



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202496764 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 24

(21) 申请号 201220103883. 5

(22) 申请日 2012. 03. 12

(73) 专利权人 安徽理工大学

地址 232001 安徽省淮南市田家庵区舜耕中路 168 号

(72) 发明人 程亮

(51) Int. Cl.

A47C 3/00 (2006. 01)

A47C 3/04 (2006. 01)

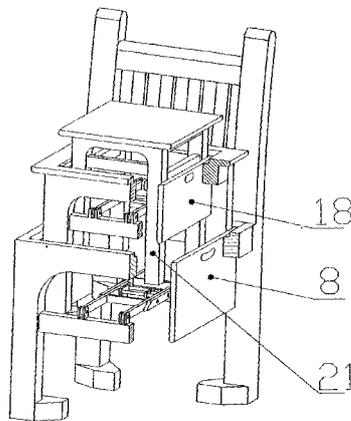
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

一种组合椅凳

(57) 摘要

一种组合椅凳,适用于家庭、办公室等场所,属于家居用品领域。组合椅凳由椅子、大凳子、小凳子三部分组成,椅子腿和大凳子腿分别有凹槽和垫脚,椅子板和大凳子板分别分成可活动的两部分,另外在椅子与大凳子内设有交叉支撑杆。当椅凳处于组合状态时,椅子和大凳子的两块可活动的面板分别放置在两侧凹槽中,大凳子和小凳子依次放在椅子和大凳子内部,在垫脚支持下三面保持水平。当椅凳拆分时,依次取出,撑起交叉支撑杆,抽出可活动面板,因此,本实用新型具有容纳凳子数目多,结构稳定,空间利用率高,操作方便等特点,可广泛适用于家庭、办公室等场所。



1. 一种组合椅凳, 椅子左前腿 (4) 与椅子左后腿 (7)、椅子右前腿 (1) 与椅子右后腿分别在内侧相对面上留有凹槽, 椅子板为两块椅子面板 (8、10); 大凳子左前腿 (15) 与椅子左后腿 (17)、大凳子右前腿 (12) 与大凳子右后腿在内侧相对面上留有凹槽, 大凳子板为两块大凳子面板 (18、19), 椅子和凳子里装有交叉支撑杆, 其特征是: 椅子和大凳子的椅子面板 (8、10) 和大凳子面板 (18、19) 能分别放置在其两侧的凹槽 (29) 中, 大凳子和小凳子依次从上向下放入椅子和大凳子内。

2. 根据权利要求 1 所述的一种组合椅凳, 其特征是: 椅子的每条腿 (1、4、7) 和凳子的每条腿上装有垫脚 (2、3、6), 椅子腿 (1、4、7) 上垫脚 (2、3、6) 支持大凳子, 大凳子腿 (12、15、17) 上垫脚 (13、14、16) 支持小凳子。

一种组合椅凳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种椅子与凳子的组合体,具体的说是一种采用内嵌式组合的可拆分椅凳组合体,适用于家庭、办公室等场所,属于家居用品领域。

背景技术

[0002] 目前,在家庭、办公室中使用的椅子、凳子分为可折叠式和不可折叠式。不可折叠式的椅子、凳子占据大量空间,给家庭生活带来不便。然而常见的可折叠椅凳,在折叠后不可使用,而且需要储存空间。

发明内容

[0003] 为了克服现有的折叠椅凳折叠占据空间等不足,本实用新型提供一种新的组合椅凳。该组合椅凳具有组合凳数目多、空间利用率高、操作方便、简单等特点。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:在椅子腿上设计了凹槽,椅子的四条腿朝内侧装有垫脚,椅子板由两块活动的面板组成,用来支撑椅子面板的交叉支撑杆分为前支撑杆和后支撑杆,前支撑杆上有锁定孔 1、锁定孔 2,前后支撑杆的一端分别固定在椅子前后横档上;在大凳子凳腿上设计了凹槽,大凳子的四条腿朝内侧装有垫脚,凳子板由两块活动的面板组成,用来支撑大凳子面板的交叉支撑杆分为前支撑杆和后支撑杆,前支撑杆上有锁定孔 3、锁定孔 4,前后支撑杆的一端分别固定在大凳子前后横档上。

[0005] 当组合椅凳收叠时,将椅子面板分别垂直放置在椅子两侧,由椅子腿上的凹槽固定,前后支撑杆平放,插销 1 插入锁定孔 1,前后支撑杆锁定;将大凳子面板分别垂直放置在大凳子两侧,由大凳子腿上的凹槽固定,前后支撑杆平放,插销 2 插入锁定孔 3,前后支撑杆锁定。再将大凳子放入椅子中,凳子腿由椅子腿上的垫脚支持,使大凳子面与椅子面保持水平,再将小凳子放入大凳子中,小凳子腿由大凳子腿上的垫脚支持,两凳子凳面水平。收叠后的组合椅凳实为一个椅子,椅子可满足正常使用。

[0006] 当需要取出使用凳子时可从椅子中抽出小凳子,或同时抽出两个凳子后再从大凳子中抽出小凳子。抽出小凳子后,插销 2 从锁定孔 3 中拔出,大凳子前后支撑杆向上抬起至支撑杆上锁定孔 4 对齐,插销插入锁定孔 4,锁定交叉支撑杆。再将大凳子面板凹槽中拔出,盖在凳面空缺处,借助交叉支撑杆和凳子缺口边沿撑住凳面。大凳子从椅子中抽出后操作步骤同上。按以上操作步骤即可根据需要将组合椅凳实现如下组合:椅子+小凳子、椅子+大凳子、椅子+大凳子+小凳子。

[0007] 本实用新型的有益效果是,该组合椅凳容纳凳子数目多,结构稳定,空间利用率高,操作方便。

附图说明

[0008] 下面结合附图和实施例对本发明做进一步说明。

[0009] 图 1 是组合椅凳的整体形状图。

- [0010] 图 2 是组合椅凳拆分过程图。
- [0011] 图 3 是组合椅凳拆分后椅子的整体形状图。
- [0012] 图 4 是拆分后大凳子的整体形状图。
- [0013] 图 5 是椅子和大凳子的局部剖视图。
- [0014] 图 6 是大凳子交叉支撑杆与活动凳面结构图。
- [0015] 图中 1. 椅子右前腿 2. 椅子垫脚 3. 椅子垫脚 4. 椅子左前腿 5. 椅子前档 6. 椅子垫脚 7. 椅子左后腿 8. 椅子面板 9. 椅子靠背 10. 椅子面板 11. 椅子后档 12. 大凳子右前腿 13. 凳子垫脚 14. 凳子垫脚 15. 大凳子左前腿 16. 凳子垫脚 17. 大凳子左后腿 18. 大凳子面板 19. 大凳子面板 20. 大凳子前档 21. 小凳子凳腿 22. 大凳子前支撑杆 23. 锁定孔 3 24. 大凳子后档 25. 大凳子后支撑杆 26. 锁定孔 4 27. 支撑杆支撑面 28. 支撑槽 29. 凹槽 30. 插销 2

具体实施方式

[0016] 在附图中,在椅子右前腿(1)、椅子左前腿(4)、椅子左后腿(7)、椅子右后腿上设计了凹槽,椅子的四条腿朝内侧装有垫脚,如椅子右前腿(1)装有椅子垫脚(6)。椅子板由椅子面板(8、10)组成,用来支撑椅子面板(8、10)的交叉支撑杆分为前支撑杆和后支撑杆,前支撑杆上有锁定孔 1、锁定孔 2,前后支撑杆的一端分别固定在椅子前档(5)和椅子后档上;在大凳子右前腿(12)、大凳子左前腿(15)、大凳子左后腿(17)、大凳子右后腿上设计了凹槽(29),大凳子的四条腿朝内侧装有垫脚,如大凳子左前腿(15)装有凳子垫脚(14),凳子板由大凳子面板(18、19)组成,用来支撑大凳子面板(18、19)的交叉支撑杆分为大凳子前支撑杆(22)和大凳子后支撑杆(25),大凳子前支撑杆(22)上有锁定孔 3(23)、锁定孔 4(26),前后支撑杆的一端分别固定在大凳子前档(20)和大凳子后档(24)上。当组合椅凳收叠时,将椅子面板(8、10)分别垂直放置在椅子两侧的凹槽中,前后支撑杆平放,插销 1 插入锁定孔 1,支撑杆锁定;将大凳子面板(18、19)分别垂直放置在大凳子两侧,由大凳子腿上的凹槽(29)固定,大凳子前支撑杆(22)和大凳子后支撑杆(25)平放,插销 2(30)插入锁定孔 3(23),前后支撑杆锁定。再将大凳子放入椅子中,凳子腿由椅子腿上的垫脚支持,使大凳子面与椅子面保持水平,再将小凳子放入大凳子中,小凳子腿由大凳子腿上的垫脚支持,两凳子凳面水平。收叠后的组合椅凳实为一个椅子(图 1),椅子可满足正常使用。当需要取出使用凳子时可从组合椅凳中抽出小凳子(图 5)或同时抽出两个凳子后再从大凳子(图 4)中抽出小凳子(图 5)。抽出小凳子(图 5)后,插销 2(30)从锁定孔 3(23)中拔出,大凳子前后支撑杆向上抬起至支撑杆上锁定孔 4(26)对齐,插销 2(30)插入锁定孔 4(26),锁定交叉支撑杆。再将大凳子面板向上从凹槽中拔出,盖在凳面空缺处,借助交叉支撑杆和凳子缺口边沿撑住凳面。大凳子从椅子中抽出后操作步骤同上。按以上操作步骤即可根据需要组合椅凳有一个组合椅拆成三种组合:椅子+小凳子、椅子+大凳子、椅子+大凳子+小凳子中的某一种。

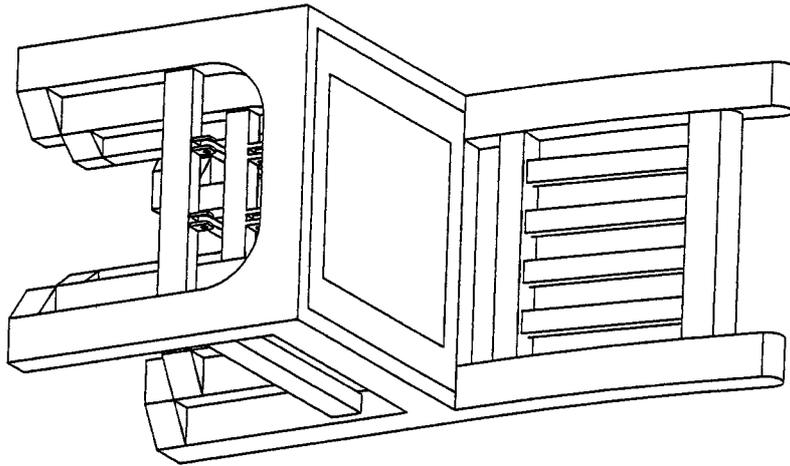


图 1

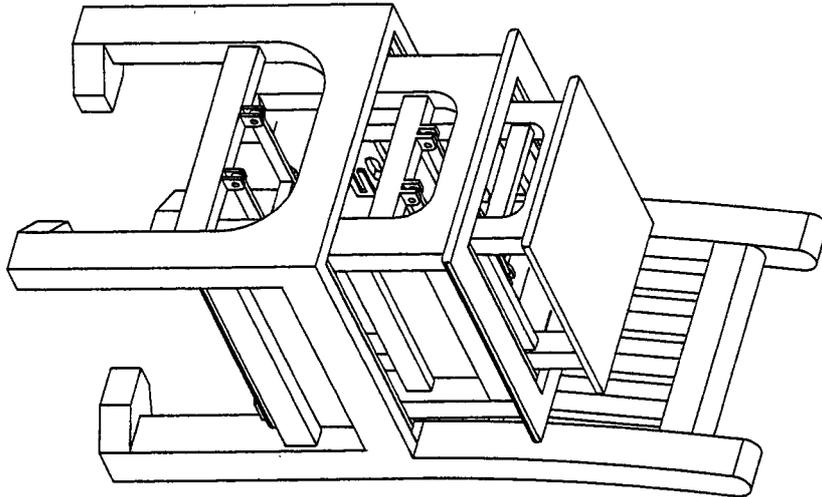


图 2

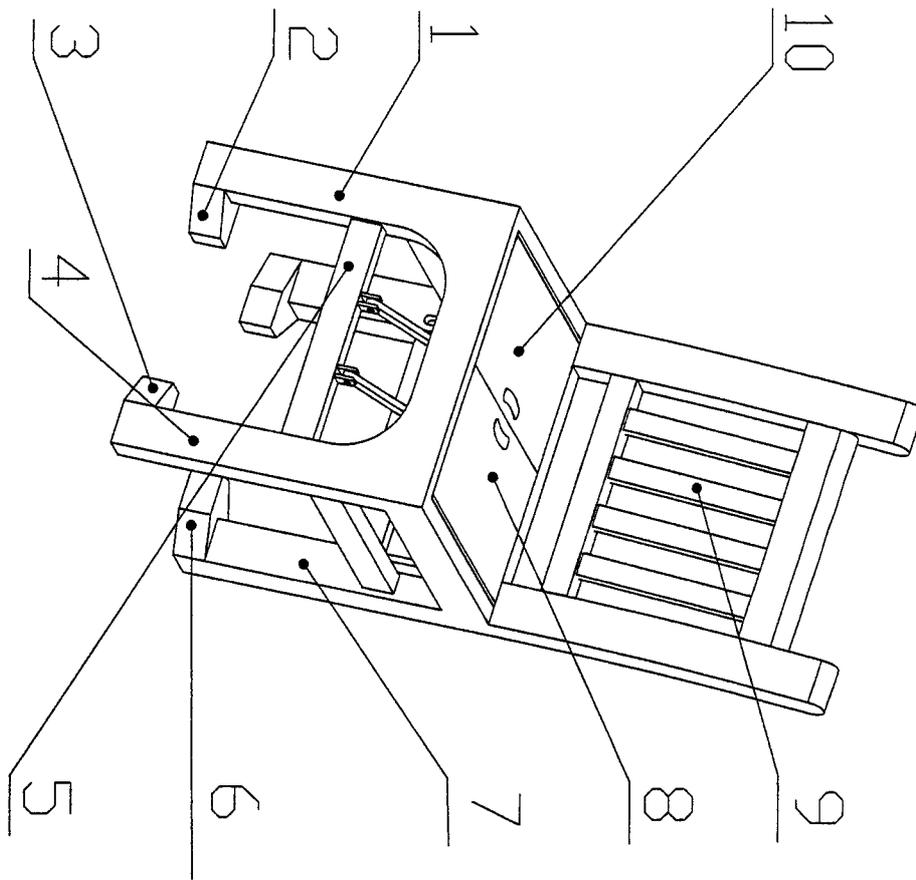


图 3

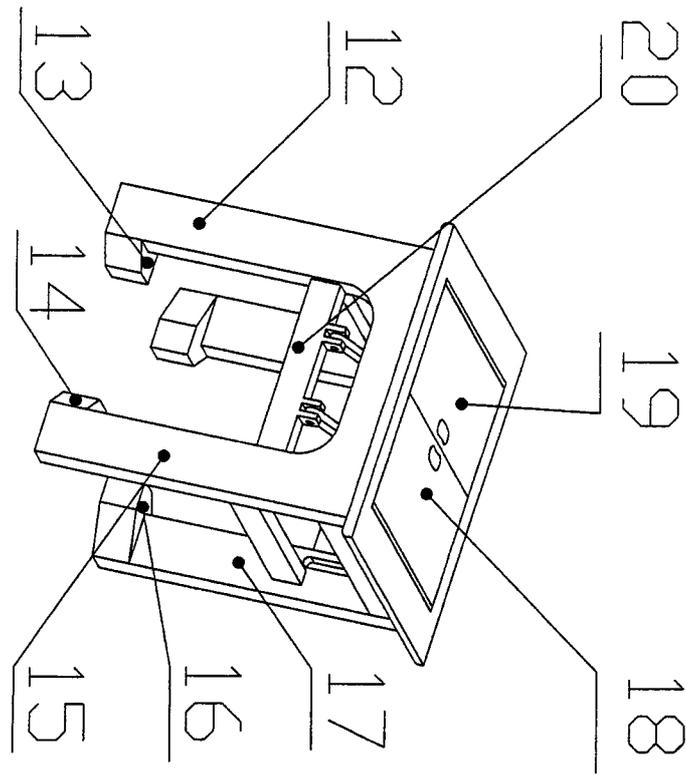


图 4

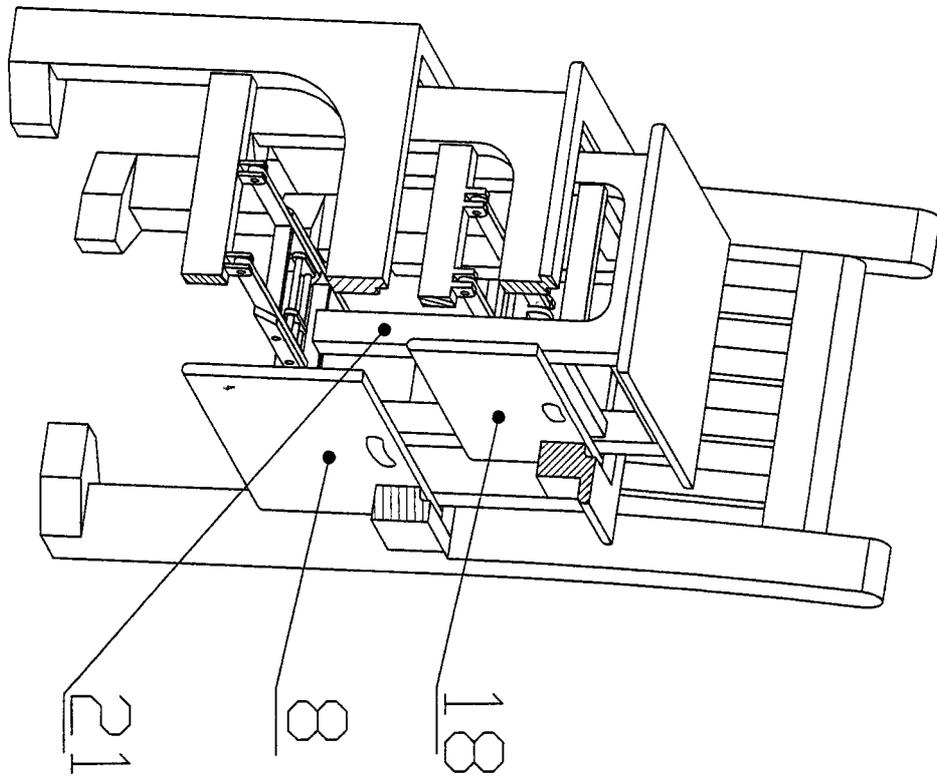


图 5

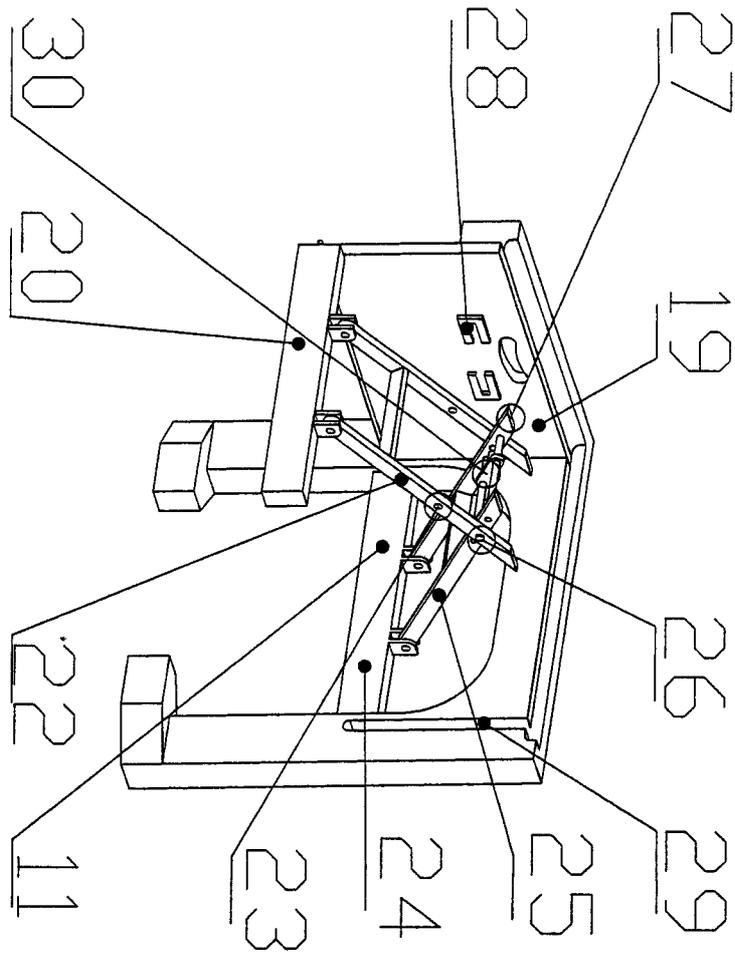


图 6