



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202496689 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 24

(21) 申请号 201220070902. 9

(22) 申请日 2012. 02. 29

(73) 专利权人 客贝利(厦门)休闲用品有限公司
地址 361000 福建省厦门市集美区杏林锦园
西三路 18 号四号厂房

(72) 发明人 陈棋镐

(74) 专利代理机构 厦门市新华专利商标代理有
限公司 35203

代理人 渠述华

(51) Int. Cl.

A47B 43/00(2006. 01)

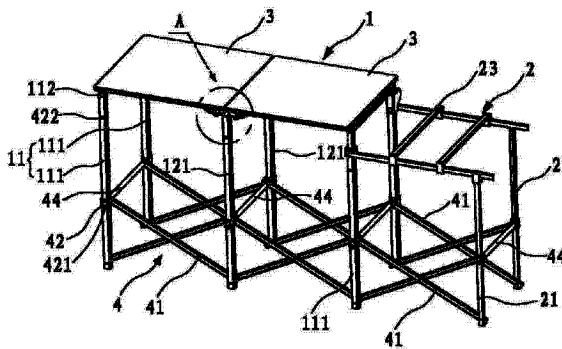
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种支撑架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种支撑架,包括一主架体,主架体包括左右两组侧支架及一位于中部处的中部支架,各支架包括有并列的前后两支脚,主架体上方连接有对称的两面板,相邻支架的两相邻支脚之间连接有一组活动的交叉支撑杆,至少一组侧支架上连接有一组副架体,副架体的两支脚上方与侧支架的支脚之间分别活动连接有一上杆,且副架体与侧支架的支脚之间也连接有交叉支撑杆,两面板的一端枢接于中部支架的上方。本实用新型的支撑架在原有架体的基础上选择性的增加了一副架体以增加架体的使用面积,且支撑架可伸缩收折成小体积,占用体积小,使用方便。



1. 一种支撑架,包括一主架体,主架体包括左右两组侧支架及一位于中部处的中部支架,各支架包括有并列的前后两支脚,主架体上方连接有对称的两面板,其特征在于:相邻支架的两相邻支脚之间连接有一组活动的交叉支撑杆,至少一组侧支架上连接有一组副架体,副架体的两支脚上方与侧支架的支脚之间分别活动连接有一上杆,且副架体与侧支架的支脚之间也连接有交叉支撑杆,两面板的一端枢接于中部支架的上方。

2. 如权利要求 1 所述的一种支撑架,其特征在于:所述的交叉支撑杆包括两交叉连接在支脚内面的交叉支杆,各交叉支杆的下端固定于支脚的底部,交叉支杆的上端连接在一滑设在支脚上的活动块上,而两重叠在一起的交叉支杆端部枢接后叠加连接。

3. 如权利要求 2 所述的一种支撑架,其特征在于:所述副架体中一交叉支杆的上端连接在一滑设在侧支架支脚上的活动块上,主架体中的一交叉支杆上端连接在该侧支架支脚上,两交叉支杆上端枢接后叠加连接在同一活动块上。

4. 如权利要求 2 或 3 所述的一种支撑架,其特征在于:所述各支架的支脚的下方设有一用以架设活动块的挡块。

5. 如权利要求 2 或 3 所述的一种支撑架,其特征在于:所述各支架的支脚的上方连接有一伸缩杆,支脚上方设有一锁固定位伸缩杆的定位孔。

6. 如权利要求 2 所述的一种支撑架,其特征在于:所述副架体中一交叉支杆的上端连接在一滑设在侧支架支脚上的第一活动块上,主架体中的一交叉支杆上端连接在该侧支架支脚上的第二活动块上,且第一活动块位于第二活动块的上方。

7. 如权利要求 1 所述的一种支撑架,其特征在于:各支架的前后两支脚之间横设有一横支撑杆,该横支撑杆的两端部连接在两相对活动块上的交叉支杆上。

8. 如权利要求 1 所述的一种支撑架,其特征在于:所述的两上杆之间活动连接有至少一横杆或盖设有面板。

9. 如权利要求 1 所述的一种支撑架,其特征在于:所述的中部支架的支脚上方连接有一连接片,连接片与面板之间连接有扭簧。

一种支撑架

技术领域

[0001] 本实用新型是关于一种生活用品,特别是指一种支撑架。

背景技术

[0002] 随着生活的多样化,人们对家具的使用更加多元化,要求其结构简单、便于携带。例如家居用中时常会使用到料理架、橱架或置放架等,而常见的架子都是固定结构,架子的上面板使用面积也是固定不变的,且架体也无法进行收折,这样,在不需要使用时,占用空间,无法折叠成较小体积而收藏起来,搬运起来也较费力。一些现有的支撑架大多结构复杂,连接部件多,且架子的使用面积固定,无法依使用情况而调整。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种支撑架,其可将支撑架整体收折成小体积以方便使用,并在支撑架中设有副架体以增加支撑架的使用面积。

[0004] 本实用新型的另一目的是可令副架体选择性展开使用,根据使用需求收折其副架体或展开副架体以增加支撑架的使用面积。

[0005] 为了达成上述目的,本实用新型的解决方案是:

[0006] 一种支撑架,包括一主架体,主架体包括左右两组侧支架及一位于中部处的中部支架,各支架包括有并列的前后两支脚,主架体上方连接有对称的两面板,相邻支架的两相邻支脚之间连接有一组活动的交叉支撑杆,至少一组侧支架上连接有一组副架体,副架体的两支脚上方与侧支架的支脚之间分别活动连接有一上杆,且副架体与侧支架的支脚之间也连接有一交叉支撑杆,两面板的一端枢接于中部支架的上方。

[0007] 所述的交叉支撑杆包括两交叉连接在支脚内面的交叉支杆,各交叉支杆的下端固定于支脚的底部,交叉支杆的上端连接在一滑设在支脚上的活动块上,而两重叠在一起的交叉支杆端部枢接后叠加连接。

[0008] 所述副架体中一交叉支杆的上端连接在一滑设在侧支架支脚上的活动块上,主架体中的一交叉支杆上端连接在该侧支架支脚上,两交叉支杆上端枢接后叠加连接在同一活动块上。

[0009] 所述各支架的支脚的下方设有一用以架设活动块的挡块。

[0010] 所述各支架的支脚的上方连接有一伸缩杆,支脚上方设有一锁固定位伸缩杆的定位孔。

[0011] 所述副架体中一交叉支杆的上端连接在一滑设在侧支架支脚上的第一活动块上,主架体中的一交叉支杆上端连接在该侧支架支脚上的第二活动块上,且第一活动块位于第二活动块的上方。

[0012] 所述各支架的前后两支脚之间横设有一横支撑杆,该横支撑杆的两端部连接在两相对活动块上的交叉支杆上。

[0013] 所述的两上杆之间活动连接有至少一横杆或盖设有面板。

[0014] 所述的中部支架的支脚上方连接有一连接片,连接片与面板之间连接有扭簧。

[0015] 采用上述结构后,本实用新型的支撑架在原有架体的基础上选择性的增加了一副架体以增加架体的使用面积,且支撑架可伸缩收折成小体积,占用体积小,使用方便。

附图说明

[0016] 图 1 为本实用新型的展开状态示意图;

[0017] 图 1A 为图 1 中 A 处的局部放大图;

[0018] 图 2 为本实用新型的收折状态示意图;

[0019] 图 2A 为图 2 中 B 处的局部放大图。

具体实施方式

[0020] 为了进一步解释本实用新型的技术方案,下面通过具体实施例来对本实用新型进行详细阐述。

[0021] 如图 1 至图 2 所示,本实用新型的一种支撑架主要包括有主架体 1 和一连接于主架体侧边上的副架体 2,主架体 1 包括有左右两组侧支架 11 及一位于中部处的中部支架 12,该主架体 1 的各支架上方连接有对称的两面板 3。

[0022] 其中,侧支架 11 包括有并列的两支脚 111,中部支架 12 包括并列的两支脚 121,在其中一组侧支架 11 的侧边上连接有一组副架体 2,副架体 2 包括有两支脚 21,支脚 21 的上方与支脚 121 之间活动连接有一上杆 22,两上杆 22 之间活动连接有横杆 23 或是直接盖设上一面板,使得支撑架在主架体 1 的基础上,多出至少一个副架体 2 的使用,增大支撑架的使用面积。

[0023] 本实用新型中为使主架体 1 和副架体 2 组合成形成的支撑架达到可收折,本实施例中,主架体 1 中的各相邻支架的相邻的两支脚之间连接有一组活动的交叉支撑杆 4,副架体 2 与侧支架 11 的支脚之间也连接有交叉支撑杆 4,两面板 3 的一端枢接于与中部支架 12 的上方。如图 1、图 2 所示,该交叉支撑杆 4 包括两交叉连接在支脚内面的交叉支杆 41,各交叉支杆 41 的下端固定于支脚的底部,交叉支杆 41 的上端连接在一滑设在支脚上的活动块 42 上,对于而两重叠在一起的交叉支杆 41 端部枢接后叠加连接。对于在中部支脚 121 处,两相交的一起的交叉支杆 41,两交叉支杆 41 的下端枢接后叠加连接,而两交叉支杆 41 的上端,在其中一交叉支杆 41 连接于活动块 42 上后,另一交叉支杆 41 的上端部在与前述连接在活动块 42 上的交叉支杆枢接在一起后叠加连接在同一活动块 42 上,以令两交叉支杆 41 可同时向上或向下活动而使交叉支撑杆 4 收靠。同理,对于连接有副架体 2 的侧支架 11 的支脚 111 上,因是两侧的交叉支撑杆 4 交合处,故活动块 42 上连接的一交叉支杆 41 上方还枢接有副架体 2 的一交叉支杆 41 的上端部,该副架体 2 的交叉支杆 41 的上端也连接在一滑设在侧支架支脚上的活动块 42 上,故两交叉支杆 41 上端枢接后叠加连接在同一活动块 42 上,从而三组交叉支撑杆可活动块的作用下上下活动而实现展开和收靠。

[0024] 需要说明的是,当副架体 2 是单独于主架体 1 而使用,副架体 2 中的与侧支架 11 连接的交叉支撑杆 4 是独立的,其不与主架体 1 内的交叉支撑杆 4 相连接,此时,副架体 2 中一交叉支杆 41 的上端连接在一滑设在侧支架支脚上的一第一活动块上,而主架体 1 中的一交叉支杆 41 上端连接在该侧支架支脚 111 上的第二活动块上(图中未示出),且第一活动块

是位于第二活动块的上方,当主架体 1 中的左右两架体伸缩收靠或者展开时,副架体 2 可选择性的展开后收靠,因此可根据使用需求收折起副架体 2 或展开副架体 2 以增加支撑架的使用面积。

[0025] 进一步,为使活动块 42 在各支架的支脚展开立起时不会滑落至支脚下端,在各支架支脚的下方设有一用以架设活动块的挡块 421,活动块 42 架设在挡块 421 上以支撑起展开的交叉支撑杆 4。本实用新型中的各支架还可设为伸缩架杆以能支撑架进行高度调整,本实施例中,在主架体 1 中各支架支脚的上方连接有一伸缩杆,如图 1 所示的其中一伸缩杆 112,伸缩杆 112 与支脚 111 之间设有压缩弹簧(在杆内部,图中未示出),而支脚 111 上方设有一锁固定位伸缩杆的定位孔 422,伸缩杆 112 可在使用所需使拉伸出以提高支脚的高度,使支撑架可进行高度调节。

[0026] 为使各支架的支脚之间的支撑作用更稳固,在同一支架的前后两支脚之间横设有一横支撑杆 44,该横支撑杆 44 的两端部分别连接在两相对活动块 42 上方所连接的交叉支撑杆 41 上。

[0027] 因主架体 1 的上方连接有对称的两面板 3,两面板 3 在主架体 1 的各支架靠合收折的同时也向下收折,两面板 3 的一端枢接于中部支架 12 的上方,另一端架设在侧支架 11 上方。在中部支架的支脚 121 上方连接有一连接片 50,连接片 50 与面板 3 之间连接有扭簧 51,扭簧 51 可限制面板 3 在向下收折时而瞬间掉下来,令其缓缓下收,在支撑架收折时,轻下压两面板 3,扭簧 51 向下弯折使两面板 3 折叠收靠在主架体 1 两侧,如图 2 所示。

[0028] 本实用新型的支撑架在使用时,因支撑架中包括主架体 1 及连接其的副架体 2,在折收时,先将副架体 2 收靠在侧支架 11 的旁边。如果副架体 2 是单独于主架体 1 而使用,副架体 2 中的与侧支架 11 连接的交叉支撑杆 4 是独立的,其不与主架体 1 内的交叉支撑杆 4 相连接,当需要使用时,将其展开作为一副架体 2 立于侧支架 11 旁边,而不需要使用时,直接将其收靠在旁边,不影响支撑架主架体 1 的使用,使用具有选择性。如图 1 的本实施例中,三组交叉支撑杆 4 是相连接的,在收折时,先将副架体 2 上的横杆 23 或面板收起,再将活动连接在副架体 2 上方的上杆 22 向下收折,其可收放在侧支架 11 的支脚 111 旁,再将侧支架 11、中部支架 12 及副架体 2 利用交叉支撑杆 4 的伸缩作用向内集中靠合,最后将主架体 1 上方的面板 3 向下收折,即可完成支撑架的收折,如图 2 所示。反之,即可将支撑架展开使用。

[0029] 上述实施例和图式并非限定本实用新型的产品形态和式样,任何所属技术领域的普通技术人员对其所做的适当变化或修饰,皆应视为不脱离本实用新型的专利范畴。

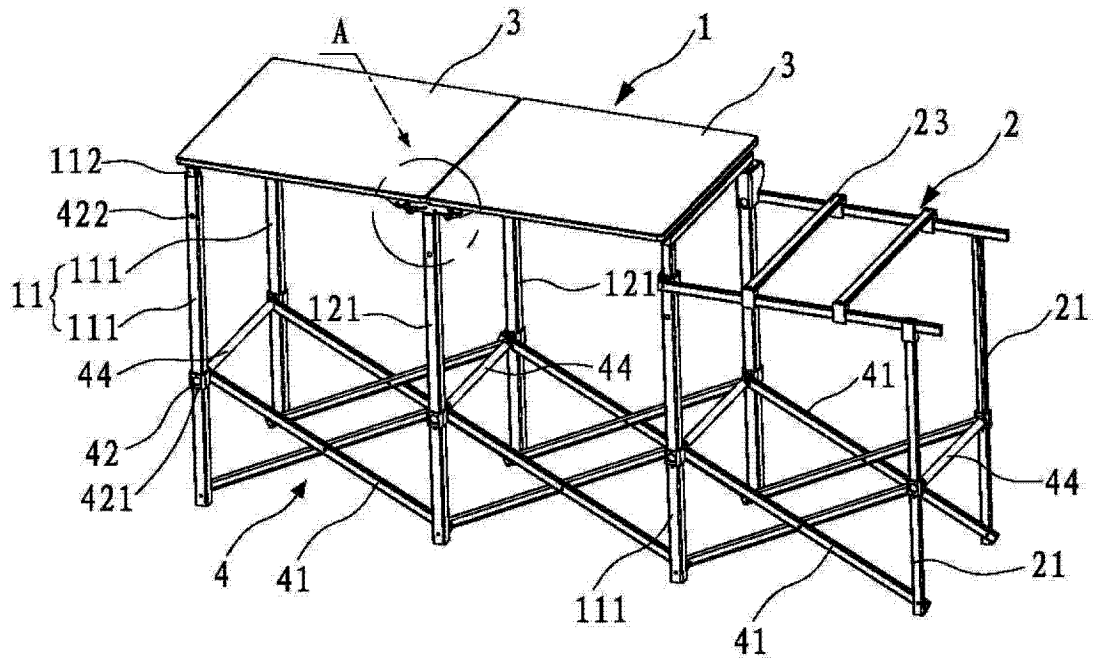


图 1

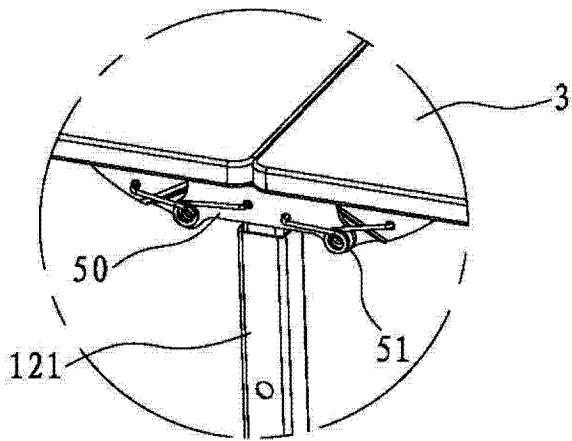


图 1A

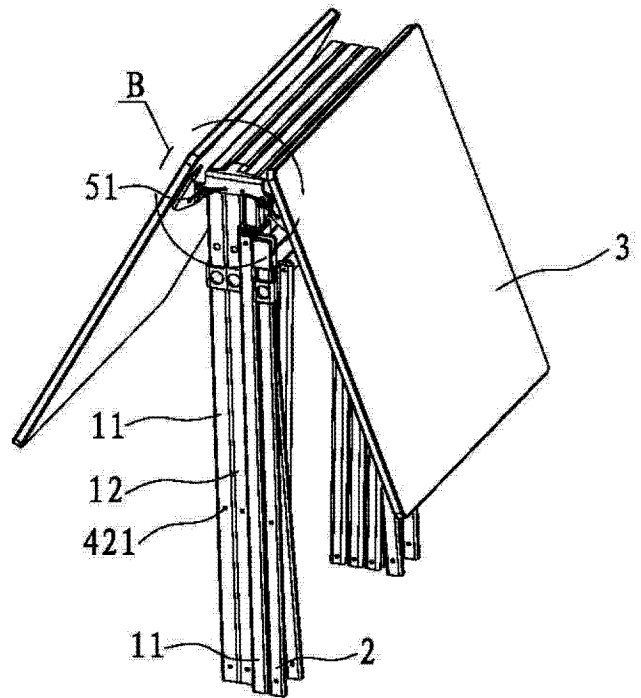


图 2

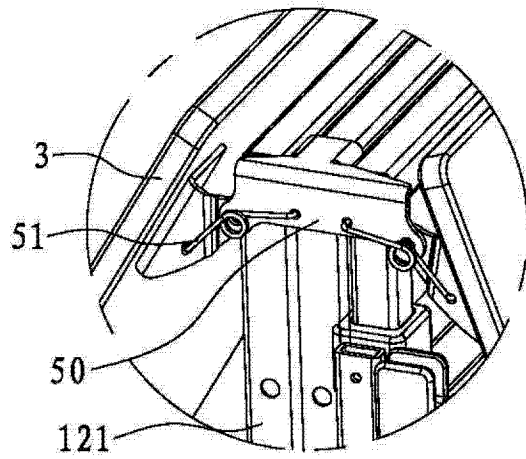


图 2A