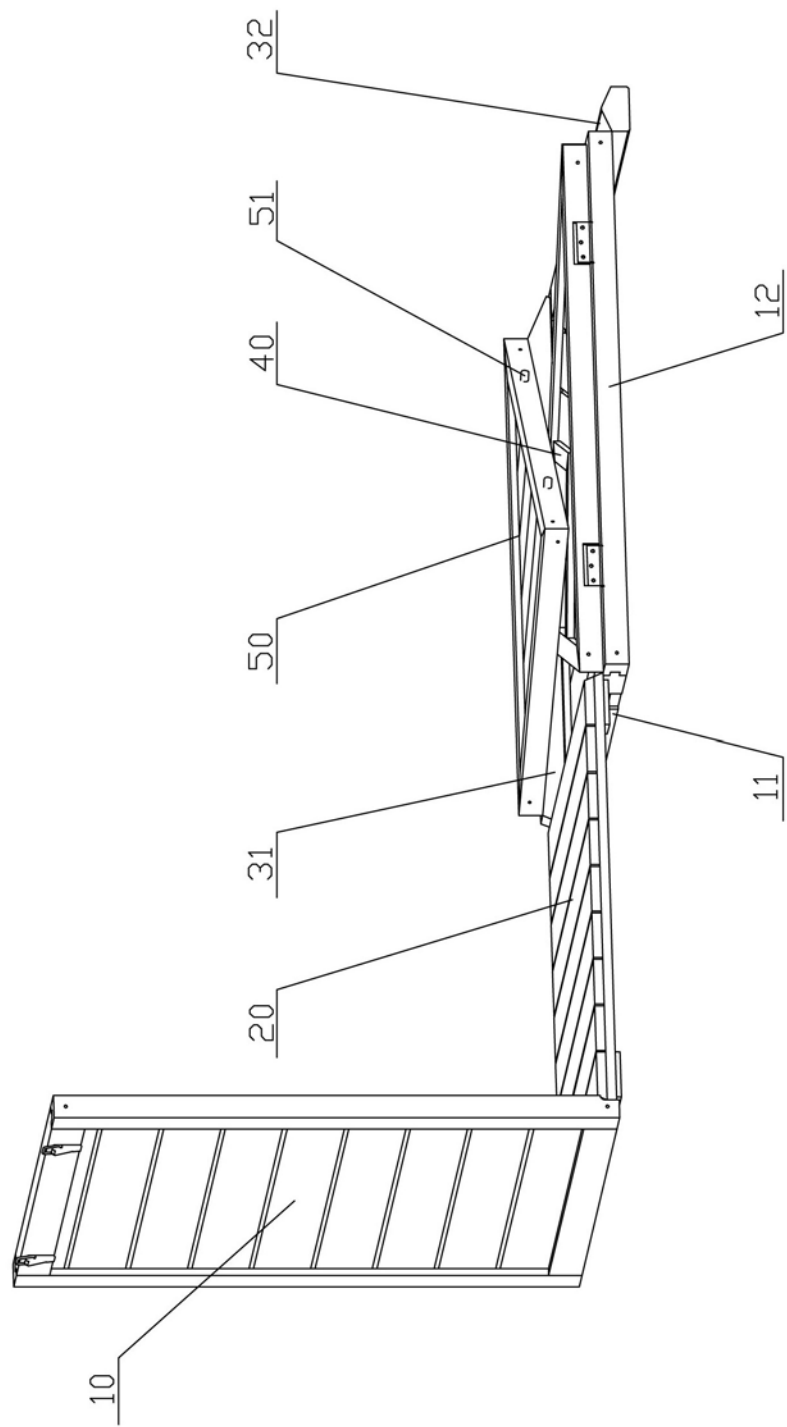


图4

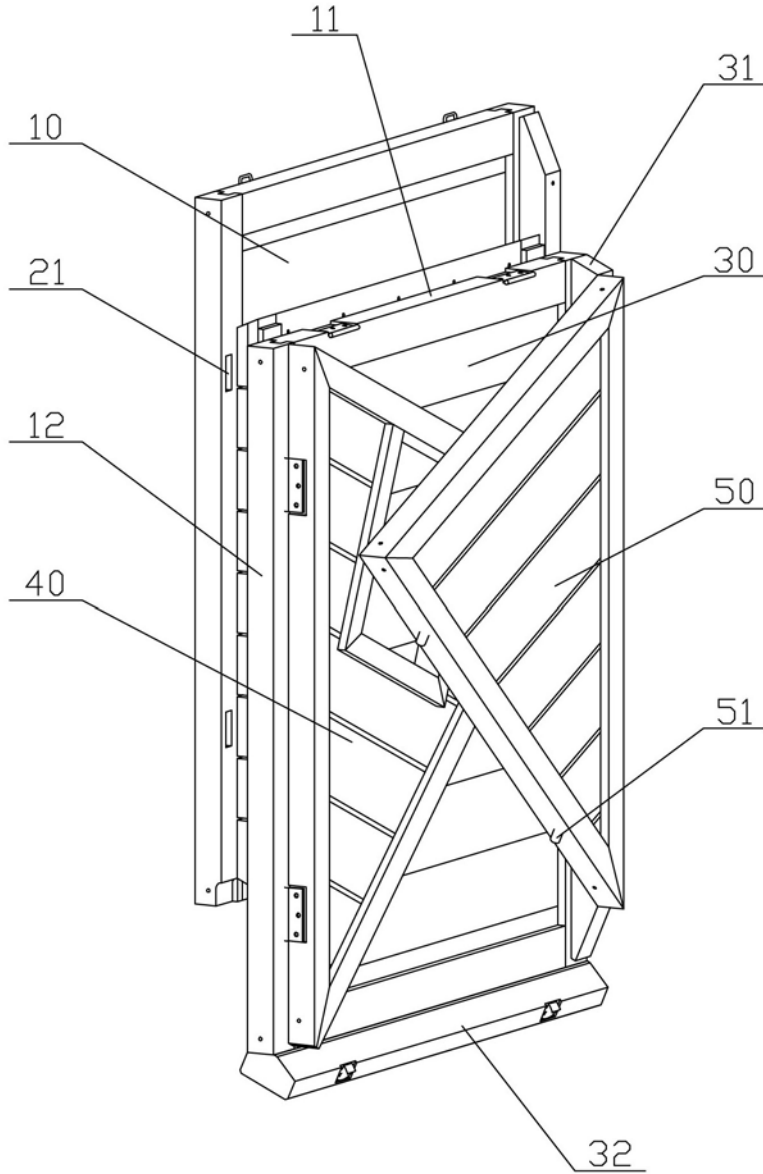


图5

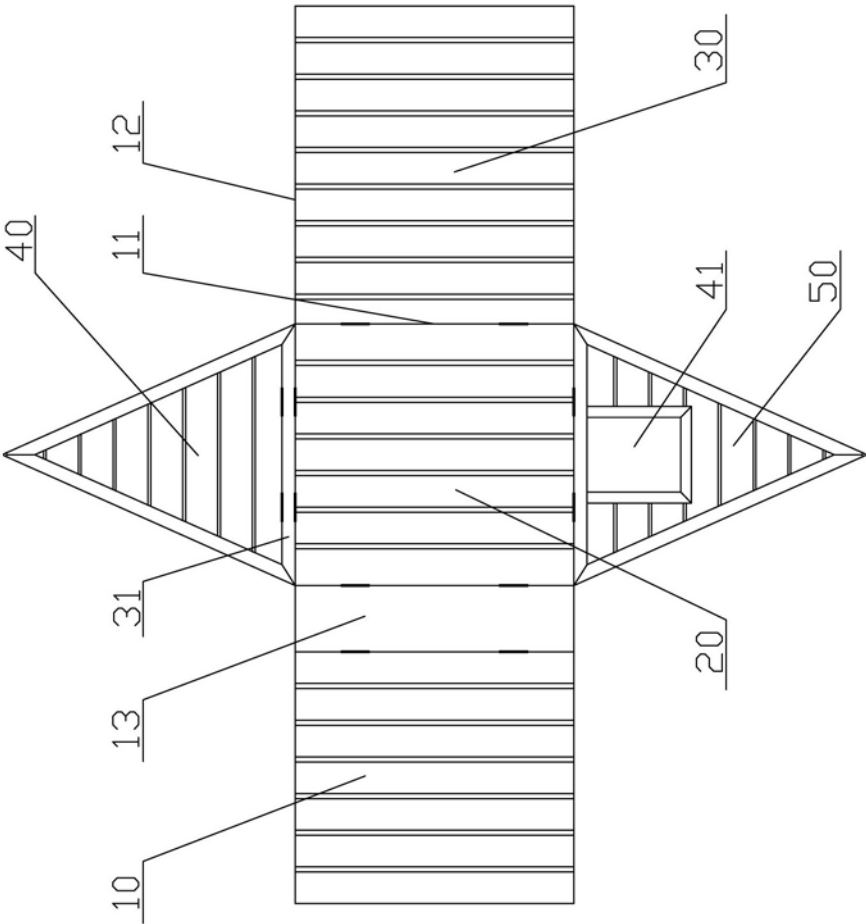


图6

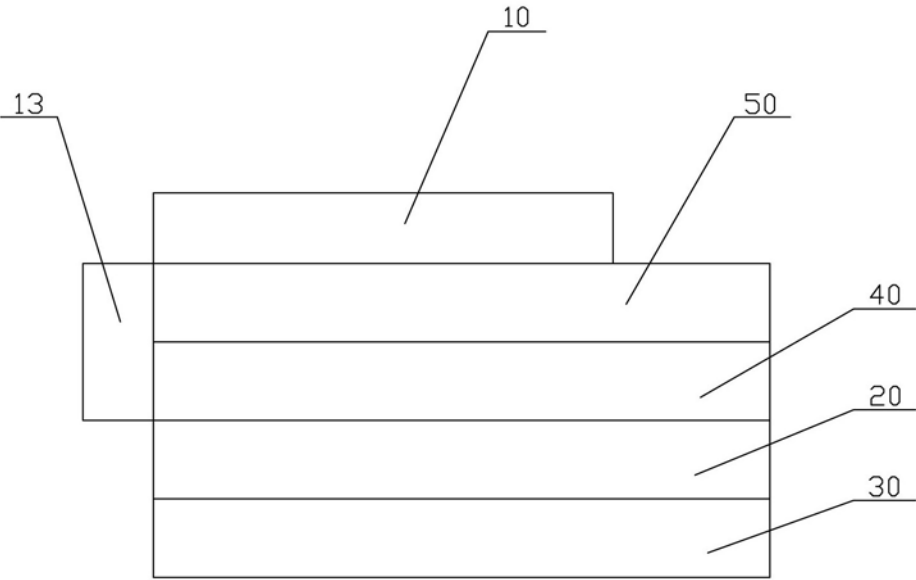


图7

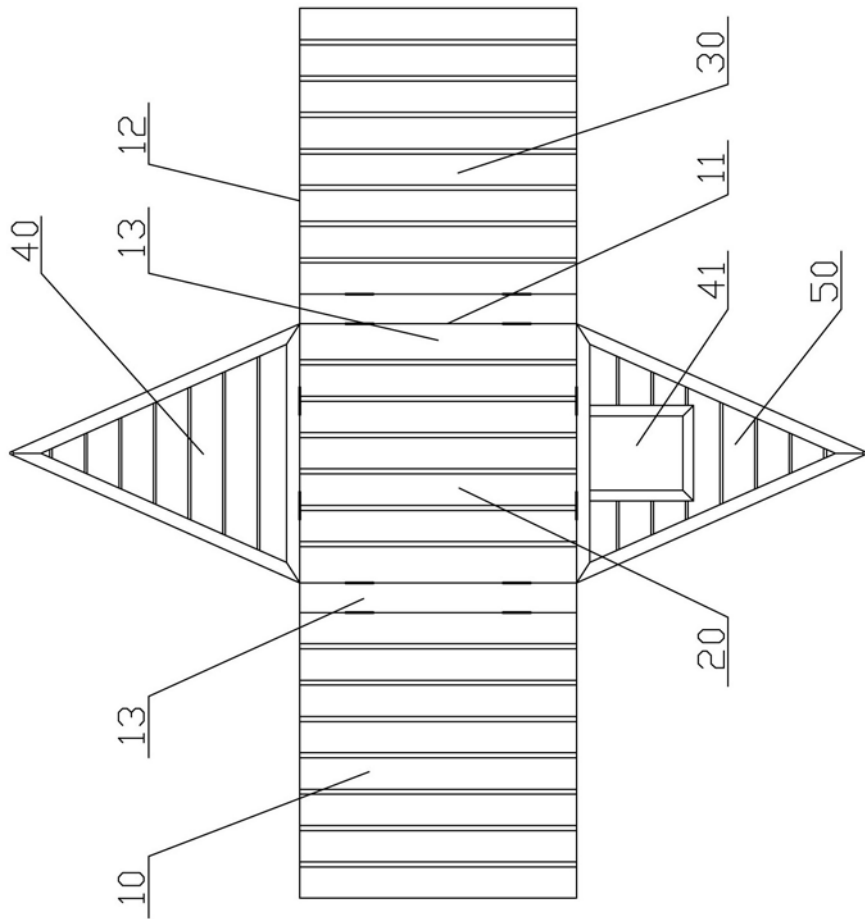


图8

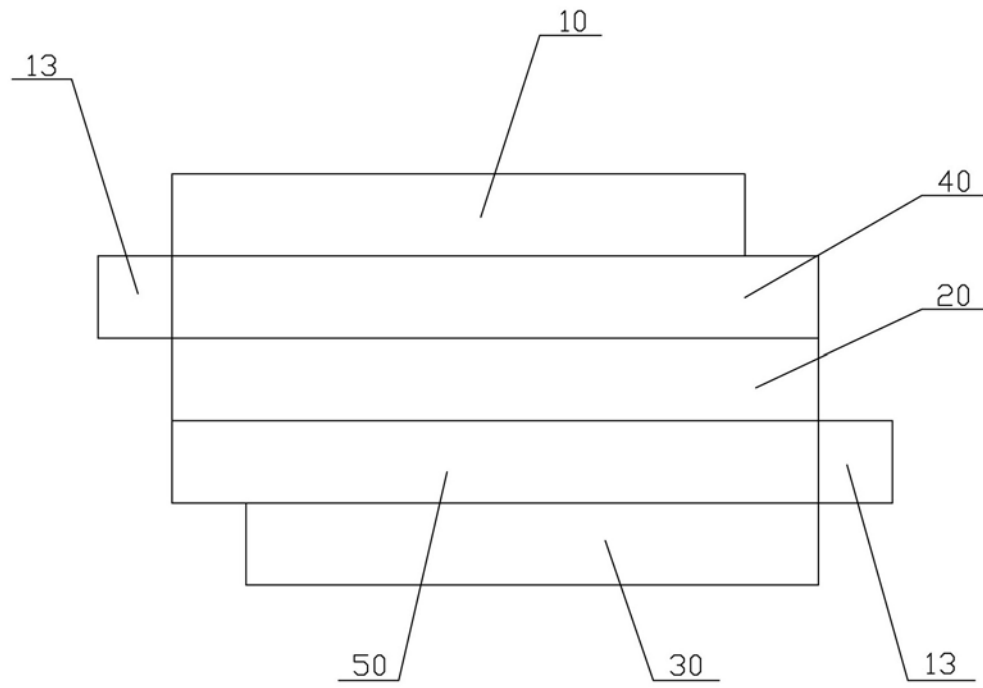


图9

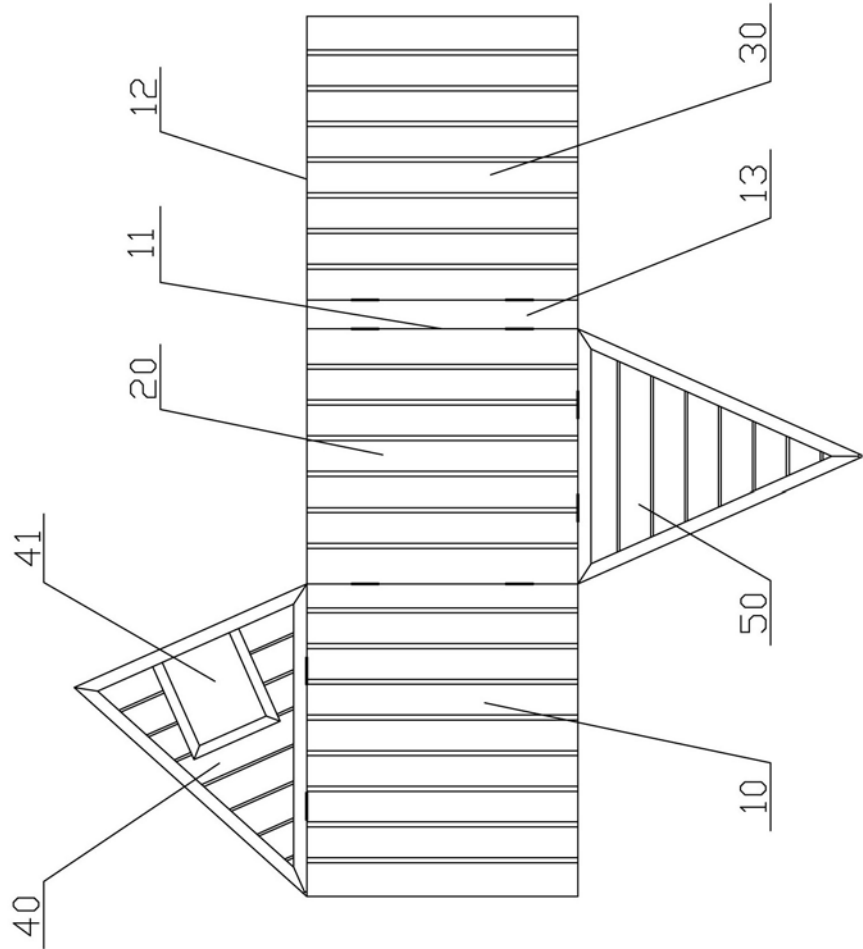


图10

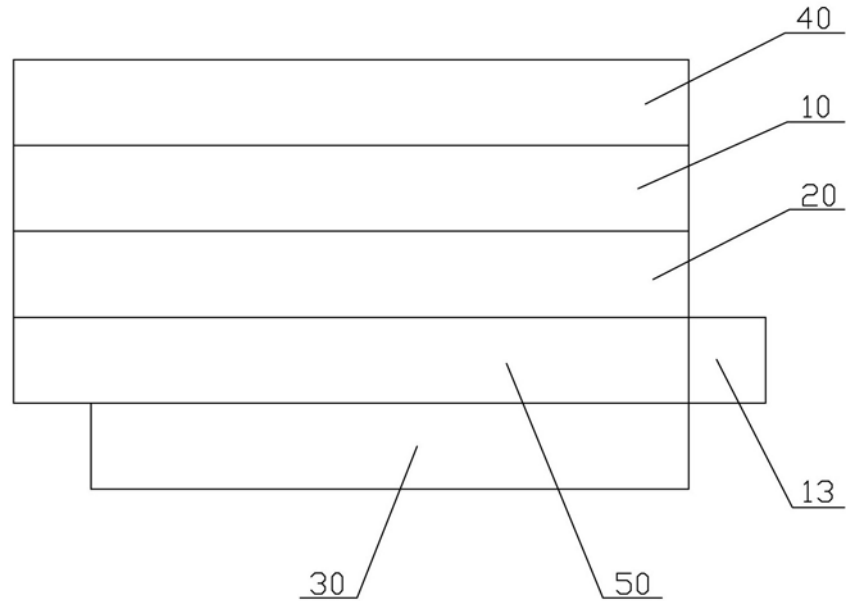


图11

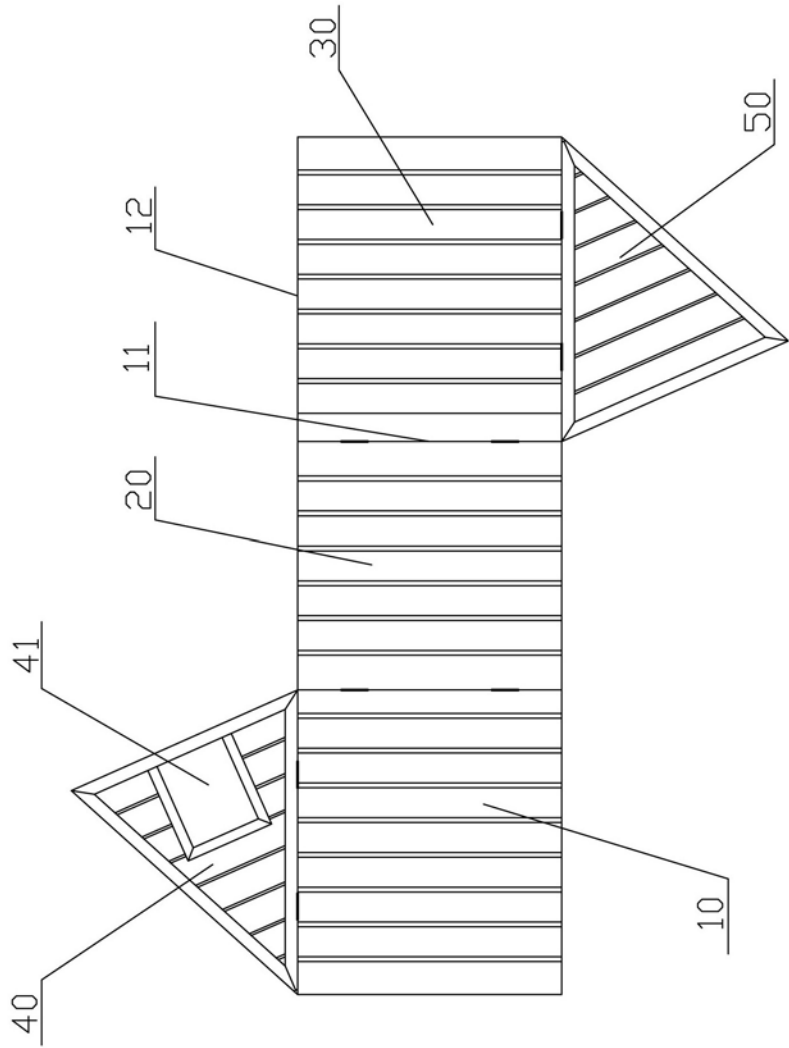


图12



图13