



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109463929 A

(43)申请公布日 2019.03.15

(21)申请号 201910050634.0

(22)申请日 2019.01.20

(71)申请人 张薇

地址 124117 辽宁省盘锦市盘山县沙岭镇  
三河村

(72)发明人 张薇

(51)Int.Cl.

A47C 17/04(2006.01)

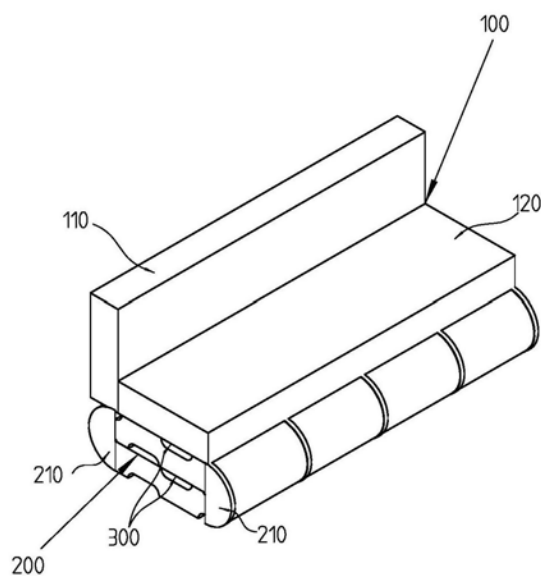
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54)发明名称

一种组合式家具

(57)摘要

本发明提供了一种组合式家具,包括放置架以及安装于所述放置架的顶板架,还包括至少两组连接板;所述放置架,包括两组相互连接的放置板,所述板体顶端开设有第一安装槽,底部开设有第二安装槽,所述顶板架,包括第一板架和第二板架,所述第一板架和所述第二板架分别设置有凸台;所述连接板设置有至少两组通孔第三孔;两组所述放置板的所述板体顶端完全扣合连接或所述两组板体的所述端板完全对接安装。本发明具有装卸方便和组合形式变换快捷的优点,可将床体的总成拆卸后组合为沙发总成,可降低床体对居室面积的占用,增加了家具的使用功能,并且提高居室美观程度。



1. 一种组合式家具,其特征在于,包括放置架(200)以及安装于放置架(200)的顶板架(100),还包括至少两组连接板(300);

放置架(200),包括两组相互连接的放置板(210);每组放置板(210)分别包括板体和支撑架(213),支撑架(213)安装于所述板体一侧,支撑架(213)底端与所述板体底端平齐设置,顶端凸出于所述板体顶端;所述板体另一侧设有端板(216),端板(216)与所述板体底端和顶端相交处分别设置有第三安装槽(218),端板(216)开设有至少两组第二孔(217);

板体顶端开设有第一安装槽(211),底部开设有第二安装槽(212),第一安装槽(211)和第二安装槽(212)分别沿所述板体的长边方向平行设置,并且呈交错排列设置;第一安装槽(211)底部和第二安装槽(212)底部分别开设有第一孔(215),第一孔(215)分别贯穿于所述板体,;

顶板架(100),包括第一板架(110)和第二板架(120),第一板架(110)和第二板架(120)分别设置有凸台(123);

连接板(300)设置有至少两组通孔第三孔(301),连接板(300)通过螺钉(400)固定于所述板体,螺钉(400)安装于第三孔(301)内。

2. 如权利要求1所述的一种组合式家具,其特征在于,支撑架(213)远离所述板体端为弧形轮廓结构;支撑架(213)设置有箱体(214),箱体(214)的开口端置于所述弧形轮廓结构上。

3. 如权利要求2所述的一种组合式家具,其特征在于,第一板架(110)和第二板架(120)分别包括上层板(121)以及连接于上层板(121)的下层板(122);第一板架(110)和第二板架(120)分别通过设置于下层板(122)的连接件(124)铰接,凸台(123)设置于下层板(122)。

4. 如权利要求3所述的一种组合式家具,其特征在于,两组放置板(210)的所述板体顶端完全扣合连接;两组所述板体之间安装有连接板(300),连接板(300)可置于任意一组所述板体的第一安装槽(211)内且通过螺钉(400)固定于与该所述板体相连接的所述板体上,螺钉(400)穿过第三孔(301)安装于第一孔(215)内;任意一组所述板体的第二安装槽(212)内分别可安装有连接板(300),并且安装有该连接板(300)的所述板体底端安装有第二板架(120)或第一板架(110)其一,凸台(123)分别对应安装于第一孔(215)和第三孔(301)内。

5. 如权利要求4所述的一种组合式家具,其特征在于,所述两组板体的端板(216)完全对接安装,并且两组所述板体的顶端平齐设置;螺杆(500)两端分别安装于所述两组板体的第二孔(217)的内,螺杆(500)两端分别安装有螺母(600),两组螺母(600)分别连接于所述两组板体,所述两组板体顶端的第一安装槽(211)内分别通过螺钉(400)安装有连接板(300),螺钉(400)穿过第三孔(301)安装于第一孔(215)内;所述两组板体顶端安装有第二板架(120)和第一板架(110),凸台(123)分别对应安装于第一孔(215)和第三孔(301)内。

6. 如权利要求5所述的一种组合式家具,其特征在于,第二孔(217)贯穿于第一安装槽(211);第二孔(217)为阶梯孔,第二孔(217)与第一安装槽(211)相贯端为阶梯孔的大径端;第一孔(215)为阶梯孔,该阶梯孔的小径端分别置于第一安装槽(211)和第二安装槽(212)底部。

7. 如权利要求6所述的一种组合式家具,其特征在于,连接件(124)安装于第三安装槽(218)内。

## 一种组合式家具

### 技术领域

[0001] 本发明涉及的是家具领域,具体地说是一种组合式家具。

### 背景技术

[0002] 家具是现代生活中不可缺少的家居用品,用于人员坐卧和放置物品,对室内起到装饰的作用。现有的家具多为组合式结构,具有装卸方便和提高家具使用美观程度。经常外出旅行,或家庭成员较少时,家具的使用率降低,并且在较小面积的居室内,家具占用居室较大面积,影响居室美观程度;现有的家具功能单一,很难通过组合的方式获得其他功能的家具,鉴于上述,设计一种组合式家具。

### 发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是:以解决上述背景技术中提出的家具占用较大空间的问题和家具功能单一的问题。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:

提供了一种组合式家具,包括放置架以及安装于所述放置架的顶板架,还包括至少两组连接板。

[0005] 所述放置架,包括两组相互连接的放置板;每组所述放置板分别包括板体和支撑架,所述支撑架安装于所述板体一侧,所述支撑架底端与所述板体底端平齐设置,顶端凸出于所述板体顶端;所述板体另一侧设有端板,所述端板与所述板体底端和顶端相交处分别设置有第三安装槽,所述端板开设有至少两组第二孔。

[0006] 所述板体顶端开设有第一安装槽,底部开设有第二安装槽,所述第一安装槽和所述第二安装槽分别沿所述板体的长边方向平行设置,并且呈交错排列设置;所述第一安装槽底部和所述第二安装槽底部分别开设有第一孔,所述第一孔分别贯穿于所述板体。

[0007] 所述顶板架,包括第一板架和第二板架,所述第一板架和所述第二板架分别设置有凸台。

[0008] 所述连接板设置有至少两组通孔第三孔,所述连接板通过所述螺钉固定于所述板体,所述螺钉安装于所述第三孔内。

[0009] 作为优选,所述支撑架远离所述板体端为弧形轮廓结构;所述支撑架设置有多组箱体,所述箱体的开口端置于所述弧形轮廓结构上。

作为优选,所述第一板架和第二板架分别包括上层板以及连接于所述上层板的下层板;所述第一板架和第二板架分别通过设置于所述下层板的连接件铰接,所述凸台设置于所述下层板。

[0010] 作为优选,两组所述放置板的所述板体顶端完全扣合连接;两组所述板体之间安装有所述连接板,所述连接板可置于任意一组所述板体的所述第一安装槽内且通过螺钉固定于与该所述板体相连接的所述板体上,所述螺钉穿过所述第三孔安装于所述第一孔内;任意一组所述板体的所述第二安装槽内分别可安装有所述连接板,并且安装有该所述连接

板的所述板体底端安装有所述第二板架或第一板架其一,所述凸台分别对应安装于所述第一孔和第三孔内。

[0011] 作为优选,所述两组板体的所述端板完全对接安装,并且两组所述板体的顶端平齐设置;所述螺杆两端分别安装于所述两组板体的所述第二孔的内,所述螺杆两端分别安装有螺母,两组所述螺母分别连接于所述两组板体,所述两组板体顶端的所述第一安装槽内分别通过所述螺钉安装有所述连接板,所述螺钉穿过所述第三孔安装于所述第一孔内;所述两组板体顶端安装有所述第二板架和第一板架,所述凸台分别对应安装于所述第一孔和第三孔内。

[0012] 作为优选,所述第二孔贯穿于所述第一安装槽;所述第二孔为阶梯孔,所述第二孔与所述第一安装槽相贯端为阶梯孔的大径端;所述第一孔为阶梯孔,该所述阶梯孔的小径端分别置于所述第一安装槽和第二安装槽底部。

[0013] 作为优选,所述连接件安装于所述第三安装槽内。

[0014] 本发明的有益效果是,本发明具有装卸方便和组合形式变换快捷的优点,通过变换该家具零部件的不同组合形式,可将床体的总成拆卸后组合为沙发总成,从而通过上述变换可降低床体对居室面积的占用,增加了家具的使用功能,因此,通过上述,本发明适用于家庭成员较少,并且较小面积的居室内使用,提高居室美观程度。

## 附图说明

[0015] 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。

[0016] 图1是本发明第一实施例所提供的组合结构示意图;

图2是图1的分解结构示意图;

图3是本发明第二实施例所提供的组合结构示意图;

图4是图3的分解结构示意图;

图5是图4的A处放大结构示意图;

图6是本发明实施例所提供的顶板架结构示意图;

图中:100.顶板架,110.第一板架,120.第二板架,121.上层板,122.下层板,123.凸台,124.连接件,200.放置架,210.放置板,211.第一安装槽,212.第二安装槽,213.支撑架,214.箱体,215.第一孔,216.端板,217.第二孔,218.第三安装槽,300.连接板,301.第三孔,400.螺钉,500.螺杆,600.螺母。

## 具体实施方式

[0017] 以下结合具体实施例对上述方案做进一步说明。应理解这些实施例是用于说明本发明而不是限制本发明的范围。实施例中采用的实施条件可以根据具体厂家的条件做进一步调整,未注明的实施条件通常为常规实验中的条件。

[0018] 实施例一

如图1和图2所示,一种组合式家具,作为沙发使用时,包括放置架200,该放置架200可

作为沙发的底座;该放置架200为两组相同结构放置板210拼接的总成。其中每组放置板210分别设有作为沙发座板使用的板体,以及作为沙发腿使用的支撑架213;该板体为矩形板结构,支撑架213安装于板体长边的一端面,即支撑架213安装于板体的一侧,从而可实现沙发座板与沙发腿的连接;其中支撑架213的高度大于板体的高度,并且在安装时使支撑架213的低端与板体低端对齐安装,从而使支撑架213的顶端高出于板体顶端,形成近似L形的放置板210结构,优点在于便于两组放置板210的扣合连接,使其成为矩形框架结构的沙发底座;在板体长边的另一端面设置有端板216,即端板216设置于板体的另一侧,端板216与板体底端和顶端相交处分别设置有第三安装槽218,并且端板216设有三组第二孔217。

[0019] 如图2所示,支撑架213远离板体端为弧形轮廓结构;可理解为,弧形轮廓结构朝板体外侧设置,通过弧形轮廓结构可提高其美观程度和支撑架213的支撑强度。支撑架213内可设置有箱体214,箱体214的开口端置于弧形轮廓结构上,即朝向沙发外侧设置,便于使用。

[0020] 如图2所示,在板体顶端开设有沿其长边方向设置的第一安装槽211,在板体底端还开设有沿其长边方向设置的第二安装槽212,第一安装槽211和第二安装槽212虽不置同于平面,但第一安装槽211与第二安装槽212在空间上相互错开设置,也可理解为,第一安装槽211与第二安装槽212在板体或沙发高度方向上为非重叠或非相交状态。在第一安装槽211槽底和第二安装槽212槽底分别开设有第一孔215,第一孔215分别贯穿于板体。

[0021] 如图1、图2和图3所示,一种组合式家具,还包括顶板架100,该顶板架100可作为沙发的坐垫和靠垫。顶板架100包括可作为沙发靠垫的第一板架110和可作为沙发坐垫的第二板架120,其中第一板架110和第二板架120结构相同,因此在使用过程中,沙发的坐垫和靠垫可通用;所述第一板架110底部和第二板架120顶部分别设置有凸台123。

[0022] 如图2和图6所示,其中第一板架110和第二板架120分别包括由软体织物构成上层板121和粘接或铆接于上层板121底部并且由硬板结构构成的下层板122,这样设置,可提高第一板架110和第二板架120的强度和便于安装固定;在第一板架110和第二板架120的下层板122边缘处分别设置有连接件124,第一板架110和第二板架120的下层板122通过连接件124铰接在一起,进而实现第一板架110与第二板架120的连接,从上述可得知到,即沙发坐垫与靠垫的连接,便于坐垫与靠垫安装角度的调节,提高实用性能。第一板架110和第二板架120的下层板122底部分别设置有凸台123。

[0023] 如图2所示,一种组合式家具,还包两组连接板300,连接板300设置有三组通孔第三孔301。

[0024] 如图1所示,将两组放置板210的板体顶端完全扣合连接,可理解为完全重合设置,这样可使两组板体底端分别朝向沙发底座顶部和底部设置,并通过这样的安装方式可使支撑架213分别朝向沙发底座前后两侧设置,可理解为,扣合的两组放置板210构成立方体形状的沙发底座结构,因此,便于顶板架100的安装,即沙发坐垫与底座的安装。为了使两组放置板210可方便快捷装卸和定位,在两组板体之间安装有用于定位的连接板300,连接板300可为两组,其中一组连接板300可置于沙发底座顶部板体的第一安装槽211,也可置于沙发底座底部板体的第一安装槽211内,这样可实现沙发底座顶部和底部通用性;但该连接板300则通过螺钉400固定于与该板体相连接的板体上,即当连接板300置于沙发底座顶部板体的第一安装槽211内时,则该连接板300通过螺钉400固定于沙发底座底部板体上,螺钉

400安装于该板体的第一孔215内;当连接板300置于沙发底座底部板体的第一安装槽211内时,则该连接板300通过螺钉400固定于沙发底座顶部板体上,螺钉400安装于该板体的第一孔215内,这样设置可使两组放置板210通过连接板300进行定位和连接,好处在于,便于两组放置板210通过向一侧滑动的方式实现其快速装卸,进而减少螺丝组件的使用,提高使用方便性。

[0025] 沙发底座顶部和底部板体的第二安装槽212内都可安装有另外一组连接板300,并且安装该连接板300的板体底端可安装第二板架120或第一板架110任意一组,也可理解为,只有板体底部安装有连接板300才可安装第二板架120或第一板架110的任意一个,第二板架120或第一板架110底部的凸台123分别对应安装于第一孔215和第三孔301内,因此,实现顶板架100的安装,即沙发坐垫与底座的安装,并且也可便于沙发坐垫与底座的装卸。

#### [0026] 实施例二

一种组合式家具,作为床体使用时,本实施例与实施例一相比,共同点在于构成沙发或床体的要素相同,即放置架200、顶板架100以及连接板300分别的组成结构或结构和数量相同,这也是床体或沙发组成的重要零部件,因此,本实施例不再对放置架200、顶板架100以及连接板300分别的组成结构或结构进行赘述。本实施例与实施例一相比,不同点在于上述各零部件的安装结构、位置以及其产生的功能,并且本实施例增加了螺杆500和螺母600用于连接的组件,进而可实现与实施例一不同的功能和效果。本实施例一种组合式家具作为床体使用具体结构如下:

如图4和图5所示,两组板体的端板216完全对接安装,可理解为完全重合设置,并且两组板体的顶端平齐设置,可理解为两组板体的顶端在通过平面内,通过这样设置使两组板体可作为床体的床板,支撑架213可作为床体的床腿;螺杆500两端分别安装于两组板体的第二孔217的内,并且在该螺杆500两端分别安装有螺母600,两组螺母600分别连接于两组板体,通过螺杆500与螺母600的连接实现两组板体的固定连接。两组板体顶端的第一安装槽211内分别通过螺钉400安装有连接板300,螺钉400安装于所述第一孔215内。两组板体顶端安装有第二板架120和第一板架110,第二板架120和第一板架110可作为床垫使用,第二板架120和第一板架110底部凸台123分别对应安装与第一孔215和第三孔301内,第二板架120和第一板架110与两组板体的固定,即实现床板与床垫的固定。

[0027] 第二孔217贯穿于第一安装槽211,这样设置可便于螺杆500和螺母600通过第一安装槽211进行装卸,并且第二孔217为阶梯孔,该阶梯孔的大径端置于第二孔217与第一安装槽211的相贯端,即该阶梯孔大孔端朝向第一安装槽211设置,螺杆500与螺母600连接后,可将螺母600放置于该阶梯孔的大孔内,因此,便于连接板300的安装。

[0028] 第一孔215为阶梯孔,该阶梯孔的小径端分别置于所述第一安装槽211和第二安装槽212底部,螺钉400安装于第一孔215内后,可将螺钉400的螺帽整体置于该阶梯孔的大孔内,这样设置可避免第二板架120和第一板架110与两组板体安装干涉,使床垫平整铺设于床板上。

[0029] 连接件124安装于第三安装槽218内,这样设置可避免连接件124与板体发生干涉。

[0030] 具体使用方法,本发明一种组合式家具作为沙发使用时,如图1所示,可使两组放置板210堆叠设置,堆叠后的整体相当于沙发的底座,并且在该底座上可安装有第二板架120,本分明中的第二板架120作为沙发的沙发垫使用,第一板架110作为沙发的坐垫使用,

因此,通过上述安装方式可构成沙发的最基本使用特征。

[0031] 作为床体使用时,通过两组放置板210对接放置,并且对接后的整体相当于床体的床板,并且在该床板上可安装有作为床垫使用的第一板架110和第二板架120,因此,通过上述安装方式可构成床体的最基本使用特征。通过进一步对比上述两种安装形式的可以得出本发明的一些有益效果。

[0032] 以上述依据本发明的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关工作人员完全可以在不偏离本项发明技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项发明的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

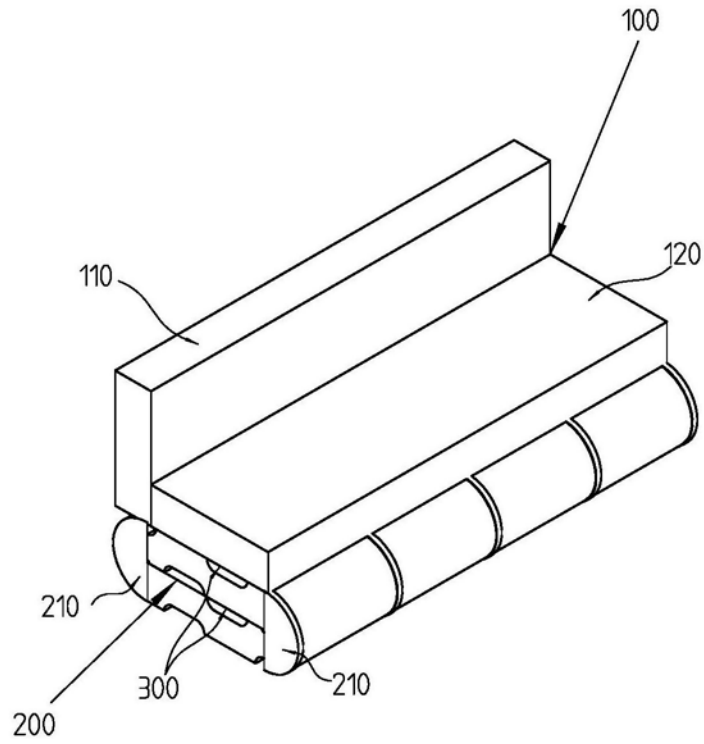


图1



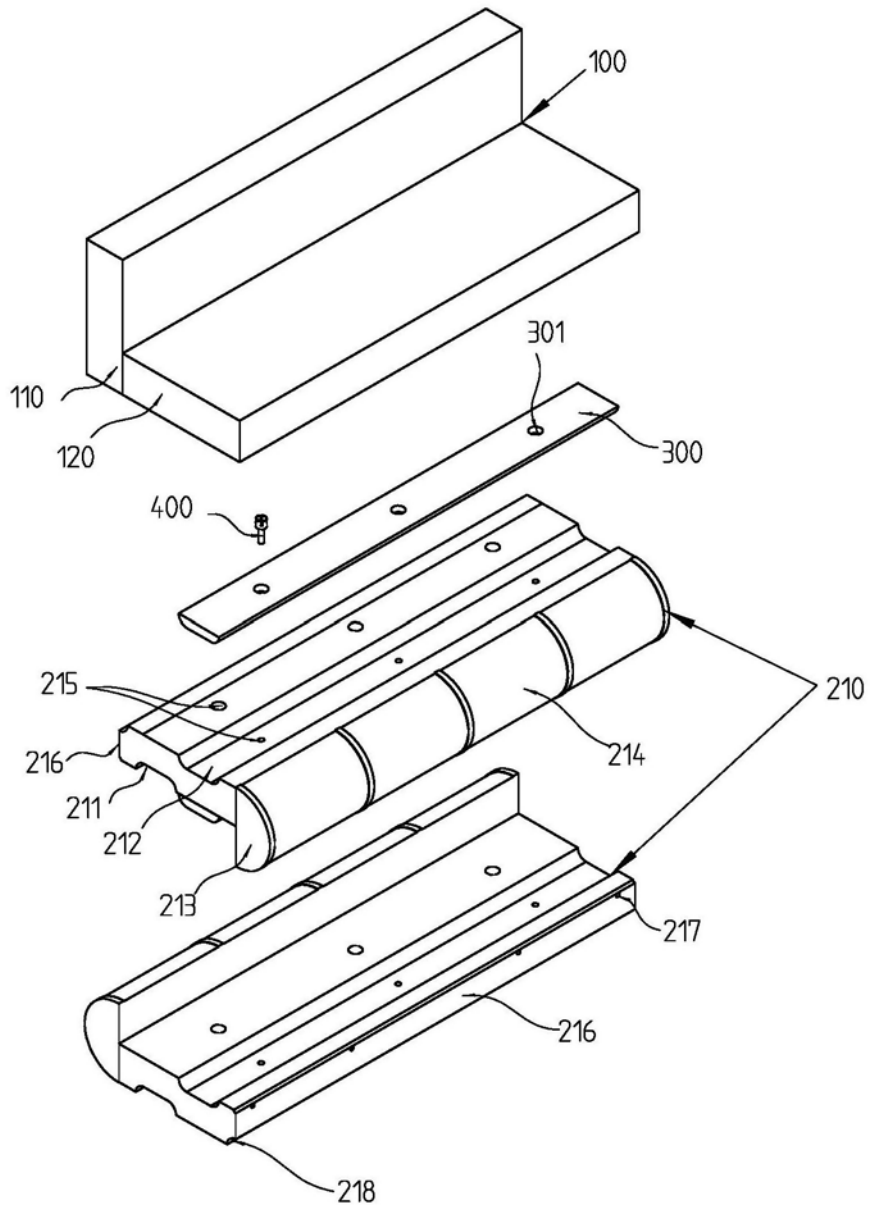


图2

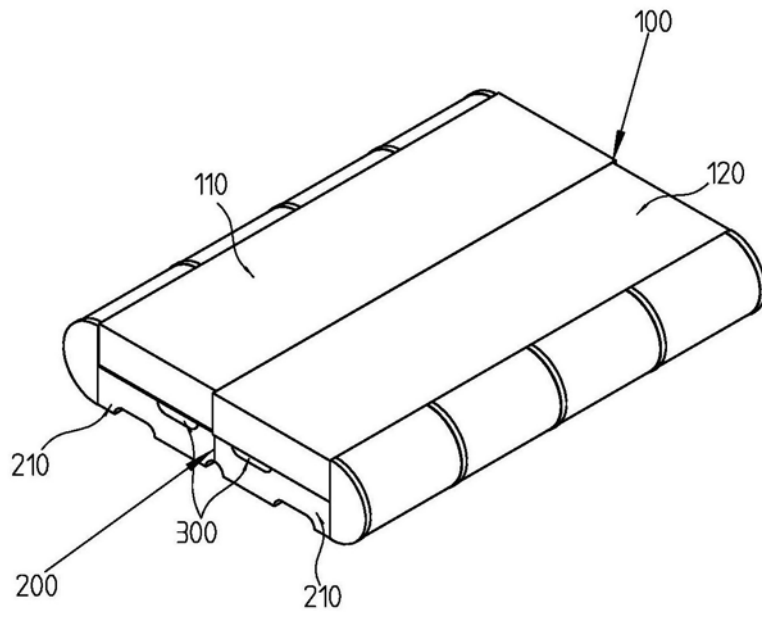


图3

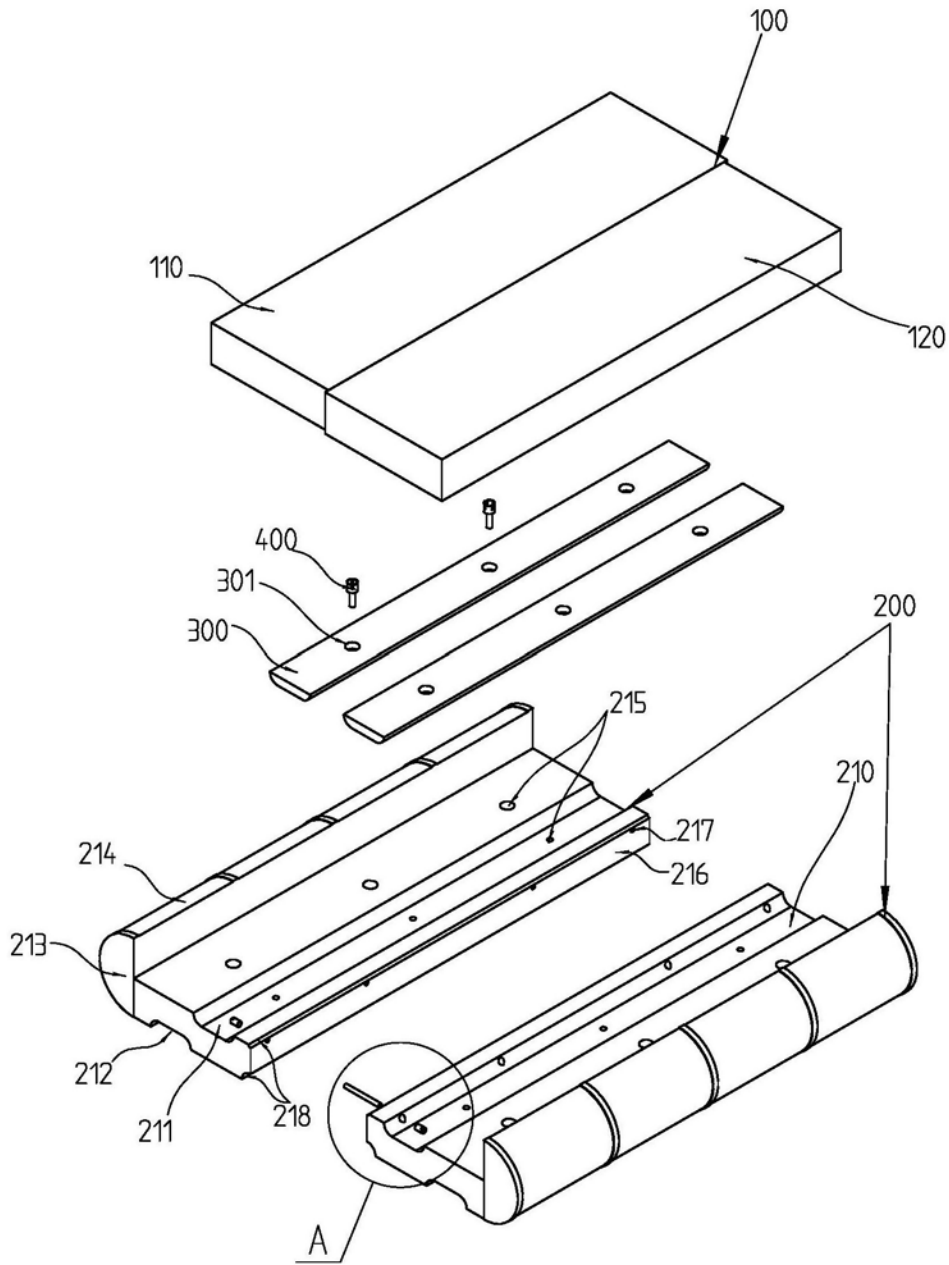


图4

A

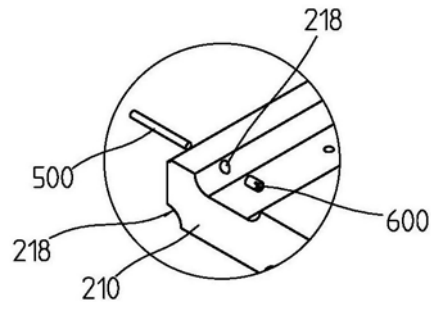


图5

120

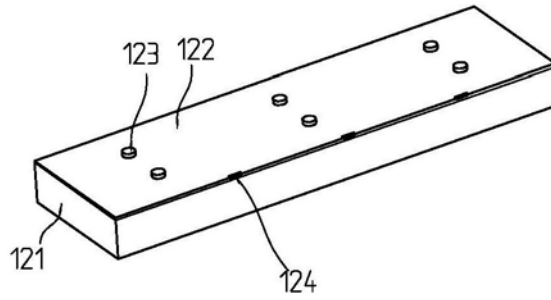


图6