



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204444779 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 08

(21) 申请号 201520111734. 7

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2015. 02. 15

(73) 专利权人 熊崇遵

地址 563000 贵州省遵义市上海路凤凰花园
D 栋六单元 3-1 室

(72) 发明人 熊崇遵

(74) 专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

代理人 乐珠秀

(51) Int. Cl.

A47B 31/04(2006. 01)

A47B 3/10(2006. 01)

A47C 4/00(2006. 01)

A47J 37/07(2006. 01)

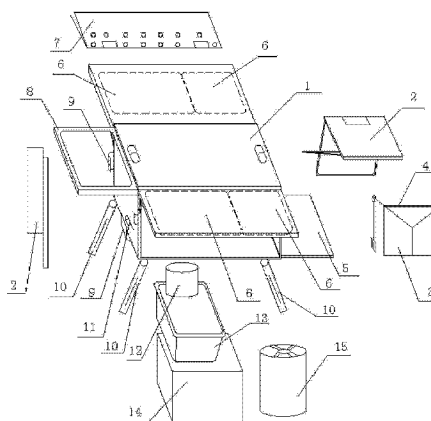
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种多功能餐桌

(57) 摘要

本实用新型涉及一种多功能餐桌,包括主箱体、水槽、水槽架、烧烤炉架、灶台板、油炉、收纳盒,主箱体为长方体形,主箱体内部为空腔,主箱体内部安装有与主箱体形状相匹配的箱体支架,灶台板安装在箱体支架上,灶台板由主箱体的一个侧面的底部滑动出入,水槽架安装在箱体支架上,水槽架由主箱体与灶台板出入侧面相对的另一侧面的顶部滑动出入,主箱体的另外两个侧面可绕着主箱体的顶部翻转至水平状态,收纳盒、油炉、烧烤炉架并排放置在主箱体内,水槽放置在水槽架上,主箱体的底部的四个顶角均设有折叠脚,灶台板、水槽架出入的箱体的两个侧面上均放置有折叠凳。有益效果是:结构简单合理、方便收缩折叠,占地空间小,携带方便,功能多样化。



1. 一种多功能餐桌,其特征在于,包括主箱体(1)、水槽(13)、水槽架(8)、烧烤炉架(3)、灶台板(5)、油炉(15)、收纳盒(14),所述主箱体(1)为长方体形,所述主箱体(1)内部为空腔,所述主箱体(1)内部安装有与所述主箱体(1)形状相匹配的箱体支架,所述灶台板(5)活动安装在所述箱体支架上,所述灶台板(5)由所述主箱体(1)的一个侧面的底部滑动出入,所述水槽架(8)活动安装在所述箱体支架上,所述水槽架(8)由所述主箱体(1)与所述灶台板(5)出入侧面相对的另一个侧面的顶部滑动出入,所述主箱体(1)的另外两个侧面可绕着所述主箱体(1)的顶部翻转至水平状态,所述收纳盒(14)、所述油炉(15)、所述烧烤炉架(3)并排放置在所述主箱体(1)内,所述水槽(13)放置在所述水槽架(8)上,所述主箱体(1)的底部的四个顶角处均设有折叠脚(10),所述灶台板(5)、所述水槽架(8)出入的所述箱体的两个侧面上均放置有折叠凳(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能餐桌,其特征在于,放置有折叠凳(2)的两个所述主箱体(1)的侧面的两侧和底部均设有卡槽(9),两个所述侧面的底部还设有T型锁(11)。

3. 根据权利要求2所述的一种多功能餐桌,其特征在于,所述折叠凳(2)包括座板(17)、两根支撑管(16),所述座板(17)为长方体形,靠近所述座板(17)的边沿处设有竖直贯穿所述座板(17)的通槽(18),所述通槽(18)与所述座板(17)顶部的边沿形成提手,所述两根支撑管(16)安装在所述座板(17)的底部,且两根所述支撑管(16)交叉活动安装。

4. 根据权利要求3所述的一种多功能餐桌,其特征在于,所述折叠凳(2)折叠放置在所述侧面上时,所述座板(17)的两侧卡在所述侧面两侧的所述卡槽(9)内,所述支撑管(16)卡在所述侧面底部的所述卡槽(9)内,转动所述T型锁(11)卡住或松开所述支撑管(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能餐桌,其特征在于,所述主箱体(1)可翻转的两个所述侧面内部为空腔,且该两个所述侧面内部固定安装有两个收纳盘(6),所述两个侧面的顶部设有物品放入口,所述侧面内放置有烧烤炉板(7),所述烧烤炉板(7)平放在两个所述收纳盘(6)上。

6. 根据权利要求5所述的一种多功能餐桌,其特征在于,所述烧烤炉板(7)由两块钢板组成,两块所述钢板通过活页连接,所述钢板上均匀设有多个孔。

7. 根据权利要求1所述的一种多功能餐桌,其特征在于,所述箱体支架上安装有滑轨,所述主箱体(1)的顶部安装有箱体盖,所述箱体盖的底部安装有与所述滑轨相匹配的滑轮,所述滑轮安装在所述滑轨内且可沿着所述滑轨水平滑动。

8. 根据权利要求1所述的一种多功能餐桌,其特征在于,所述折叠脚(10)为可伸缩的折叠脚(10)。

9. 根据权利要求1至8任一项所述的一种多功能餐桌,其特征在于,所述烧烤炉架(3)包括烧烤炉座(19)、烧烤炉网(20),所述烧烤炉座(19)为V形框架结构由铁皮围绕而成,所述烧烤炉网(20)上均匀设有多条隙缝,所述烧烤炉网(20)架设在所述烧烤炉座(19)上,所述烧烤炉架(3)的顶部放置有烧烤网(4)。

一种多功能餐桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种多功能餐桌,尤其涉及一种用于户外旅行、野营以及灾害应急场所等用餐的多功能餐桌。

背景技术

[0002] 近几年,由于户外旅游、自驾游及野营等活动越来越受到广大群众的青睐,在和大自然亲密接触的同时,要想在野外吃上一顿可口的饭菜就需要一大堆户外炊具及装备,比如炉灶、桌子、椅子、水盆、烧烤架、锅碗瓢盆、调料等等,所需东西的数量和体积都非常繁杂。经了解,现在市场上销售的各类户外便携餐桌和烧烤架的功能过于单一,只能满足单一的使用需求,而且,体积大、笨重,携带不便,材质容易燃烧、安全性能低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种多功能餐桌,克服了结构复杂、携带不便、功能单一、占地面积广的缺陷。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题的技术方案如下:一种多功能餐桌,包括主箱体、水槽、水槽架、烧烤炉架、灶台板、油炉、收纳盒,所述主箱体为长方体形,所述主箱体内部为空腔,所述主箱体内部安装有与所述主箱体形状相匹配的箱体支架,所述灶台板活动安装在所述箱体支架上,所述灶台板由所述主箱体的一个侧面的底部滑动出入,所述水槽架活动安装在所述箱体支架上,所述水槽架由所述主箱体与所述灶台板出入侧面相对的另一个侧面的顶部滑动出入,所述主箱体的另外两个侧面可绕着所述主箱体的顶部翻转至水平状态,所述收纳盒、所述油炉、所述烧烤炉架并排放置在所述主箱体 内,所述水槽放置在所述水槽架上,所述主箱体的底部的四个顶角处均设有折叠脚,所述灶台板、所述水槽架出入的所述箱体的两个侧面上均放置有折叠凳。

[0005] 本实用新型的有益效果是:结构简单合理、方便收缩折叠,占地空间小,携带方便,功能多样化。

[0006] 在上述技术方案的基础上,本实用新型还可以做如下改进。

[0007] 进一步,放置有折叠凳的两个所述主箱体的侧面的两侧和底部均设有卡槽,两个所述侧面的底部还设有 T 型锁。

[0008] 采用上述进一步方案的有益效果是:有利于紧固安装折叠凳,防止折叠凳上下左右晃动,安装拆卸方便,节约空间。

[0009] 进一步,所述折叠凳包括座板、两根支撑管,所述座板为长方体形,靠近所述座板的边沿处设有竖直贯穿所述座板的通槽,所述通槽与所述座板顶部的边沿形成提手,所述两根支撑管安装在所述座板的底部,且两根所述支撑管交叉活动安装。

[0010] 采用上述进一步方案的有益效果是:结构简单,折叠凳同时还可以作为提手使用,功能多样化,节省空间,使用更加方便。

[0011] 进一步,所述折叠凳折叠放置在所述侧面上时,所述座板的两侧卡在所述侧面两

侧的所述卡槽内,所述支撑管卡在所述侧面底部的所述卡槽内,转动所述 T 型锁卡住或松开所述支撑管。

[0012] 采用上述进一步方案的有益效果是:方便放置和取出折叠凳,结构简单合理、节省空间。

[0013] 进一步,所述主箱体可翻转的两个所述侧面内部为空腔,且该两个所述侧面内部固定安装有两个收纳盘,所述两个侧面的顶部设有物品放入口,所述侧面内放置有烧烤炉板,所述烧烤炉板平放在两个所述收纳盘上。

[0014] 采用上述进一步方案的有益效果是:内部设置收纳盘可以放置超长物品 如铲、勺等,同时在侧面的顶部设置物品放入口,取放方便,避免影响主箱体使用。

[0015] 进一步,所述烧烤炉板由两块钢板组成,两块所述钢板通过活页连接,所述钢板上均匀设有多个孔。

[0016] 采用上述进一步方案的有益效果是:结构简单,折叠展开方便,折叠放置时,占用空间小。

[0017] 进一步,所述箱体支架上安装有滑轨,所述主箱体的顶部安装有箱体盖,所述箱体盖的底部安装有与所述滑轨相匹配的滑轮,所述滑轮安装在所述滑轨内且可沿着所述滑轨水平滑动。

[0018] 采用上述进一步方案的有益效果是:设置可滑动的箱体盖有利于在取放收纳盘中的物体时,主箱体可以正常使用,滑开箱体盖便可以取放收纳盘中的物品。

[0019] 进一步,所述折叠脚为可伸缩的折叠脚。

[0020] 采用上述进一步方案的有益效果是:可根据需求伸长收缩折叠脚,收缩放置时,占用空间小。

[0021] 进一步,所述烧烤炉架包括烧烤炉座、烧烤炉网,所述烧烤炉座为 V 形框架结构由铁皮围绕而成,所述烧烤炉网上均匀设有多条隙缝,所述烧烤炉网架设在所述烧烤炉座上,所述烧烤炉架的顶部放置有烧烤网。

[0022] 采用上述进一步方案的有益效果是:结构简单耐用、成本低,还可用于挂放铲、勺等厨具,充分利用空间。

附图说明

[0023] 图 1 为本实用新型一种多功能餐桌的爆炸示意图;

[0024] 图 2 为本实用新型一种多功能餐桌的主箱体的侧面与折叠凳的安装示意图;

[0025] 图 3 为本实用新型一种多功能餐桌的烧烤炉架的结构示意图。

[0026] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0027] 1、主箱体,2、折叠凳,3、烧烤炉架,4、烧烤网,5、灶台板,6、收纳盘,7、烧烤炉板,8、水槽架,9、卡槽,10、折叠脚,11、T 型锁,12、套锅,13、水槽,14、收纳盒,15、油炉,16、支撑管,17、座板,18、通槽,19、烧烤炉座,20、烧烤炉网。

具体实施方式

[0028] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本实用新型,并非用于限定本实用新型的范围。

[0029] 如图 1 所示,本实用新型包括主箱体 1、水槽 13、水槽架 8、烧烤炉架 3、灶台板 5、收纳盒 14、油炉 15,油炉 15 可以以柴油或汽油作为燃料,为烧烤或者户外烹饪提供火源。所述主箱体 1 为长方体形,所述主箱体 1 内部为空腔,所述主箱体 1 内部安装有与所述主箱体 1 形状相匹配的箱体支架。箱体支架一方面可以用于支撑主箱体 1,另一方面箱体支架上安装滑轨,使得主箱体 1 的部件可以相对于主箱体 1 进行滑动。箱体支架的顶部上还安装有滑轨,所述主箱体 1 的顶部安装有箱体盖,所述箱体盖的底部安装有与所述滑轨相匹配的滑轮,所述滑轮安装在所述滑轨内且可沿着所述滑轨水平滑动。箱体盖在滑动过程中始终保持在滑轨内滑行,滑轨的两端设有挡块,防止箱体盖脱离滑轨。所述主箱体 1 的底部的四个顶角处均设有折叠脚 10,所述折叠脚 10 为可伸缩的折叠脚 10。当需要使用该餐桌时,将折叠脚 10 展开,所述折叠脚 10 为可伸长收缩的折叠脚 10,折叠脚 10 可采用两节连杆进行伸展收缩,两节连杆之间通过滚珠滑动固定,也可以采用折叠伞的伞杆结构设计。折叠脚 10 旋转展开后收缩时的高度为 40 ~ 50cm,折叠脚 10 拉伸后的高度为 65 ~ 75cm。

[0030] 如图 1 所示,所述灶台板 5 活动安装在所述箱体支架上,可在箱体支架上也安装滑轨,从而使得灶台板 5 沿着滑轨滑动。所述灶台板 5 由所述主箱体 1 的一个侧面的底部滑动出入,使用时,将灶台板 5 从主箱体 1 内滑出使得灶台板 5 位于主箱体 1 外部,便将油炉 15 或者烧烤架放置在灶台板 5 上进行烹煮或者烧烤,主箱体 1 高度合适,使用方便。所述水槽架 8 活动安装在所述箱体支架上,水槽架 8 与箱体支架也可采用滑轨与滑轮的安装方式进行安装。所述水槽架 8 由所述主箱体 1 与所述灶台板 5 出入侧面相对的另一个侧面的顶部滑动出入,灶台板 5 和水槽架 8 分别安装在两个相对的侧面上可以使得受力平衡,当该餐桌打开时,灶台板 5 承受油炉 15 或者烧烤炉架 3 的重量,水槽架 8 承受装有水的水槽 13 的重量,防止主箱体 1 受力差距过大而产生晃动。所述水槽 13 放置在所述水槽架 8 上,当餐桌收缩时,水槽 13 未装水,水槽 13 中放置有套锅 12,套锅 12 中可以放置汤锅、炒锅、碗、盘等。收纳盒 14 放置在主箱体 1 内的底部,收纳盒 14 可用于放置调料、食用油、筷子、刀具等。收纳盒 14 位于水槽 13 的下方还可以用于支撑水槽 13。

[0031] 如图 1 所示,所述主箱体 1 的另外两个侧面可绕着所述主箱体 1 的顶部翻转至水平状态,即与安装有水槽架 8 侧面相邻的两个侧面可绕着主箱体 1 顶部翻转,当需要取放主箱体 1 内部的物品时,翻转打开主箱体 1 的侧面即可。所述主箱体 1 可翻转的两个所述侧面内部为空腔,且该两个所述侧面内部固定安装有两个收纳盘 6,两个收纳盘 6 大小不一,方便放置大小不同的物品,所述两个侧面的顶部设有物品放入口。所述侧面内放置有烧烤炉板 7,所述烧烤炉板 7 平放在两个所述收纳盘 6 上。当餐桌在使用过程中时,若需要取放收纳盘 6 中的物品,只需要滑动箱体盖,然后由物品放入口取放物品即可,使用简单方便,同时不影响其它操作。

[0032] 如图 1 所示,所述烧烤炉板 7 由两块钢板组成,两块所述钢板通过活页连接,所述钢板上均匀设有多个孔。所述收纳盒 14、所述油炉 15、所述烧烤炉架 3 并排放置在所述主箱体 1 内,取放收纳盒 14、油炉 15、烧烤炉架 3 时,翻转打开主箱体 1 的侧面,由主箱体 1 的侧面进行取放。所述烧烤炉架 3 包括烧烤炉座 19、烧烤炉网 20,所述烧烤炉座 19 为 V 形框架结构由铁皮折叠围绕制成,所述烧烤炉网 20 上均匀设有多个隙缝,烧烤炉网 20 架设在所述烧烤炉座 19 上,通过所述烧烤炉网 20 上的隙缝卡在烧烤炉座 19 上,所述烧烤炉架 3 的顶部放置有烧烤网 4。当无需烧烤时,可以将烧烤网 4 收起来,将烧烤炉网 20 用来放置碟

盘,且所述烧烤炉网 20 还可以用来挂放铲、勺等工具。在烧烤时,可以取下烧烤炉网 20,将烧烤炉板 7 放置在烧烤炉座 19 上,再将烧烤网 4 架在烧烤炉板 7 上,在烧烤炉板 7 上放置炭火,在烧烤炉架 3 顶部的烧烤网 4 上进行烧烤。

[0033] 如图 1、图 2 所示,所述灶台板 5、所述水槽架 8 出入的所述箱体的两个侧面上均放置有折叠凳 2。放置有折叠凳 2 的两个所述主箱体 1 的侧面的两侧和底部均设有卡槽 9,两个所述侧面的底部还设有 T 型锁 11。所述折叠凳 2 包括座板 17、两根支撑管 16,所述座板 17 为长方体形,靠近所述座板 17 的边沿处设有竖直贯穿所述座板 17 的通槽 18,所述通槽 18 与所述座板 17 顶部的边沿形成提手,在搬动主箱体 1 时,手握通槽 18,搬动也更加省力方便。所述两根支撑管 16 安装在所述座板 17 的底部,且两根所述支撑管 16 交叉活动安装,需要使用时将折叠凳 2 展开,节省空间。所述折叠凳 2 折叠放置在所述侧面上时,所述座板 17 的两侧卡在所述侧面两侧的所述卡槽 9 内,所述支撑管 16 卡在所述侧面底部的所述卡槽 9 内,转动所述 T 型锁 11 卡住或松开所述支撑管 16。

[0034] 其工作过程为:使用该餐桌时,取下两个折叠凳 2,翻转打开主箱体 1 的两个侧面,从主箱体 1 的侧面取出主箱体 1 内部的油炉 15、收纳盒 14、烧烤炉架 3 等物品,滑动打开箱体盖,取出水槽 13,然后再滑出水槽架 8 并将水槽 13 放置在水槽架 8 上,再滑出灶台板 5,将主箱体 1 的折叠脚 10 旋转展开,根据灶台板 5 的需求高度伸缩折叠脚 10 调节长度,完成餐桌的搭建。取出放置在可翻转的主箱体 1 的侧面内部的烧烤炉板 7 和烧烤网 4,搭建好烧烤炉架 3,即可进行烧烤。使用完成后将各个部件再放入主箱体 1 内部,滑动合上箱体盖。

[0035] 本实用新型的结构简单合理,将水槽架 8 和灶台板 5 设计成抽拉结构、使用更加方便,占地空间小,收缩折叠方便,可以进行烧烤也可以进行蒸煮食品,功能多样,通用性更强。同时,该餐桌采用耐高温的铝合金材料制成,避免在恶劣环境中轻易损坏,重量轻易携带,且耐用。

[0036] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

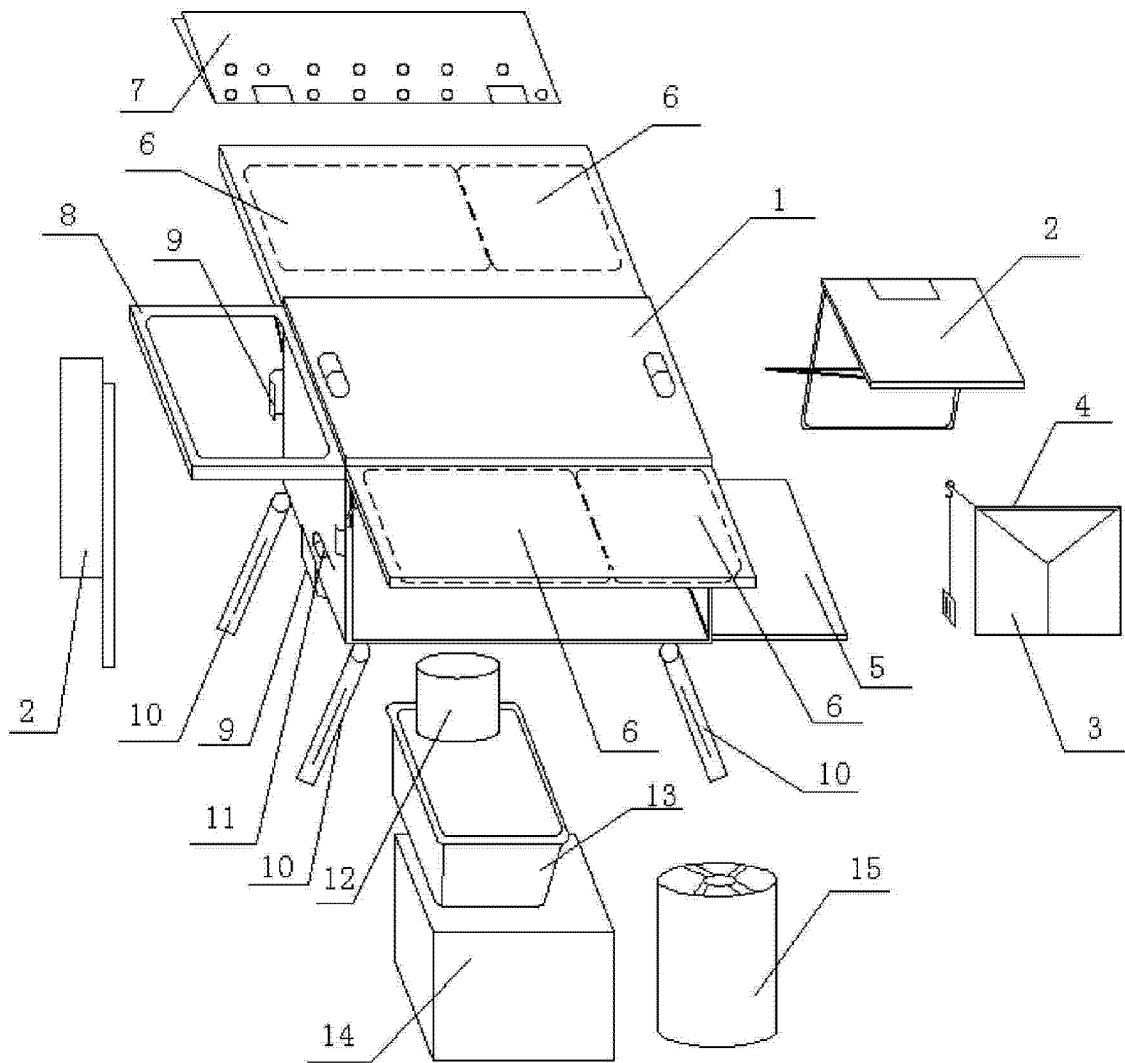


图 1

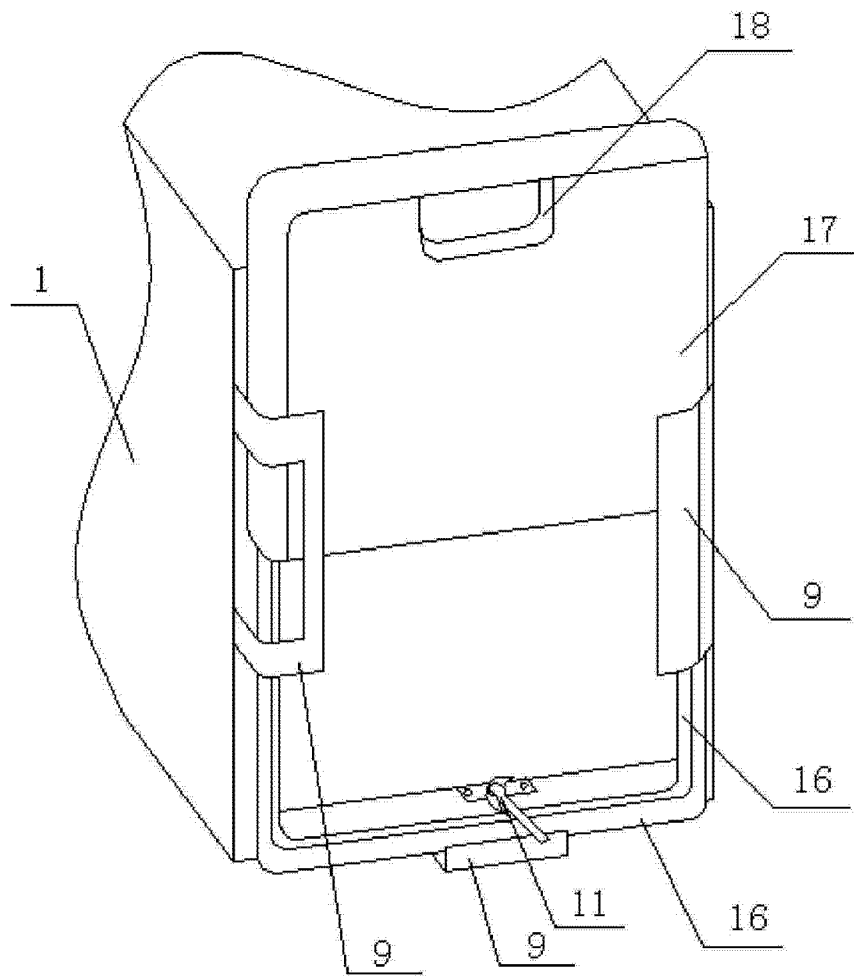


图 2

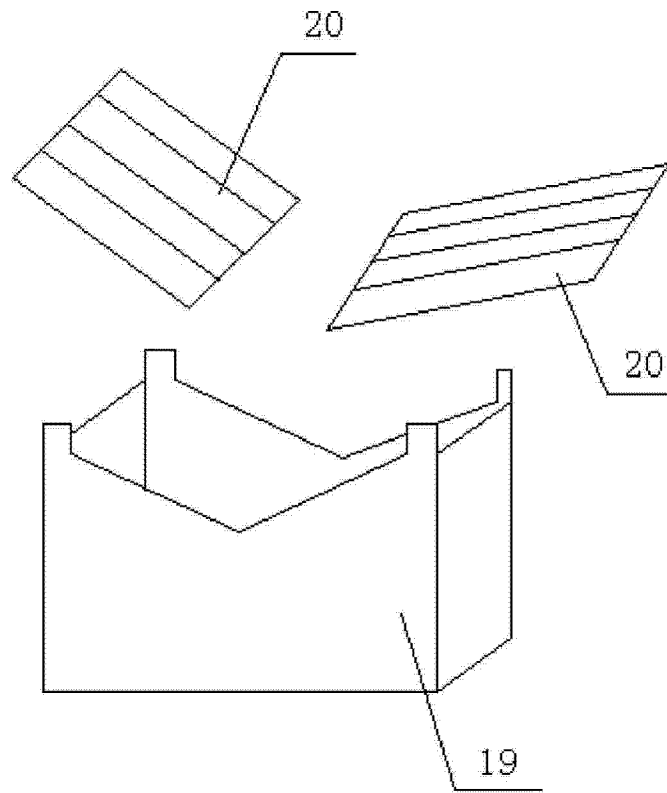


图 3