



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213696088 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 16

(21) 申请号 202022390640.1

(22) 申请日 2020.10.23

(73) 专利权人 刘振波

地址 410600 湖南省长沙市宁乡县朱良桥
乡槎梓桥村润西塘组

(72) 发明人 刘荣华

(74) 专利代理机构 北京细软智谷知识产权代理
有限责任公司 11471

代理人 王文雅

(51) Int. Cl.

A47B 13/00 (2006.01)

A47B 13/02 (2006.01)

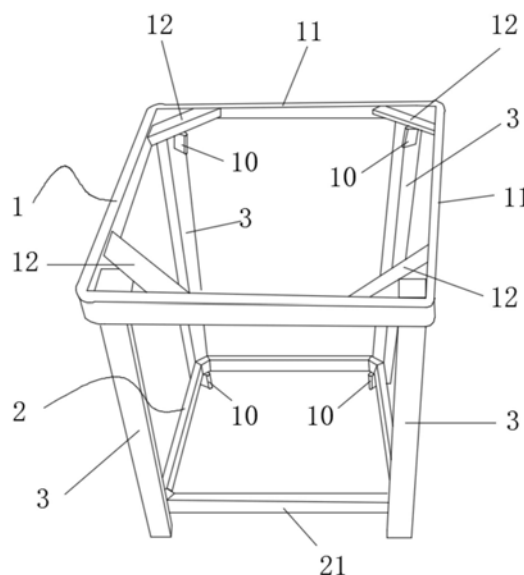
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种连接结构及具有该连接结构的桌体

(57) 摘要

本实用新型提供了一种连接结构及具有该连接结构的桌体,涉及家具加工技术领域,以解决现有技术中存在的现有的插接式的连接方式结构强度欠佳,美观性差;并且一般要求部件加工和连接件加工精巧、需要具有足够的锚固强度技术问题,该装置包括第一本体和第二本体,其中:第一本体设置为至少包括多边形结构,多边形结构包括第一开口端和沿第一开口端呈线性递减延伸形成的第二开口端;第一本体与第二本体设置为相同的结构,且第二本体第一开口端的尺寸小于第一本体第一开口端的尺寸;第二本体的第二开口端由第一本体的第一开口端插入第一本体的内部,本实用新型使用简单、可重复拆卸安装、稳定性好。



1. 一种连接结构,其特征在于,包括第一本体和第二本体,其中:

所述第一本体设置为至少包括多边形结构,所述多边形结构包括第一开口端和沿所述第一开口端呈线性递减延伸形成的第二开口端;

所述第一本体与所述第二本体设置为相同的结构,且所述第二本体的第一开口端的尺寸小于所述第一本体的第一开口端的尺寸;

所述第二本体的第二开口端由所述第一本体的第一开口端插入所述第一本体的内部。

2. 根据权利要求1所述的一种连接结构,其特征在于:所述多边形结构的其中一侧壁上设有缺口,所述缺口将所述侧壁分割成第一弹性壁和第二弹性壁。

3. 根据权利要求2所述的一种连接结构,其特征在于:所述第一弹性壁与所述第二弹性壁均设置为向所述多边形的内部弯折。

4. 一种具有连接结构的桌体,其特征在于:包括权利要求1-3任一所述的连接结构,还包括多个桌腿以及第一支撑结构,其中:

每个所述桌腿上均设有至少一个所述第一本体,所述第一支撑结构上设有多个与所述第一本体相配合的第二本体。

5. 根据权利要求4所述的具有连接结构的桌体,其特征在于:所述第一支撑结构设置为由多个第一侧边围合而成的框架结构,并且每两个相邻的第一侧边上均设置加强横梁,所述第二本体设置于所述加强横梁上。

6. 根据权利要求4所述的具有连接结构的桌体,其特征在于:还包括至少一组第二支撑结构,其中:

每个所述桌腿上由上至下设置至少两个所述第一本体;

所述第二支撑结构设置于所述第一支撑结构的下方,所述第二支撑结构上设有多个与所述第一本体相配合的第二本体。

7. 根据权利要求6所述的具有连接结构的桌体,其特征在于:所述第二支撑结构设置为由多个第二侧边围合而成的框架结构,所述第二本体设置于每两个第二侧边的连接处。

8. 根据权利要求4所述的具有连接结构的桌体,其特征在于,所述桌腿设置为正多边形结构,并且为中空结构。

9. 根据权利要求8所述的具有连接结构的桌体,其特征在于,所述桌腿设置为正六边形结构。

10. 根据权利要求4所述的具有连接结构的桌体,其特征在于,还包括桌面,所述桌面设置于所述第一支撑结构的顶部。

一种连接结构及具有该连接结构的桌体

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具加工技术领域,尤其是涉及一种连接结构及具有该连接结构的桌体。

背景技术

[0002] 现有的家具大多数采用固定式的连接方式例如钉合、粘合等形式,也有一部分采用便于拆装的插接式的连接方式,以便于储藏、运输,以节省空间。

[0003] 本申请人发现现有技术至少存在以下技术问题:

[0004] 1、现有的插接式的连接方式结构强度欠佳,美观性差;

[0005] 2、一般要求部件加工和连接件加工精巧,并且需要具有足够的锚固强度。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种连接结构及具有该连接结构的桌体,以解决现有技术中存在的现有的插接式的连接方式结构强度欠佳,美观性差;并且一般要求部件加工和连接件加工精巧、需要具有足够的锚固强度技术问题。本实用新型提供的诸多技术方案中的优选技术方案所能产生的诸多技术效果详见下文阐述。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供了以下技术方案:

[0008] 本实用新型提供一种连接结构,包括第一本体和第二本体,其中:

[0009] 所述第一本体设置为至少包括多边形结构,所述多边形结构包括第一开口端和沿所述第一开口端呈线性递减延伸形成的第二开口端;

[0010] 所述第一本体与所述第二本体设置为相同的结构,且所述第二本体的第一开口端的尺寸小于所述第一本体的第一开口端的尺寸;

[0011] 所述第二本体的第二开口端由所述第一本体的第一开口端插入所述第一本体的内部。

[0012] 优选地,所述多边形结构的其中一侧壁上设有缺口,所述缺口将所述侧壁分割成第一弹性壁和第二弹性壁。

[0013] 优选地,所述第一弹性壁与所述第二弹性壁均设置为向所述多边形的内部弯折。

[0014] 一种具有连接结构的桌体,包括上述的连接结构,还包括多个桌腿以及第一支撑结构,其中:

[0015] 每个所述桌腿上均设有至少一个所述第一本体,所述第一支撑结构上设有多个与所述第一本体相配合的第二本体。

[0016] 优选地,所述第一支撑结构设置为由多个第一侧边围合而成的框架结构,并且每两个相邻的第一侧边上均设置加强横梁,所述第二本体设置于所述加强横梁上。

[0017] 优选地,还包括至少一组第二支撑结构,其中:

[0018] 每个所述桌腿上由上至下设置至少两个所述第一本体;

[0019] 所述第二支撑结构设置于所述第一支撑结构的下方,所述第二支撑结构上设有多个

个与所述第一本体相配合的第二本体。

[0020] 优选地,所述第二支撑结构设置为由多个第二侧边围合而成的框架结构,所述第二本体设置于每两个第二侧边的连接处。

[0021] 优选地,所述桌腿设置为正多边形结构,并且为中空结构。

[0022] 优选地,所述桌腿设置为正六边形结构。

[0023] 优选地,还包括桌面,所述桌面设置于所述第一支撑结构的顶部。

[0024] 本实用新型提供的一种连接结构及具有该连接结构的桌体,通过设置第一本体与第二本体设置为相同的结构,且第二本体的第一开口端的尺寸小于第一本体第一开口端的尺寸,第一本体与第二本体配合使用时,美观性强、结构简单、实用,且便于模块化生产,设计制作时,只需将第一本体的尺寸按比例缩小即可制作第二本体,节省设计、制造成本;

[0025] 设置第一本体与第二本体均为多边形结构,且多边形结构包括第一开口端和沿第一开口端呈线性递减延伸形成的第二开口端,第二本体的第二开口端由第一本体的第一开口端插入第一本体的内部,当第二本体的第二开口端的端部与第一本体内侧壁某一处的内尺寸刚好相同时,此时由于第一本体的内侧壁与第二本体的外侧壁之间的摩擦力产生的作用,即形成稳固的插接,拆卸时,用力将第二本体从第一本体内拔出即可,拆装方便且不影响再次使用,满足连接的强度以及美观性能等使用要求。

附图说明

[0026] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0027] 图1是本实用新型连接结构使用时的结构示意图;

[0028] 图2是图1中第一本体的结构示意图;

[0029] 图3是本实用新型桌体的结构示意图;

[0030] 图4是本实用新型桌体中桌腿的结构示意图;

[0031] 图5是本实用新型桌体中桌腿与第一支撑结构相配合的结构示意图;

[0032] 图6是本实用新型桌体中第二支撑结构的结构示意图。

[0033] 图中:1、第一支撑结构;2、第二支撑结构;3、桌腿;4、桌面;10、第一本体;11、第一侧边;12、加强横梁;20、第二本体;21、第二侧边;101、第一开口端;102、第二开口端;103、缺口;104、第一弹性壁;105、第二弹性壁;201、第二本体的第一开口端;202、第二本体的第二开口端。

具体实施方式

[0034] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将对本实用新型的技术方案进行详细的描述。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的前提下所得到的所有其它实施方式,都属于本实用新型所保护的范围。

[0035] 本实用新型提供了一种连接结构,图1是本实施例使用时的结构示意图,如图1所

示,包括第一本体10和第二本体20,其中:

[0036] 第一本体10设置为至少包括多边形结构,多边形结构包括第一开口端101和沿第一开口端101呈线性递减延伸形成的第二开口端102,图2是本实施例第一本体的结构示意图,如图2所示,本实施例中,设置第一本体10为三角形结构,在实际的使用过程中,也可以根据实际需要设置第一本体10为四边形、五边形、六边形以及更多边形,或者圆形;

[0037] 第一本体10与第二本体20设置为相同的结构,且第二本体的第一开口端201的尺寸小于第一本体第一开口端101的尺寸,通过设置第一本体10与第二本体20为相同的结构,美观性强、结构简单、实用,且便于模块化生产,设计制作时,只需将第一本体10的尺寸按比例缩小即可制作第二本体20,节省设计、制造成本;

[0038] 第二本体的第二开口端202由第一本体10的第一开口端101插入第一本体10的内部,如图1所示,第二本体20与第一本体10配合使用时,第二本体的第二开口端202由第一本体10的第一开口端101端插入第一本体10的内部时,当第二本体的第二开口端202的端部与第一本体10内侧壁某一处的内尺寸刚好相同时,此时由于第一本体10的内侧壁与第二本体20的外侧壁之间的摩擦力产生的作用,即形成稳固的插接。

[0039] 当需要拆卸时,需用力,必要时可借助工具将第二本体20从第一本体10内拔出即可完成拆卸,拆装方便且不影响再次使用。

[0040] 作为可选地实施方式,多边形结构的其中一侧壁上设有缺口103,缺口103将侧壁分割成第一弹性壁104和第二弹性壁105,本实施例中,设置缺口103位于侧壁的中心处,即第一弹性壁104与第二弹性壁105的尺寸相同,通过设置缺口103,可借助缺口103增加第一本体10的弹性,使用时,通过第一本体10的弹性与第一本体10和第二本体20之间摩擦力的共同作用,使连接的稳固效果更好。

[0041] 作为可选地实施方式,设置第一弹性壁104与第二弹性壁105均设置为向多边形的内部弯折,通过设置弯折的角度,可使第一弹性壁104、第二弹性壁105与第二本体20的外侧壁有效接触,以提高使用效果。

[0042] 一种具有连接结构的桌体,图3是本实施例桌体的结构示意图,如图3所示,桌体包括上述的连接结构,还包括多个桌腿3以及第一支撑结构1,第一支撑结构1设置于多个桌腿3的顶部,起到连接多个桌腿3并且承托桌面的作用。

[0043] 其中,图4是本实施例中桌腿的结构示意图,如图4所示,每个桌腿3上均设有至少一个第一本体10,第一支撑结构1上设有多个与第一本体10相配合的第二本体20,使用时,如图5所示,通过将第一支撑结构1上的第二本体20插入到桌腿3上的第一本体10内部,即可将第一支撑结构1与多个桌腿3连接稳固,且能起到很好的支撑效果。

[0044] 本实施例中,设置桌腿3包括四个,第一支撑结构1设置为四边形结构,在实际的使用时,桌腿3也可以设置为三个、五个、或者更多个,第一支撑结构也可以根据实际的使用需要定制,确保能够与桌腿配合且支撑稳固即可。

[0045] 作为可选地实施方式,第一支撑结构1设置为由多个第一侧边11围合而成的框架结构,并且每两个相邻的第一侧边11上均设置加强横梁12,第二本体20设置于加强横梁12上,使用时,将加强横梁12上的第二本体的第二开口端202插入到每个桌腿上的第一本体10内,即可完成装配。

[0046] 作为可选地实施方式,图6是本实施例中第二支撑结构的结构示意图,如图6所示,

还包括至少一组第二支撑结构2,每个桌腿3上由上至下设置至少两个第一本体10,第二支撑结构2设置于第一支撑结构1的下方,第二支撑结构2上设有多个与第一本体10相配合的第二本体20,通过设置第二支撑结构2用于提高桌腿的支撑强度。

[0047] 本实施例中,每个桌腿上设置两个第一本体10,其中一个第一本体10位于桌腿3的上部,用于与第一支撑结构1上的第二本体20连接,另一个第一本体10位于桌腿3的下部,用于与第二支撑结构2上的第二本体20连接,在实际的使用时,根据所需的支撑强度也可以在桌腿上设置更多个第一本体10,并且通过多个第二支撑结构2进行连接,以提高支撑强度和使用的稳固性。

[0048] 作为可选地实施方式,第二支撑结构2设置为由多个第二侧边21围合而成的框架结构,第二本体20设置于每两个第二侧边21的连接处,使用时,直接将第二本体20插入到第一本体10内即可连接稳固,使用方便,装配快捷,且连接稳定性好,满足使用需求。

[0049] 作为可选地实施方式,桌腿3设置为正多边形结构,并且为中空结构,在满足支撑强度的同时,减轻桌腿3的重量,便于搬动以及拆装。

[0050] 本实施例中,优选地,设置桌腿3为正六边形结构,使桌腿3与地面接触时具有很好的稳定效果。

[0051] 作为可选地实施方式,还包括桌面4,桌面4设置于第一支撑结构1的顶部,桌面可以依据使用者的喜好选择材质、结构以及图案,以满足不同的使用需求。

[0052] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,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,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应以所述权利要求要求的保护范围为准。

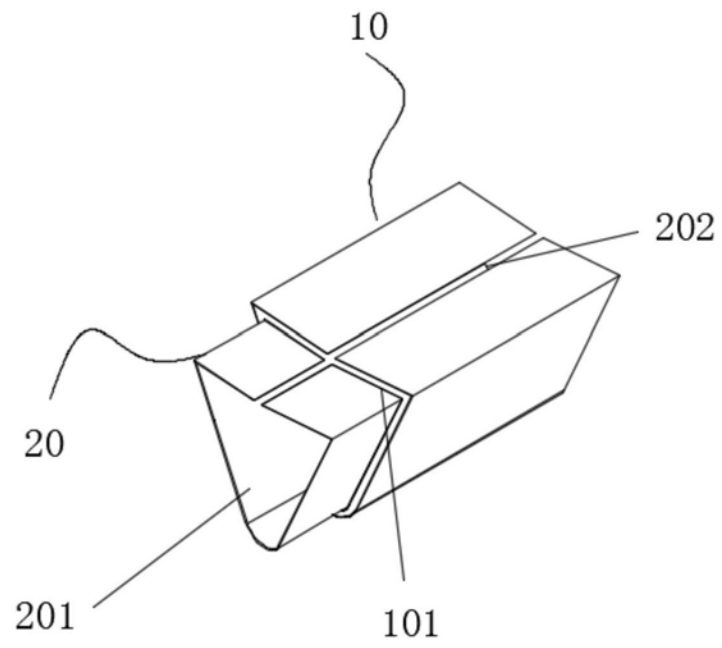


图1

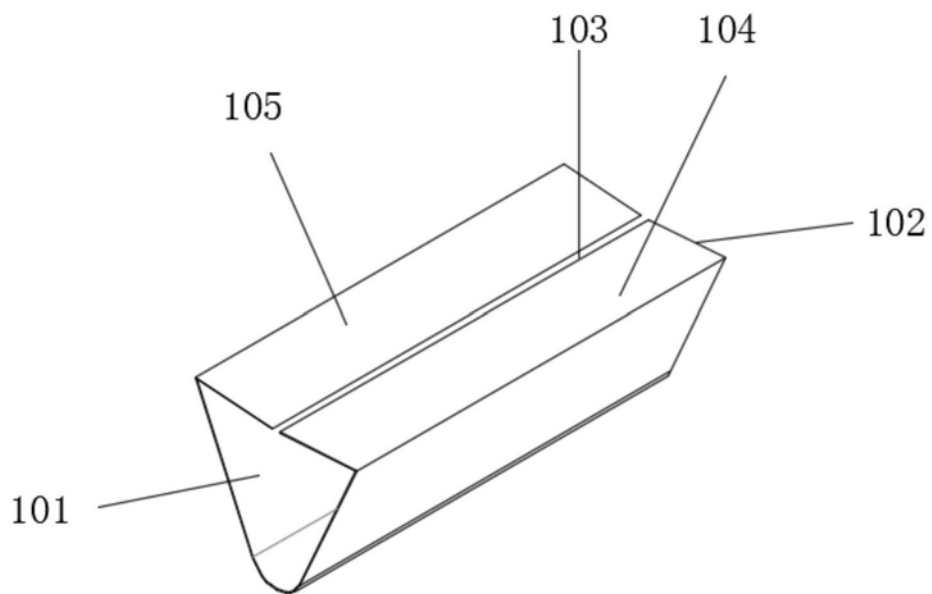


图2

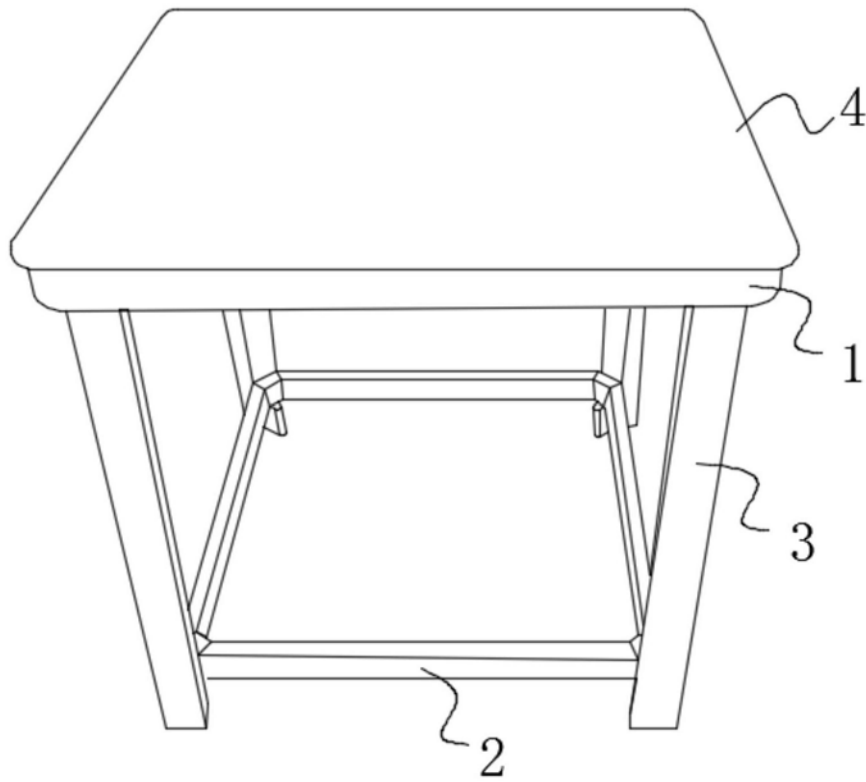


图3

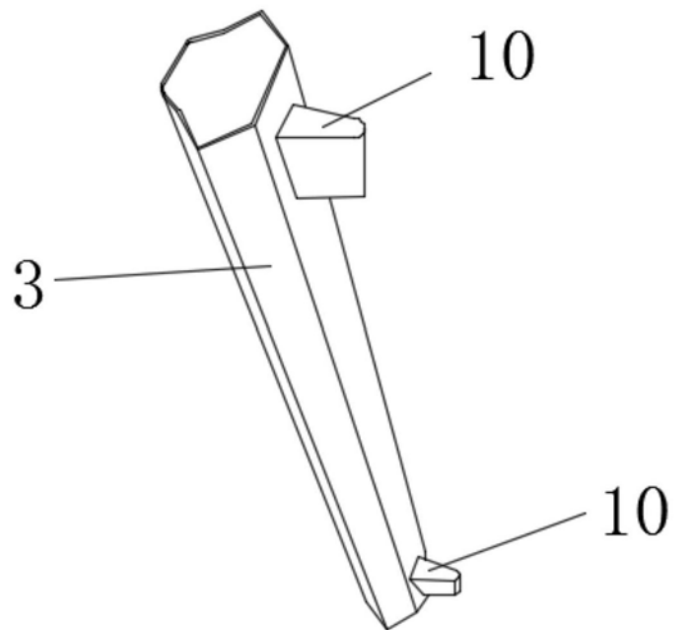


图4

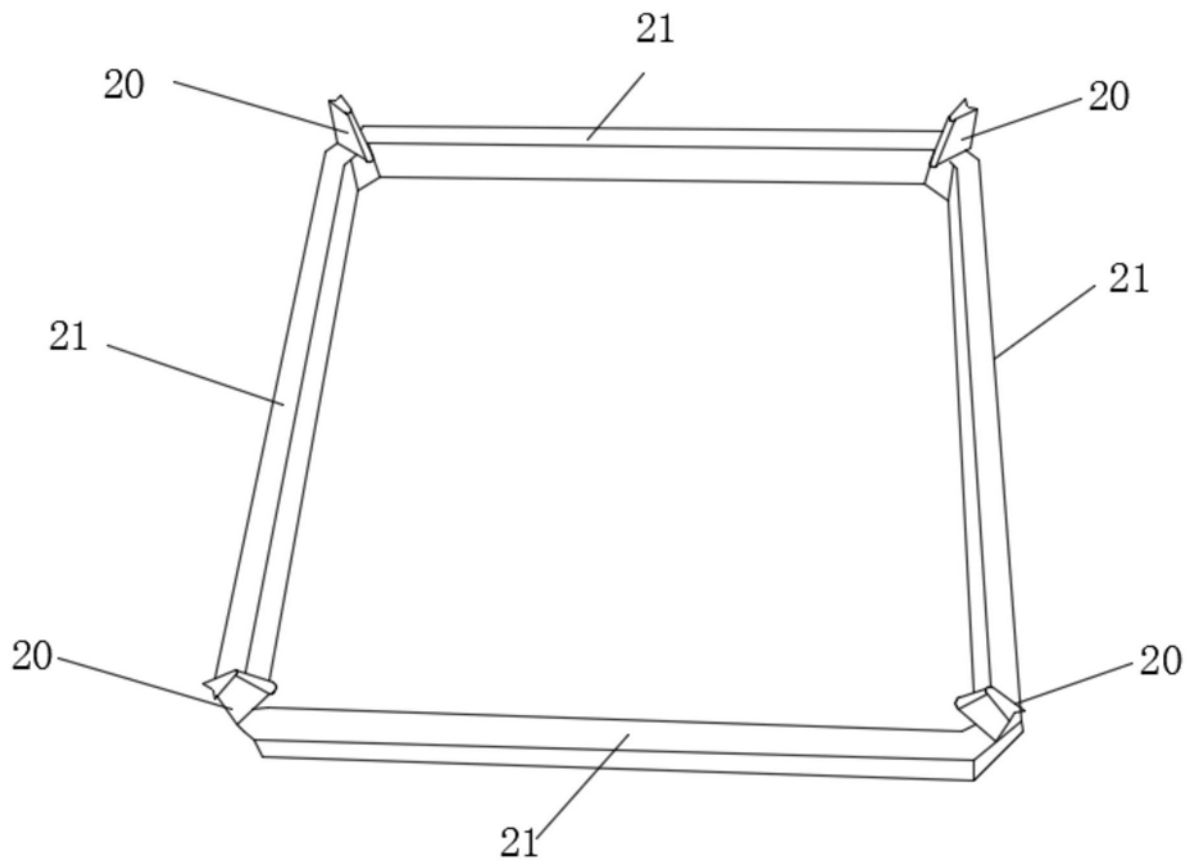


图6