

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A47B 3/14 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720006415.5

[45] 授权公告日 2008年3月12日

[11] 授权公告号 CN 201032914Y

[22] 申请日 2007.2.15

[21] 申请号 200720006415.5

[73] 专利权人 厦门进雄企业有限公司

地址 361024 福建省厦门市集美区金辉路 58
-72 号

[72] 发明人 李弼烈 黄长久 叶政毅 谢策锋

[74] 专利代理机构 厦门市首创君合专利事务所有限
公司

代理人 李雁翔 杨依展

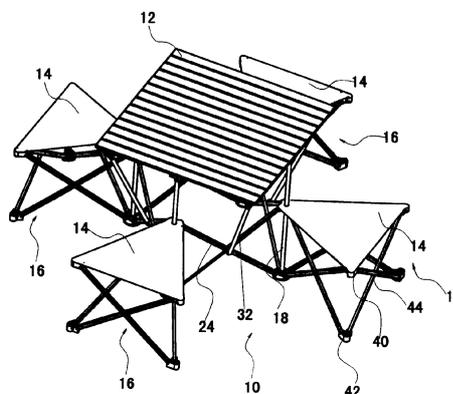
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 8 页

[54] 实用新型名称

一种组合桌

[57] 摘要

本实用新型公开了一种组合桌。它至少包括全收折折叠架，该折叠架具有一中间架以及环绕布置于中间架之外的多个椅座架，该中间架连接多个椅座架并具有高于椅座架顶面的伸高架，其中，椅座架上连接有座面部，伸高架上连接有桌面部。本技术方案全收折折叠架中，中间架连接多个椅座架并具有高于椅座架顶面的伸高架，伸高架上连接桌面部形成桌子，椅座架上连接座面部形成座椅，则不但整个折叠架可一体联动折叠或展开，方便快捷，而且折叠后椅座架向中间架靠拢并完全收折，占用空间极小，结构简单，杆件少，制造成本低。



1. 一种组合桌，它至少包括全收折折叠架，其特征是：该折叠架具有一中间架以及环绕布置于中间架之外的多个椅座架，该中间架连接多个椅座架并具有高于椅座架顶面的伸高架，其中，椅座架上连接有座面部，伸高架上连接有桌面部。

2. 根据权利要求1所述的一种组合桌，其特征是：该椅座架至少包括两组“X”形第一交叉折叠架，该第一交叉折叠架的两支杆均具有上、下端部，其中相邻支杆的上、下端部分别相枢接。

3. 根据权利要求2所述的一种组合桌，其特征是：该中间架包括个数等于椅座架个数的竖杆，该竖杆上滑设有滑动件，底端固设有固定件，而且每相邻两竖杆的滑动件和固定件之间均连接有“X”形的第二交叉折叠架。

4. 根据权利要求1或2所述的一种组合桌，其特征是：该中间架包括个数等于椅座架个数的竖杆，该竖杆上滑设有滑动件，底端固设有固定件，而且每相邻两竖杆的滑动件和固定件之间连接有“X”形的第二交叉折叠架；每个椅座架上下内端部分别枢接于对应竖杆的滑动件和固定件。

5. 根据权利要求3所述的一种组合桌，其特征是：该竖杆顶部还设有一枢接头，枢接头左右分别枢接有横杆，而且每相邻两横杆的末端部通过连接头枢接在一起，这些横杆通过枢接头以及连接头连接成封闭形连接框架。

6. 根据权利要求5所述的一种组合桌，其特征是：该折叠架还包括支撑伸缩架，伸缩架上端枢接于连接头，下端枢接于第二交叉折叠架中间枢接点。

7. 根据权利要求3所述的一种组合桌，其特征是：该桌面部包括多块并排面板以及至少一根连接该面板的连接绳，该桌面部可拆卸连接在连接框架之上。

8. 根据权利要求1所述的一种组合桌，其特征是：该座面部为座面布。

一种组合桌

技术领域

本实用新型涉及一种家用用品或野营用品，特别是涉及一种带有座椅的组合桌。

背景技术

中国专利数据库在2006年03月08日公告了实用新型名称为《便携折叠式连体野餐桌椅》的实用新型专利，其专利号码为CN2762632Y。一种便携折叠式连体野餐桌椅，包括桌面板，所述的桌面板是由对称的两部分铰接而成；桌面板的四周边缘设有向下的围边，在组成桌面板的两部分相对应的两侧围边上设有可相互配合的带锁扣的把手；在组成桌面板的两部分的每一侧均设有双位座椅，在双位座椅底部两边均铰接有一对支脚，支脚设有两段铰接收折斜撑，在收折斜撑上设有锁扣；在双位座椅内侧中部与相邻部分的桌面板近侧底部设有两条连杆，连杆的两端分别与桌面板、双位座椅铰接连接；在两条连杆之间设有一三段铰接收折斜撑，该三段铰接的收折斜撑的两端分别与该相邻部分的桌面板底部远侧、双位座椅的外侧铰接连接，三段铰接收折斜撑的中段与两侧的连杆铰接连接；在三段铰接收折斜撑的中段与双位座椅的内侧之间设有两段铰接收折支杆，该两段铰接收折支杆的两端分别与三段铰接收折斜撑、双位座椅铰接连接。该技术方案的连体野餐桌椅由于只在一个方向折叠，另外两个方向不能完全折叠，因此还是会占用不少空间，携带、搬运、储藏还不是十分方便。

实用新型内容

本实用新型提供一种组合桌，其克服了现有组合桌所存在的占用空间大，携带、储藏不方便的不足。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种组合桌，它至少包括全收折折叠架，该折叠架具有一中间架以及环绕布置于中间架之外的多个椅座架，该中间架连接多个椅座架并具有高于椅座架顶面的伸高架，其中，椅座架上连接有座面部，伸高架上连接有桌面部。

该椅座架至少包括两组“X”形第一交叉折叠架，该第一交叉折叠架的两支杆均具有上、下端部，其中相邻支杆的上、下端部分别相枢接。

该中间架包括个数等于椅座架个数的竖杆，该竖杆上滑设有滑动件，底端固设有固定件，而且每相邻两竖杆的滑动件和固定件之间连接有“X”形的第二交叉折

叠架。

该中间架包括个数等于椅座架个数的竖杆，该竖杆上滑设有滑动件，底端固设有固定件，而且每相邻两竖杆的滑动件和固定件之间均连接有“X”形的第二交叉折叠架；每个椅座架上下内端部分别枢接于对应竖杆的滑动件和固定件。

该竖杆顶部还设有一枢接头，枢接头左右分别枢接有横杆，而且每相邻两横杆的末端部通过连接头枢接在一起，这些横杆通过枢接头以及连接头连接成封闭形连接框架。

该折叠架还包括支撑伸缩架，伸缩架上端枢接于连接头，下端枢接于第二交叉折叠架中间枢接点。

该桌面部包括多块并排面板以及至少一根连接该面板的连接绳，该桌面部可拆卸连接在连接框架之上。

该座面部为座面布。

本技术方案全收折折叠架中，中间架连接多个椅座架并具有高于椅座架顶面的伸高架，伸高架上连接桌面部形成桌子，椅座架上连接座面部形成座椅，则不但整个折叠架可一体连动折叠或展开，方便快捷，而且折叠后椅座架向中间架靠拢并完全收折，占用空间极小，结构简单，杆件少，制造成本低。椅座架包括“X”形交叉折叠架，折叠、展开方便快捷，折叠后占用空间小。每相邻两竖杆之间连接有“X”形的交叉折叠架，竖杆之间的折叠和椅座架折叠形成一体连动，折叠、展开方便快捷，折叠后占用空间小，支撑强度高。横杆通过枢接头以及连接头连接成封闭形连接框架，连接框架可跟随折叠架展开、折叠而展开、折叠，折叠后占用空间小，支撑强度高。支撑伸缩架的上端枢接于连接头，下端枢接于第二交叉折叠架中间枢接点，连接框架的支撑强度高，稳定性能高。桌面部包括多块并排面板，连接绳将该面板连接成可折叠的桌面部并可拆卸连接在连接框架之上，桌面部可折叠，占用空间小，外出携带搬运储藏方便。

附图说明

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

图1是本实用新型实施例一组合桌的立体示意图。

图2是本实用新型实施例一的折叠架处于展开状态的立体示意图。

图3是本实用新型实施例一的折叠架处于半折叠状态的立体示意图。

图4是本实用新型实施例一的折叠架处于全折叠状态的立体示意图。

图5是本实用新型实施例一的折叠架带有桌面部并处于全折叠状态的立体示

意图。

图6是图2的A处放大示意图。

图7是图1的B处放大示意图。

图8是本实用新型实施例二的折叠架处于展开状态的立体示意图。

图9是本实用新型实施例二的折叠架处于半折叠状态的立体示意图。

图10是本实用新型实施例二的折叠架处于全折叠状态的立体示意图。

图11是本实用新型实施例二的折叠架带有桌面部并处于全折叠状态的立体示意图。

标号说明：折叠架10、桌面部12、椅座布14、椅座架16、竖杆18、滑动件20、固定件22、第二交叉折叠架24、枢接头26、横杆28、连接头30、伸缩管32、锁接柱34、卡接件26、卡扣座38、上枢座40、下枢座42、第一交叉折叠架44、面板46以及锁接套48。

具体实施方式

实施例一

请参阅图1，一种组合桌，包括一全收折折叠架10、一桌面部12以及四块三角椅座布14。

请参阅图1、图2、图3以及图4，折叠架10包括一中间架以及均匀环绕布置于中间架之外的四个椅座架16。

请参阅图2以及图3，中间架包括四根竖杆18，该竖杆18上滑设有滑动件20，底端固设有固定件22，顶端固设有枢接头26。每相邻两竖杆18的滑动件20和固定件22之间均连接有“X”形的第二交叉折叠架24。竖杆18上还设有锁接套48，展开时候滑动件20从上往下滑动，当靠接在锁接套时即处于完全展开状态，通过锁接套使得整个折叠架10稳定在展开状态。上述的枢接头26左右分别设有转动座，转动座包括一底板以及两分别固设于低底板侧边的侧板，该两转动座上分别枢接有横杆28，通过转动座限制横杆28转动方向和最大转动角度；而且每相邻两横杆28的末端部通过连接头30枢接在一起，这些横杆28通过枢接头26以及连接头30连接成“口”形封闭形连接框架。另设有支撑伸缩架32，伸缩架32包括套筒以及套杆，该套杆顶端枢接于连接头30，该套筒底端枢接于第二交叉折叠架24中间枢接点。请参阅图6，该套杆上固设有锁接柱34，该套筒上枢设有卡接件36，折叠架10处于展开状态时该伸缩管32处于压缩状态，然后转动卡接件36以使得卡接件36上的卡接槽卡接在锁接柱24上，折叠时需先松释卡接件26和锁接柱34的锁

接。

请参阅图 2 以及图 3, 椅座架 16 包括三组第一交叉折叠架 44, 第一交叉折叠架 44 的两支杆均具有上、下端部, 其中相邻支杆的上、下端部分别相枢接以将三组第一交叉折叠架 44 组成三脚状椅座架 16。其中, 三组第一交叉折叠架 44 的一个对应于竖杆 18 的转角的上、下端部分别枢接于该竖杆 18 的滑动件 20 和固定件 22, 其余转角的上端部通过上枢座 40 枢接在一起, 其余转角的下端部通过下枢座 42 枢接在一起。根据需要在上枢座 40 和下枢座 42 之间还可连接伸缩管。

请参阅图 2 以及图 3, 展开后折叠架 10 位于椅座架 16 顶面之上的部分可定义为伸高架。

请参阅图 1, 该四块三角椅座布 14 分别枢接于四个椅座架 16 之上。其中, 该椅座布 14 三角分别连接于对应的两个上枢座 40 和一个滑动件 20 之上。

请参阅图 1、图 6 以及图 7, 该桌面部 12 包括多块并排面板 46, 另配有至少一根连接绳连接该面板 46 以组成可折叠的矩形桌面部 12。其中位于做外侧两块面板 46 底下设有卡扣座 38。请参阅图 7, 该卡扣座 38 可拆卸卡扣于连接框架的横杆 28 之上, 则该桌面部 12 就可通过该卡扣座 38 和连接框架之间的连接而组成可拆卸连接。

实施例二

本实施例与实施例一不同之处在于: 请参阅图 8、图 9、图 10 以及图 11, 一种组合桌, 包括一全收折折叠架 10、一桌面部 12 以及六块三角椅座布 14。折叠架 10 包括一中间架以及环绕布置于中间架之外的六个椅座架 16, 该中间架包括六根竖杆 18。该六块三角椅座布 14 分别枢接于六个椅座架 16 之上。本实施例的横杆 28 通过枢接头 26 以及接头 30 连接成正六边形封闭形连接框架, 而且桌面部 12 为正六边形桌面部 12。

以上所述, 仅为本实用新型较佳实施例而已, 故不能以此限定本实用新型实施的范围, 即依本实用新型申请专利范围及说明书内容所作的等效变化与修饰, 皆应仍属本实用新型专利涵盖的范围内。

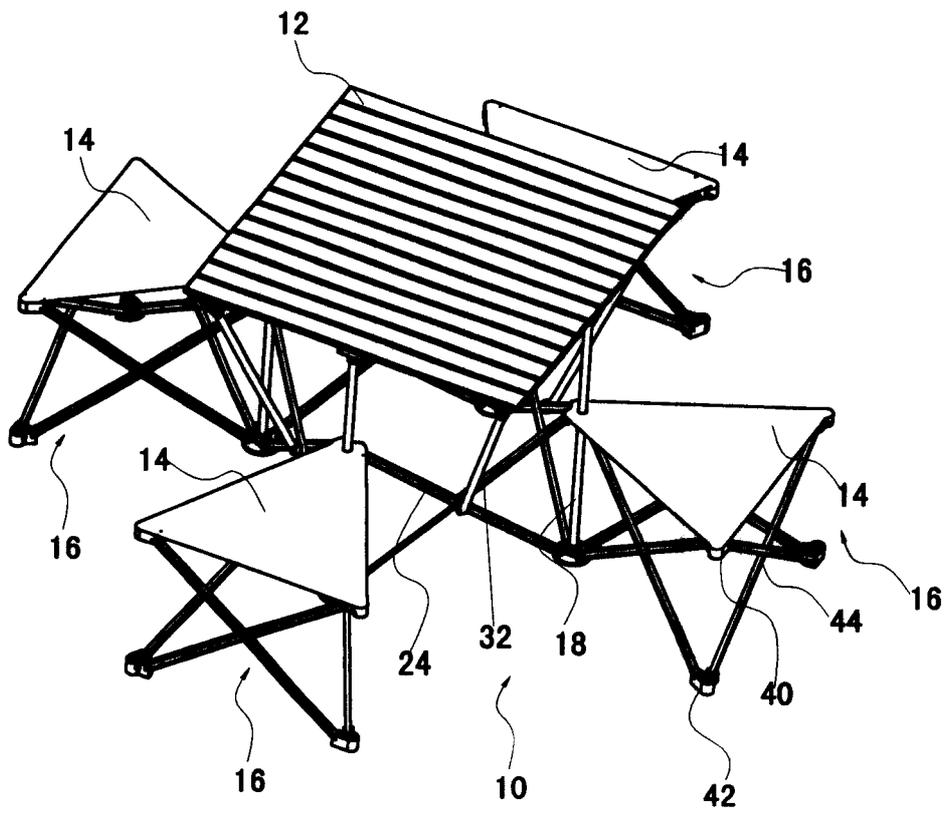


图1

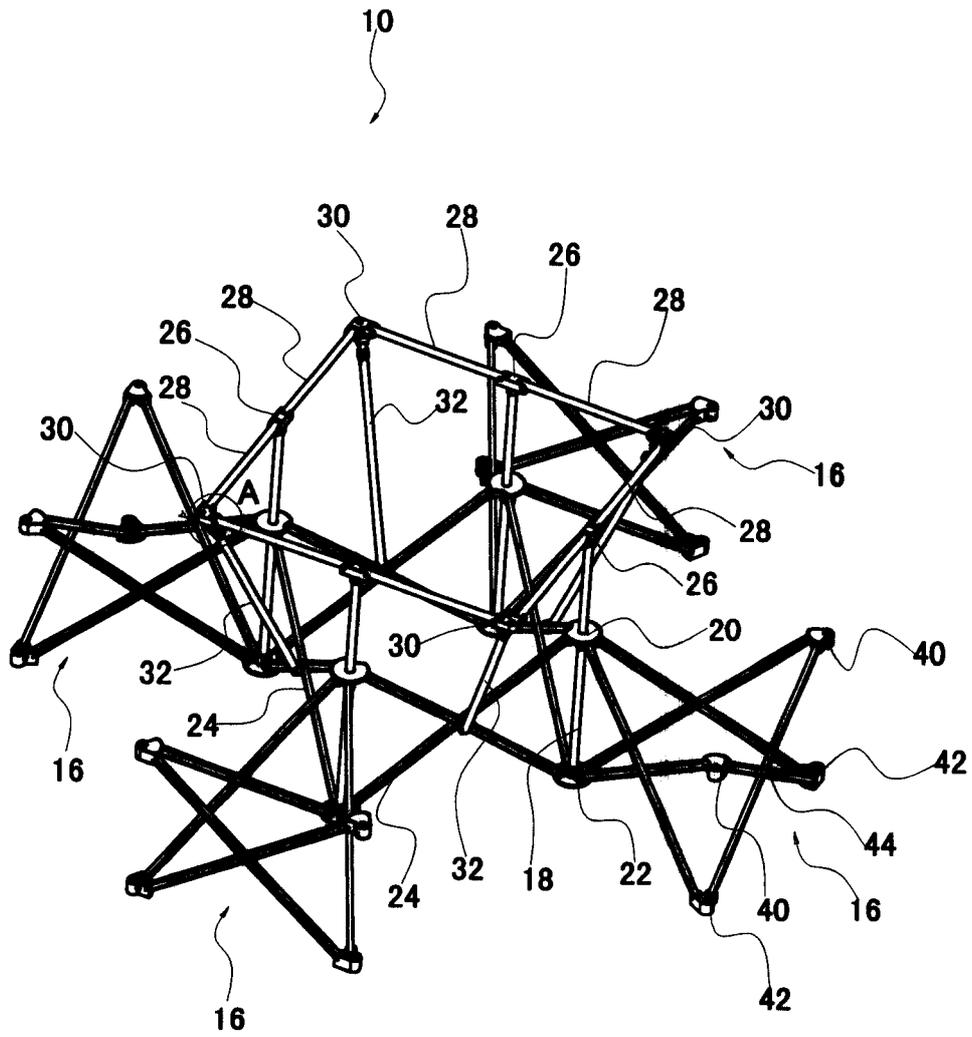


图2

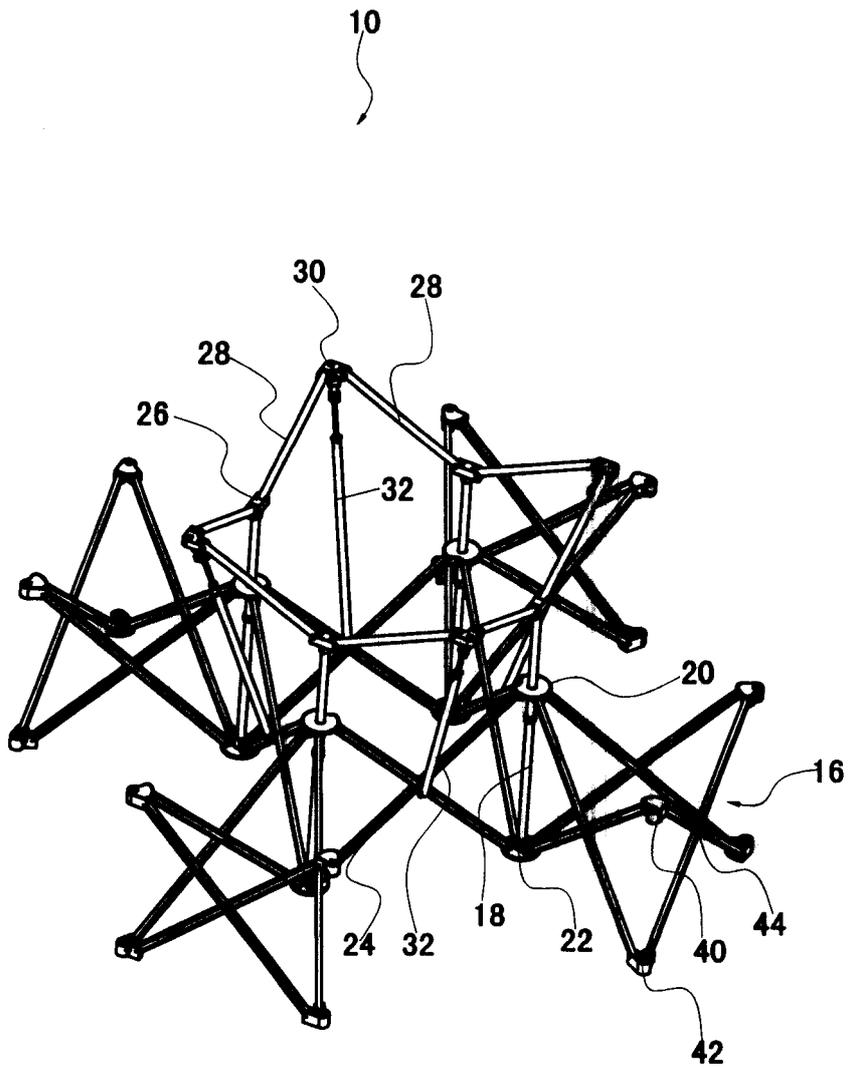


图3

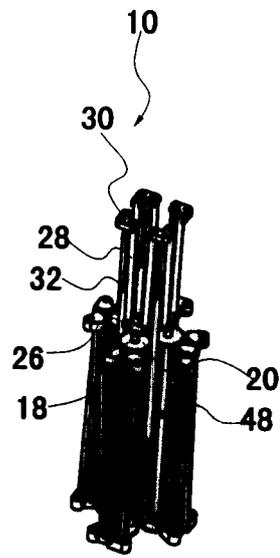


图4

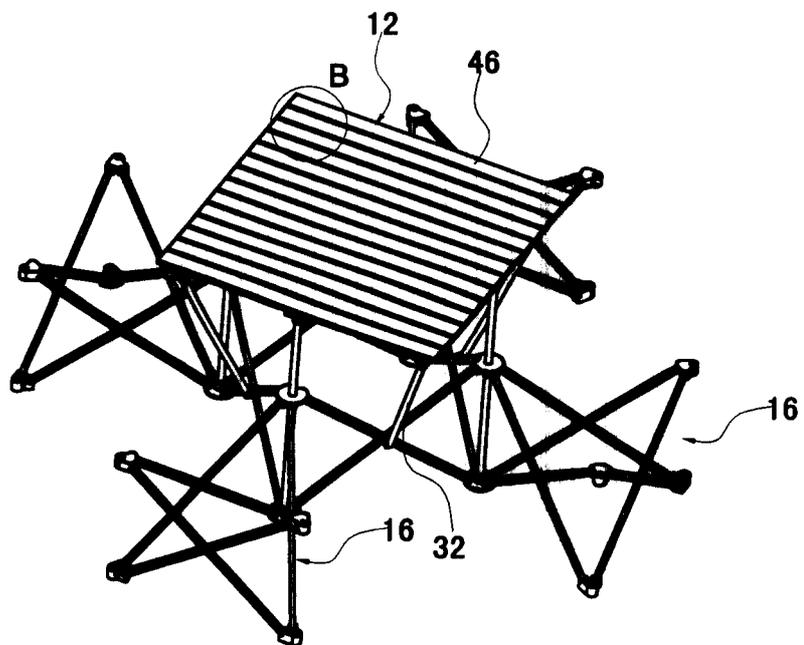


图5

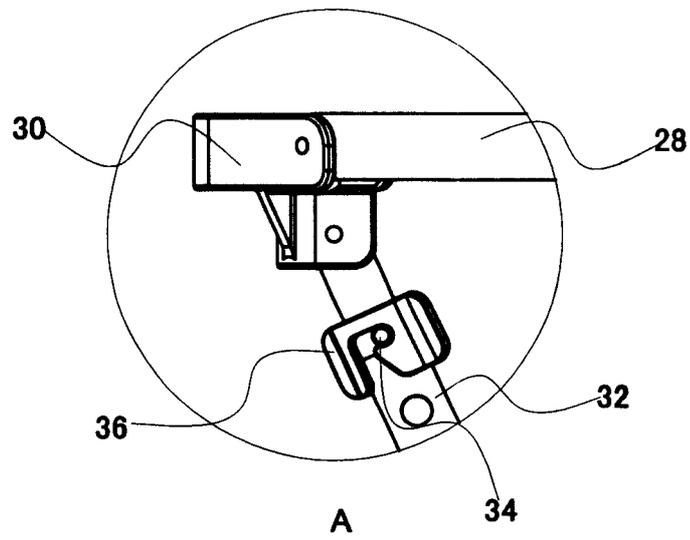


图6

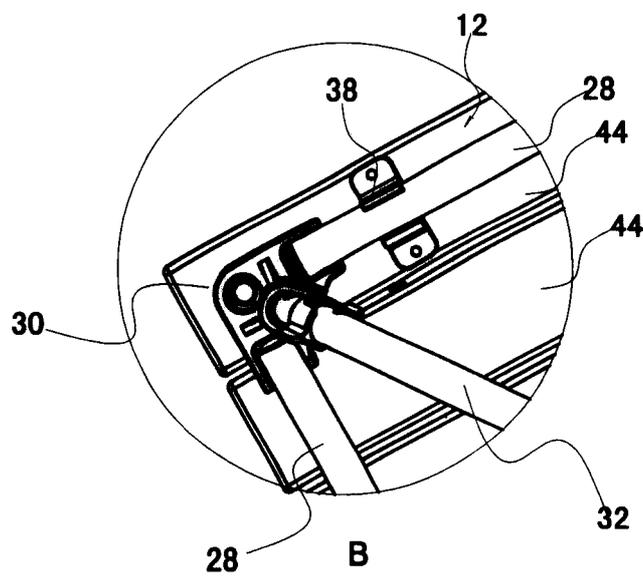


图7

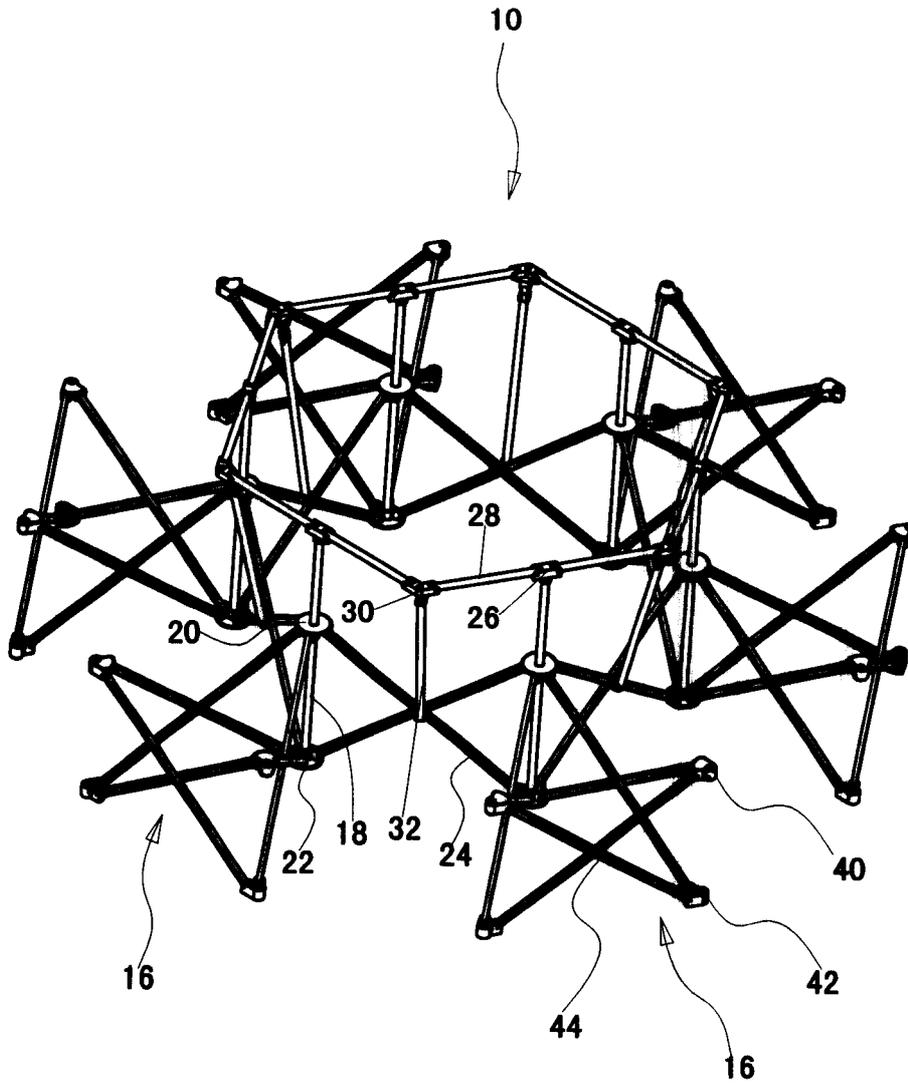


图8

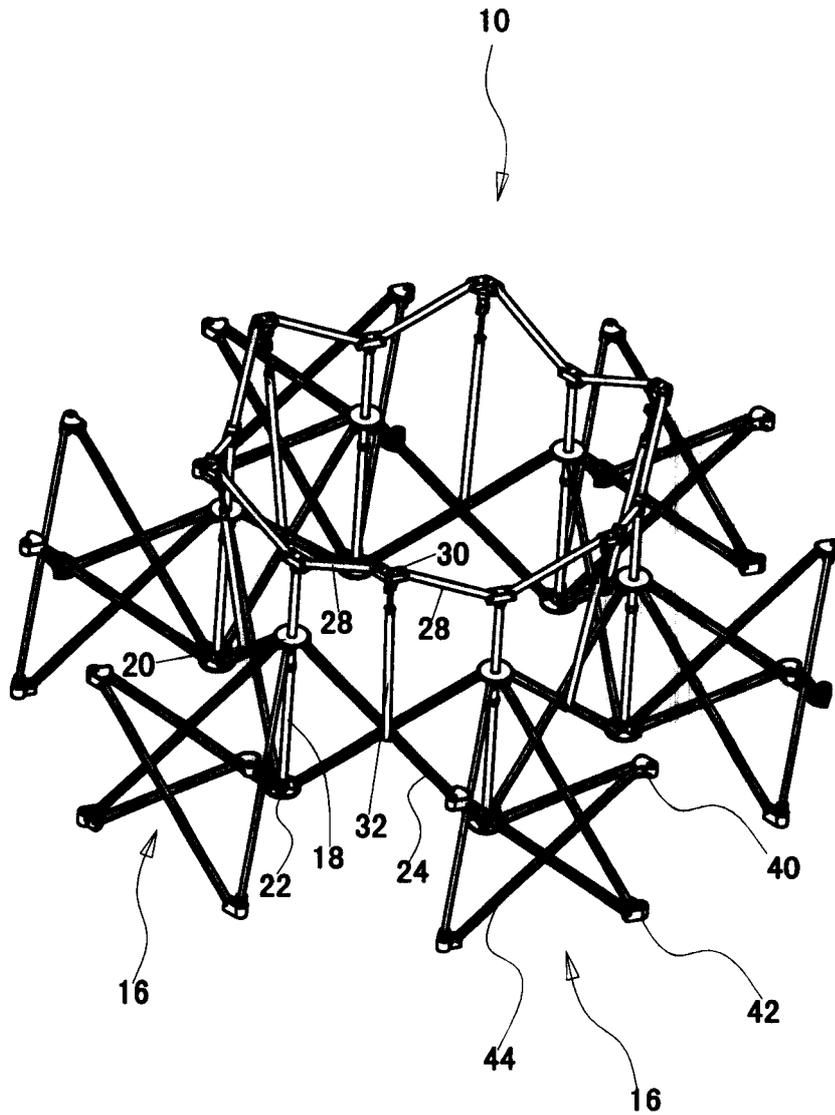


图9

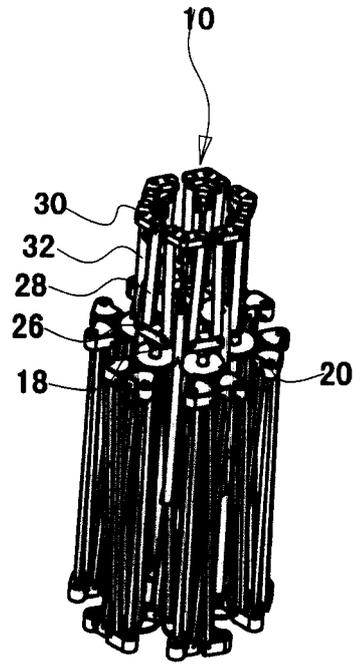


图10

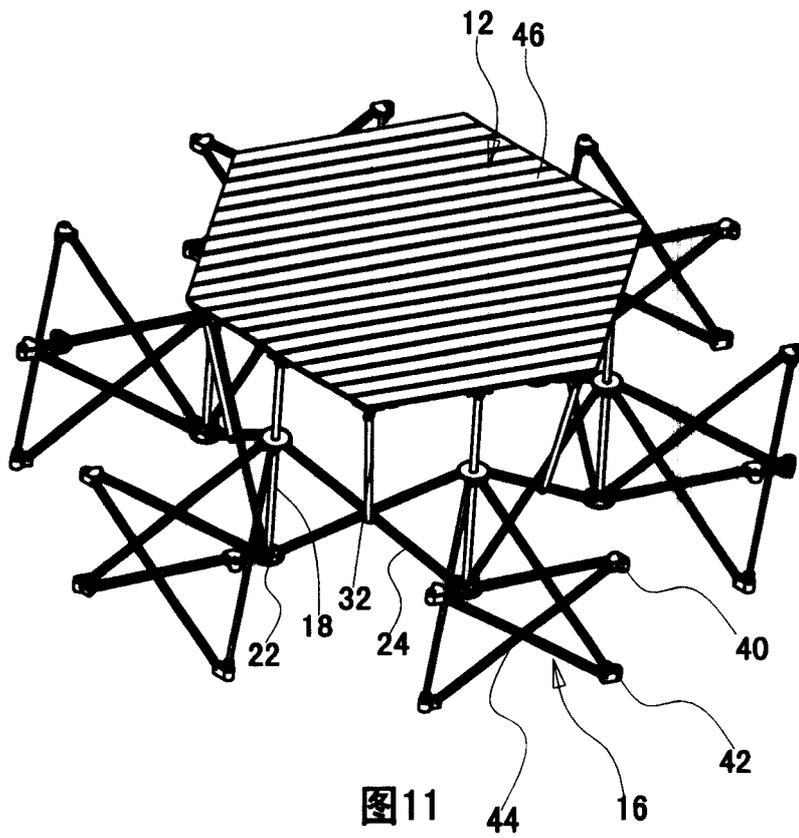


图11