



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102907930 A

(43) 申请公布日 2013.02.06

(21) 申请号 201210438745.7

(22) 申请日 2012.11.06

(71) 申请人 上海天狐创意设计有限公司

地址 200433 上海市杨浦区淞沪路 290 号  
407 室

(72) 发明人 杜鹏 邹倩

(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限  
公司 11227

代理人 魏晓波

(51) Int. Cl.

A47B 87/00(2006.01)

F16B 12/10(2006.01)

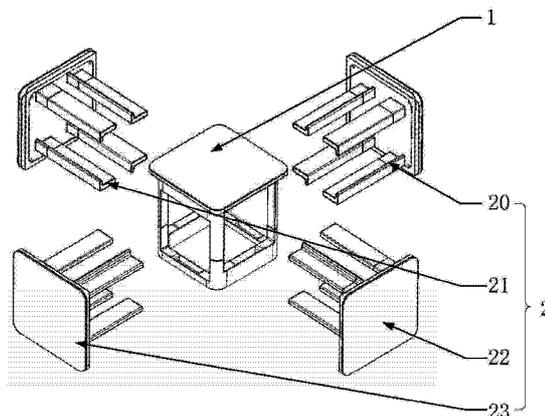
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 6 页

### (54) 发明名称

一种组合式桌凳

### (57) 摘要

本发明公开了一种组合式桌凳,包括至少一个桌子和多个凳子,其中,桌子包括固定相连的桌面、桌腿和设置在桌腿底部的底座,在桌腿和底座之间设置有镂空部;凳子包括固定连接的凳面和凳腿,凳腿能够插入桌子的镂空部中。在使用本发明所提供的组合式桌凳时,可以将凳子的凳腿插入桌子的镂空部中,实现了组合收纳的目的,相比于现有的折叠式和模块化的桌凳,其使用方法更加简单;同时,相比于叠加式桌凳,本实施例所提供的组合式桌凳充分利用了座凳底部的空间,减少了闲置空间。



1. 一种组合式桌凳,包括至少一个桌子和多把相同的凳子,所述桌子包括固定相连的桌面和桌腿,所述凳子包括固定相连的凳面和凳腿,其特征在于,还包括设置在所述桌腿底部的底座,所述桌腿与所述底座之间设置有镂空部,所述凳腿能够插入所述镂空部中。
2. 根据权利要求1所述的组合式桌凳,其特征在于,四根所述凳腿与所述凳面的连接点位于同一矩形的四个顶点上,所述矩形的中心不与所述凳面的中心重合。
3. 根据权利要求2所述的组合式桌凳,其特征在于,所述矩形的中心距所述凳面的中心的水平距离和垂直距离均不小于所述凳腿在相应方向上厚度的二分之一。
4. 根据权利要求3所述的组合式桌凳,其特征在于,位于对角位置上的两个所述凳腿具有相同的横截面形状。
5. 根据权利要求4所述的组合式桌凳,其特征在于,所述凳腿的横截面为L形。
6. 根据权利要求1-5任一项中所述的组合式桌凳,其特征在于,还包括设置在所述桌子或所述凳子上的连接装置。
7. 根据权利要求6所述的组合式桌凳,其特征在于,所述连接装置包括设置在所述桌面的边缘和所述凳面的边缘两者之一上的卡槽及设置在另一上的卡榫。
8. 根据权利要求6所述的组合式桌凳,其特征在于,所述连接装置包括设置在所述桌腿和所述凳腿两者之一上的卡槽及设置在另一上的卡榫。
9. 根据权利要求6所述的组合式桌凳,其特征在于,所述连接装置包括设置在所述凳腿一端的卡槽和设置在其另一端的卡榫。
10. 根据权利要求2所述的组合式桌凳,其特征在于,还包括底部座椅,所述底部座椅和所述桌子上分别设置有锁定装置,所述底部座椅通过所述锁定装置可拆卸地固定相连。

## 一种组合式桌凳

### 技术领域

[0001] 本发明涉及家具领域,更具体地说,涉及一种组合式桌凳。

### 背景技术

[0002] 目前市场上已有的桌凳主要是通过折叠、叠加或模块化等手段实现组合。其中,折叠式桌凳和模块化的桌凳都是通过将桌凳的支撑腿与桌面或凳面之间设计为活动式连接,在不需要使用时将支撑腿折叠或卸下,来实现组合式的目的,其使用较为繁琐;而叠加式桌凳仅仅是将桌凳单纯的叠放在一起以实现组合,桌凳的底部都存在很大的闲置空间。

[0003] 由以上所述,如何提供一种新型的组合式桌凳,以实现简化使用方法,同时减少闲置空间的目的,成为本领域技术人员亟需解决的技术问题。

### 发明内容

[0004] 有鉴于此,本发明提供一种组合式桌凳,以实现简化组合式桌凳的使用方法,并减少其中闲置空间的目的。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0006] 一种组合式桌凳,包括至少一个桌子和多把相同的凳子,所述桌子包括固定相连的桌面和桌腿,所述凳子包括固定相连的凳面和凳腿,还包括设置在所述桌腿底部的底座,所述桌腿与所述底座之间设置有镂空部,所述凳腿能够插入所述镂空部中。

[0007] 优选地,在上述的组合式桌凳中,四根所述凳腿与所述凳面的连接点位于同一矩形的四个顶点上,所述矩形的中心不与所述凳面的中心重合。

[0008] 优选地,在上述的组合式桌凳中,所述矩形的中心距所述凳面的中心的水平距离和垂直距离均不小于所述凳腿在相应方向上厚度的二分之一。

[0009] 优选地,在上述的组合式桌凳中,位于对角位置上的两个所述凳腿具有相同的横截面形状。

[0010] 优选地,在上述的组合式桌凳中,所述凳腿的横截面为 L 形。

[0011] 优选地,在上述的组合式桌凳中,还包括设置在所述桌子或所述凳子上的连接装置。

[0012] 优选地,在上述的组合式桌凳中,所述连接装置包括设置在所述桌面的边缘和所述凳面的边缘两者之一上的卡槽及设置在另一上的卡榫。

[0013] 优选地,在上述的组合式桌凳中,所述连接装置包括设置在所述桌腿和所述凳腿两者之一上的卡槽及设置在另一上的卡榫。

[0014] 优选地,在上述的组合式桌凳中,所述连接装置包括设置在所述凳腿一端的卡槽和设置在其另一端的卡榫。

[0015] 优选地,在上述的组合式桌凳中,还包括底部座椅,所述底部座椅和所述桌子上分别设置有锁定装置,所述底部座椅通过所述锁定装置可拆卸地固定相连。

[0016] 在本发明所提供的组合式桌凳中,包括至少一个桌子和多个凳子,其中,桌子包括

固定相连的桌面、桌腿和设置在桌腿底部的底座,在桌腿和底座之间设置有镂空部;凳子包括固定连接的凳面和凳腿,凳腿能够插入桌子的镂空部中。

[0017] 在使用本发明所提供的组合式桌凳时,可以将凳子的凳腿插入桌子的镂空部中,实现了组合收纳的目的,相比于现有的折叠式和模块化的桌凳,其使用方法更加简单;同时,相比于叠加式桌凳,本实施例所提供的组合式桌凳充分利用了座凳底部的空间,减少了闲置空间。

### 附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本发明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发明的一些实施例,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。

[0019] 图 1 为本发明实施例所提供的组合式桌凳在组合状态的结构示意图;

[0020] 图 2 为本发明实施例所提供的组合式桌凳在展开状态的结构示意图;

[0021] 图 3 为本发明实施例所提供的组合式桌凳中桌子的结构示意图;

[0022] 图 4 为将凳子的凳腿部分插入桌子中的镂空部的示意图;

[0023] 图 5 为将两个凳子与桌子进行组合的示意图;

[0024] 图 6 为将两个凳子与桌子进行组合的过程中的示意图;

[0025] 图 7 为将第三个凳子组合入桌子内的示意图;

[0026] 图 8 为将第四个凳子组合入桌子内的示意图;

[0027] 图 9 为组合好的桌凳的局部剖视图;

[0028] 图 10 为具有 L 形横截面凳腿的凳子的结构示意图;

[0029] 图 11 为两个凳子旋转后扣在一起的示意图;

[0030] 图 12 为本发明另一实施例所提供的将凳腿包围在桌子周围的组合式桌凳的结构示意图。

[0031] 以上图 1-12 中:

[0032] 桌子 1、桌腿 11、底座 12、镂空部 13、凳子 2、凳子 20、凳子 21、凳子 22、凳子 23。

### 具体实施方式

[0033] 本发明实施例公开了一种组合式桌凳,以实现简化组合式桌凳的使用方法,并减少其中闲置空间的目的。

[0034] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0035] 在本发明实施例提供的组合式桌凳中,包括至少一个桌子和多个凳子,下面先以包括一个桌子和四个凳子的组合式桌凳为例进行说明。

[0036] 请参考图 1-图 8。在图 1 和图 2 所示的组合式桌凳中包括桌子 1 和四把相同的凳子 2 (包括凳子 20、凳子 21、凳子 22 和凳子 23)。其中,桌子 1 包括固定相连的桌面 10、桌

腿 11 以及底座 12, 在桌腿 11 和底座 12 之间设置有镂空部 13, 如图 3 所示; 凳子 2 上的凳腿能够插入镂空部 13 中, 如图 4 所示。

[0037] 可以看出, 在使用本发明所提供的组合式桌凳时, 可以如图 5 至图 8 所示的步骤将凳子 2 的凳腿插入桌子 1 的镂空部 13 中, 实现了组合收纳的目的, 相比于现有的折叠式和模块化的桌凳, 其使用方法更加简单; 同时, 相比于叠加式桌凳, 本实施例所提供的组合式桌凳充分利用了座凳底部的空间, 减少了闲置空间。

[0038] 在上述实施例所提供的组合式桌凳中, 仅给出了组合式桌凳实现组合所需的各个必要特征。以下各实施例则从细节出发, 对上述实施例所提供的组合式桌凳进行优化。

[0039] 本领域技术人员可以想到, 如果在凳子上设置较细的凳腿, 则至少需要设置三根凳腿以保证凳子的平稳。而从本实施例所提供的组合式桌凳出发, 优选地, 在凳子上设置有四根凳腿, 这四根凳腿与凳面的连接点位于同一矩形的四个顶点上; 同时, 位于矩形对角位置上的两个凳腿具有相同的横截面形状。上述的组合式桌凳中, 是将两把凳子分别从桌子 1 的两侧插入镂空部 13 中的, 由于四根凳腿分别设置在矩形四个顶点上, 在组合后, 凳腿位于镂空部 13 的两侧, 这样就将镂空部的中央空出来, 用于放置另一组两把凳子的凳腿, 从而更加充分的利用了空间。

[0040] 进一步的, 在上述实施例所提供的组合式桌凳中, 由凳腿和凳面连接点围成的矩形的中心不与凳面的中心重合。由于组合式桌凳中的凳子都是相同的, 在将一组的两把凳子由桌子的两侧插入镂空部 13 时, 需要将两把凳子上的凳腿错开。如果上述的矩形的中心与凳面的中心重合, 则在将凳腿彼此错开后, 两把凳子的凳面也错开, 这就增大了组合式桌凳所占用的空间, 为了解决这一问题, 在本实施例所提供的组合式桌凳中, 将由凳腿和凳面连接点围成的矩形的中心与凳面的中心错开, 如图 9 所示, 在将两把这样的凳子凳腿相对组合后, 从侧面看, 两把凳子的凳面是重合的, 这就避免了增大组合式桌凳所占用空间的问题。

[0041] 可以想到的是, 在上述实施例所提供的组合式桌凳中, 当由凳腿和凳面的连接点所围成的矩形的中心, 距凳面的中心的水平距离和垂直距离均不小于凳腿在相应方向上厚度的二分之一时, 两个凳腿相对组合放置的凳子能够使凳面完全重合, 这即节省了空间, 也使组合式桌凳更加美观。

[0042] 优选地, 在上述实施例所提供的组合式桌凳中, 位于对角位置上的两个凳腿具有相同的横截面形状。由于在组合式桌凳中的凳子都是相同的, 在将两把凳子的凳腿相对进行组合时, 一把凳子上的凳腿是与另一把凳子上位于该凳腿对角位置上的凳腿靠在一起, 因此, 当位于对角位置上的两个凳腿具有相同的横截面形状时, 使用者可以根据凳腿的形状判断两把凳子的相对位置是否正确。

[0043] 本领域技术人员可以理解的是, 当位于对角位置上的两个凳腿具有不同的横截面形状时, 还可以通过调整凳腿之间的相对位置或与之组合相对应的凳脚形状, 以使其不影响组合操作, 本发明实施例所提供的组合式桌凳并不排斥这一技术方案。

[0044] 进一步优选地, 在所述实施例所提供的组合式桌凳中, 凳腿的横截面为 L 形, 如图 10 所示。请参考图 11, 在将设置有 L 形横截面凳腿的凳子旋转后, 可以与另一相同的凳子组合, 两个 L 形横截面的凳腿扣在一起成为一个矩形的组合体, 从而使两把凳子之间的组合更加牢固。

[0045] 在上述实施例所提供的组合式桌凳中,包括有一张桌子和四把凳子,可以理解的是,当组合式桌凳具有上述实施例中所说明的结构时,在具有一张桌子和两把凳子时仍然能够实现组合。

[0046] 为了提高组合式桌凳在组合后的牢固性,在上述实施例的基础上,本实施例所提供的组合式桌凳中还包括设置在桌子或凳子上的连接装置。本领域技术人员可以理解的是,该连接装置既可以只设置在凳子上,通过两把凳子之间的配合进行连接,也可以分别设置在桌子和凳子上,通过桌子和凳子之间的配合进行连接。下面以其中的几种实现方式为例进行说明。

[0047] 在本发明的一实施例所提供的组合式桌凳中,在桌面的边缘设置有外凸的卡榫,而在凳面的边缘设置有内凹的卡槽,这样,在将凳腿插入镂空部后,桌面的边缘会与凳面的边缘贴合,从而使卡榫嵌入卡槽中,进而防止凳子再发生移动。

[0048] 同时,在本发明另一实施例所提供的组合式桌凳中,在桌腿和凳腿上分别设置有卡槽和卡榫,通过卡槽和卡榫的配合,同样能够实现防止凳子发生移动的目的。

[0049] 再者,还可以将上述的卡槽和卡榫分别设置在一腿的两端,在将两把凳子的凳腿相对进行组合时,位于一把凳子上的卡榫会嵌入另一把凳子上的卡槽中,由于两把凳子分别位于桌子的两侧,卡在桌腿上的凳面能够防止凳子发生移动,从而使桌子和凳子之间的组合更加牢固。

[0050] 本领域技术人员可以理解的是,本发明实施例所提供的组合式桌凳中还可以设置其他种类的连接装置,如弹性卡扣等,以替代上述实施例中的卡榫和卡扣。

[0051] 在上述实施例的基础上,本发明所提供的另一实施例中,还包括底部座凳。底部座凳由固定连接的凳面和凳腿组成,底部座凳的凳腿可以由桌子的底部插入镂空部 13 中,在底部座凳 24 和桌子 1 上还分别设置有锁定装置,底部座凳通过该锁定装置与桌子 1 可拆卸地固定连接。在本实施例所提供的组合式桌凳中,一个桌面和五个凳面分别组成了一个六面体的六个表面,相对于上述实施例所提供的组合式桌凳,在本实施例中又增加了一个凳子,因此具有更佳的实用性。

[0052] 为了进一步丰富本发明所提供组合式桌凳的功能,在上述实施例所提供的组合式桌凳的基础上,本实施例所提供的组合式桌凳包括两张桌子和八把凳子。

[0053] 两张设置有镂空部的桌子桌面朝外、底部相对可拆卸的连为一体;同时,八张凳子以四个为一组,分别可拆卸地固定在两张桌子的镂空部中。可以看出,在本实施例所提供的组合式桌凳中,其占地面积仅为一张桌子大小,而其高度也仅为两张桌子的高度,却组合了八把凳子,充分利用了空间;在展开使用时,仅需将凳子由镂空部中抽出即可,操作简便。

[0054] 本领域技术人员可以理解的是:首先,在上述实施例所提供的组合式桌凳中,桌子均为矩形桌面的方桌,在本发明的其它实施例中,还包括桌面为圆形或是其他多边形形状的桌子。其次,在上述实施例所提供的组合式桌凳中,将镂空部设置在桌子上桌面、桌腿和底座之间,而凳腿侧插入镂空部中。在本发明的另一实施例中,还提供了一种将凳腿包围在桌子周围的组合式桌凳。如图 12 所示,在桌子的侧面设置有凹向内部的镂空部,凳子的凳腿则均设置在凳面的边缘,在组合时,将两个凳子分别包围在桌子相对的两侧,凳腿相互交错组合,从而将桌腿隐藏在内部。再者,在上述实施例所提供的组合式桌凳中,包括了桌子和凳子,本领域技术人员还可以利用结构、尺寸适当的椅子取代上述的凳子。

[0055] 本说明书中各个实施例采用递进的方式描述,每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处,各个实施例之间相同相似部分互相参见即可。

[0056] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本发明。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本发明的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本发明将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

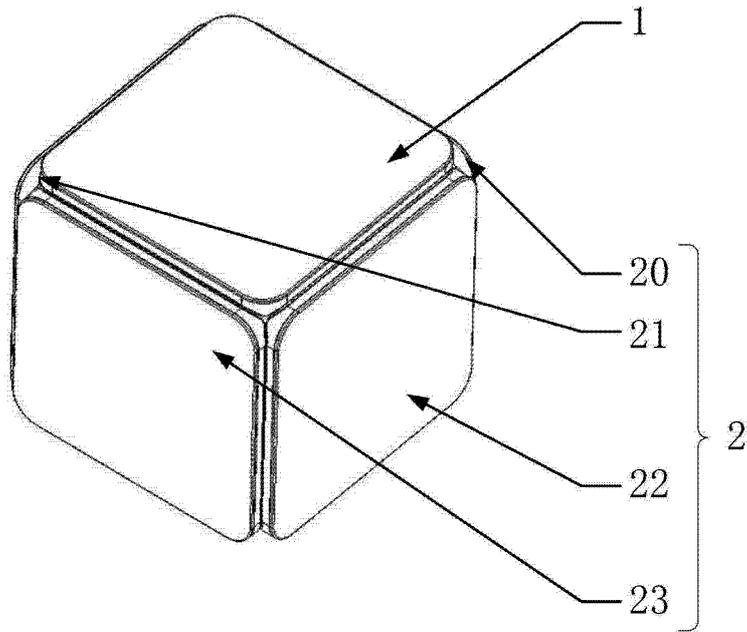


图 1

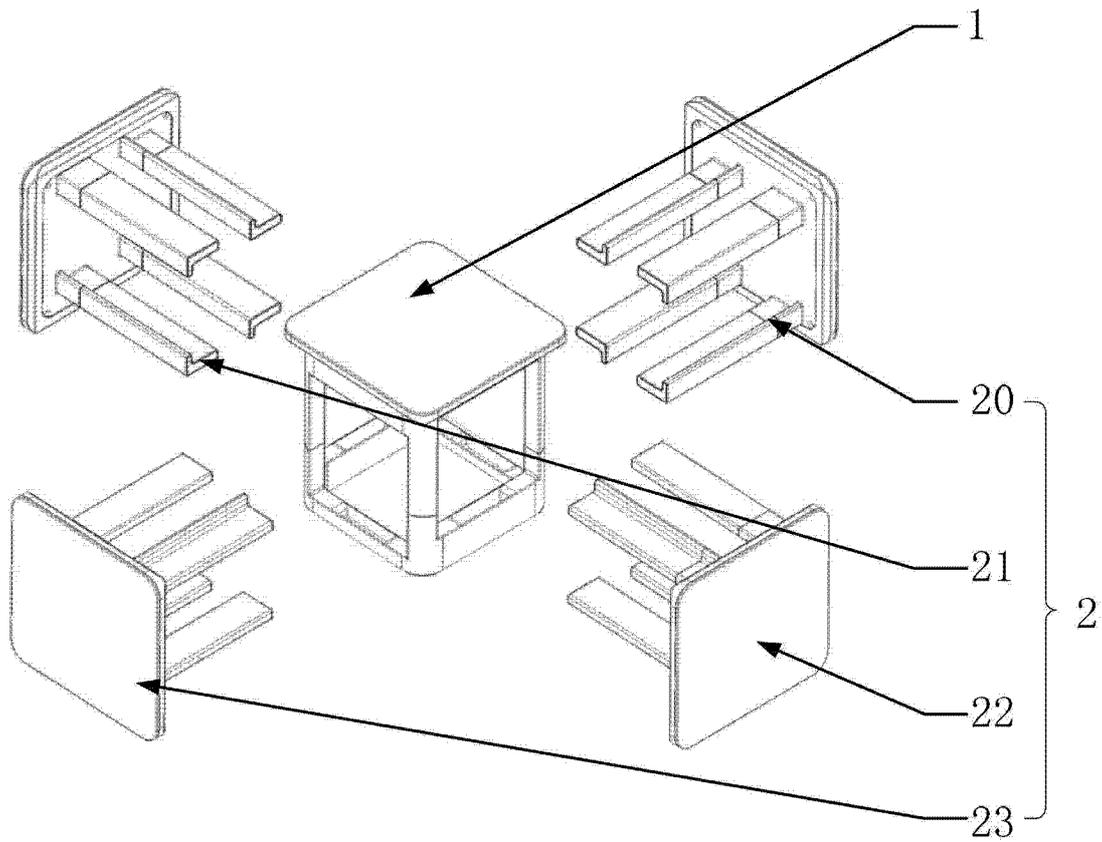


图 2

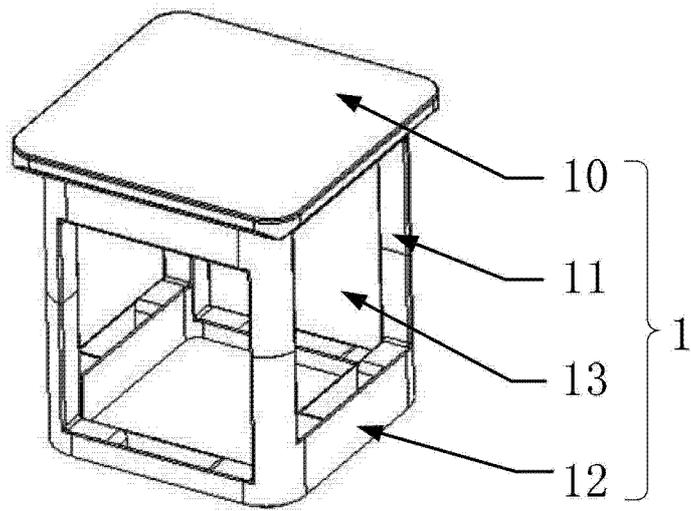


图 3

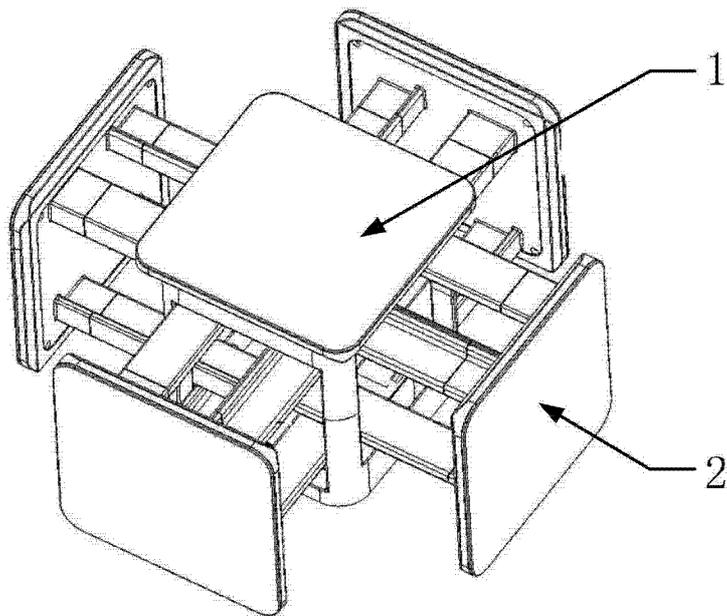


图 4

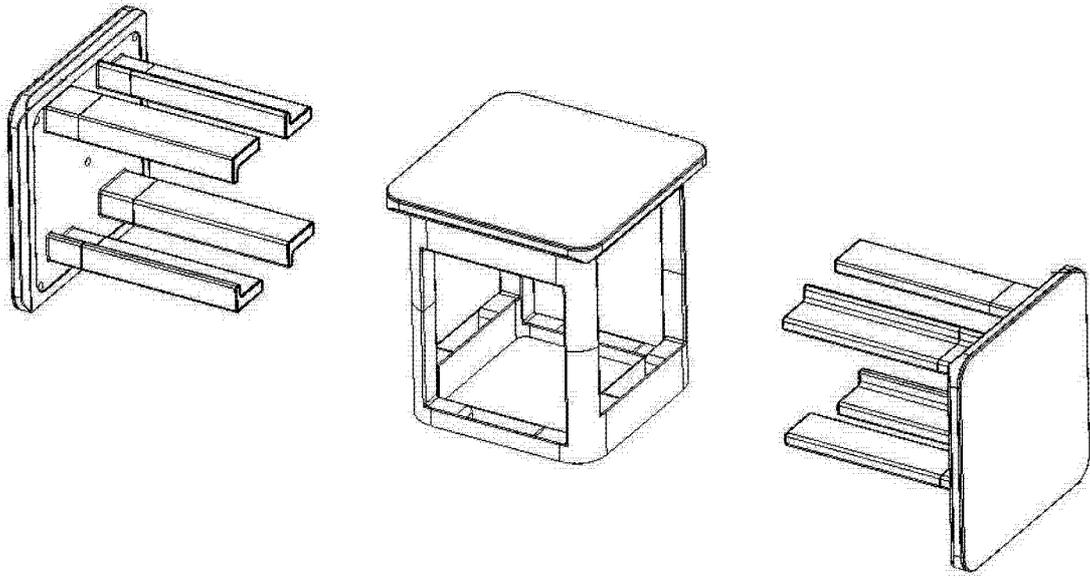


图 5

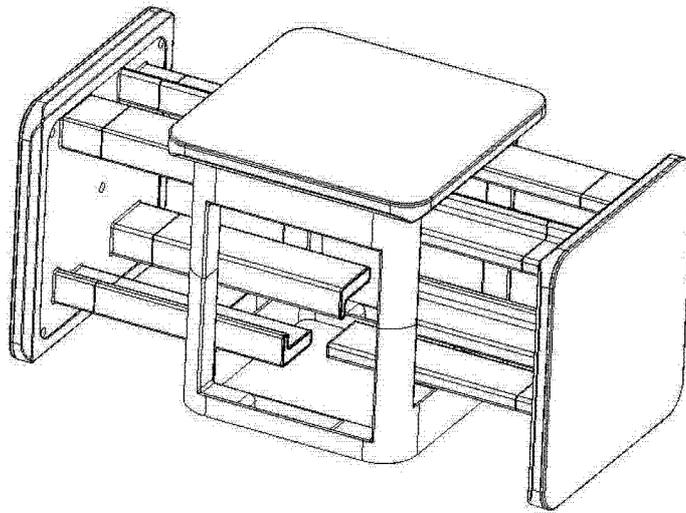


图 6

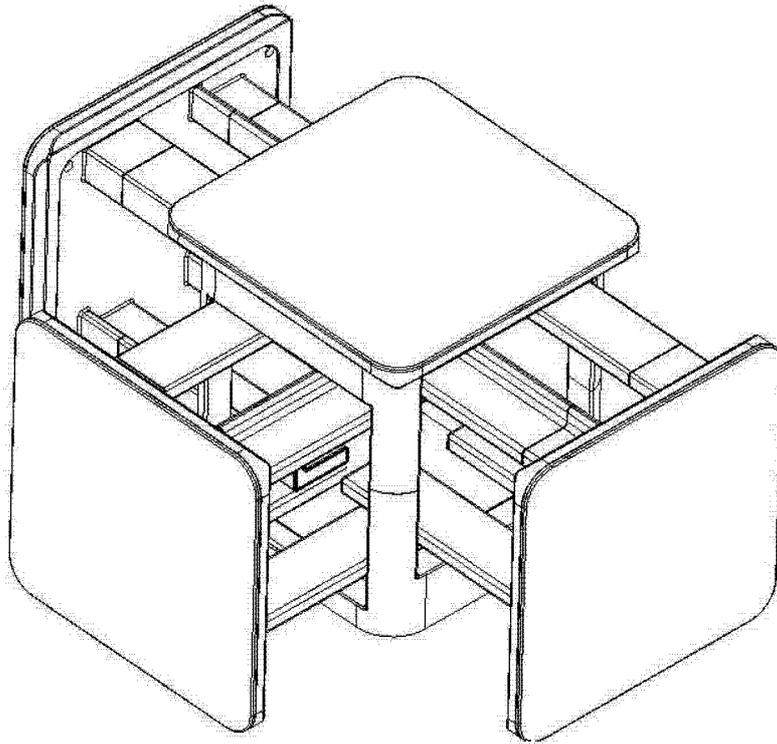


图 7

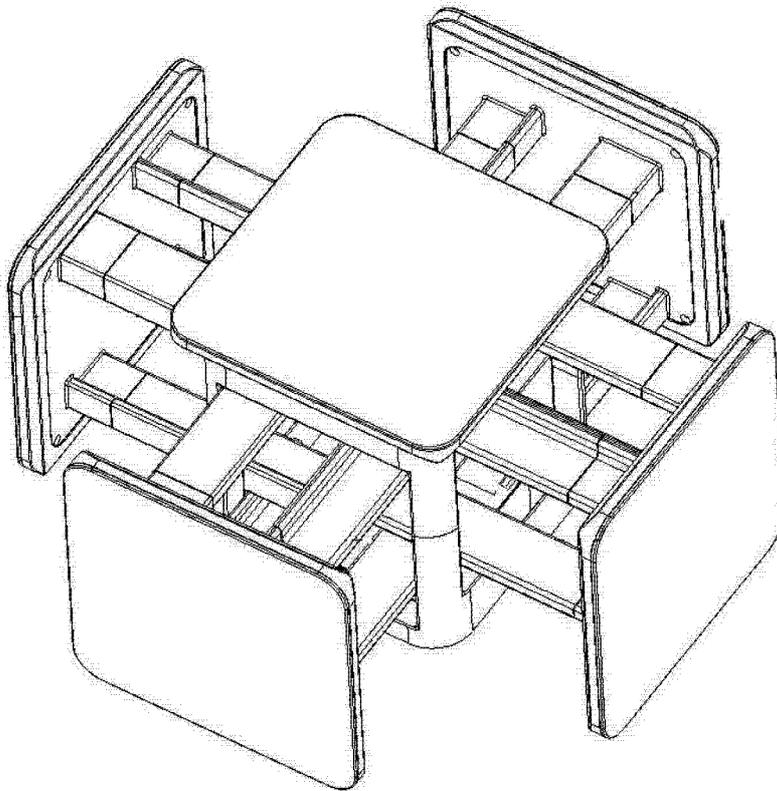


图 8

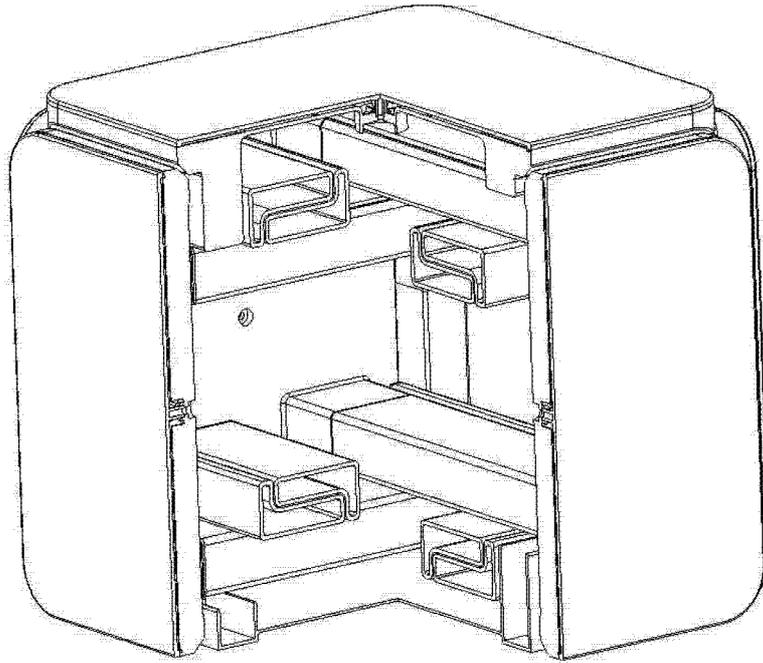


图 9

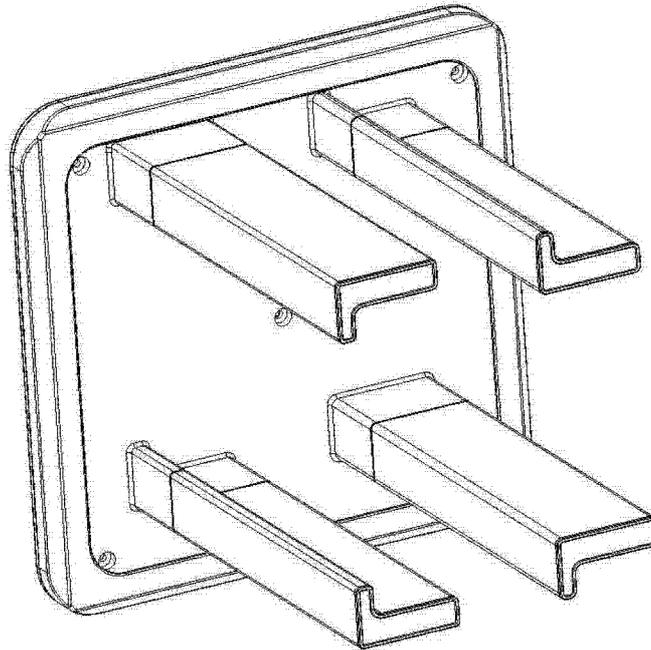


图 10

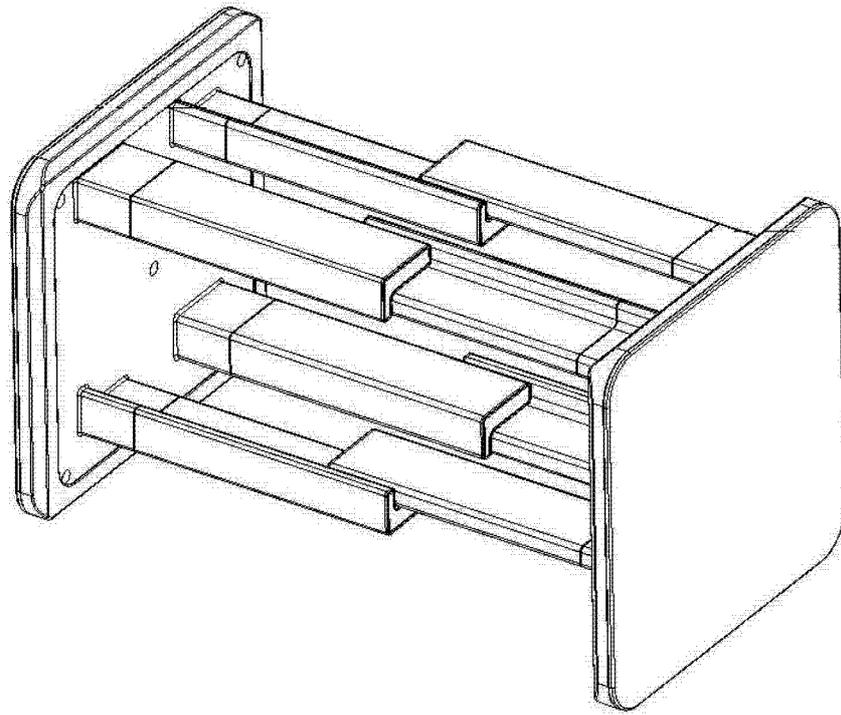


图 11

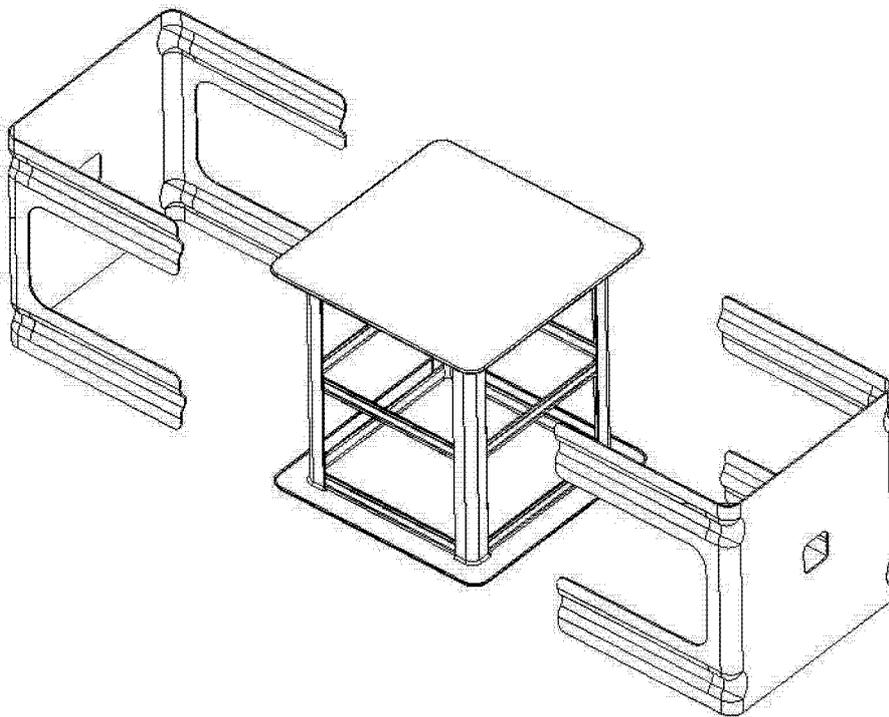


图 12