



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203563952 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 30

(21) 申请号 201320493287. 7

(22) 申请日 2013. 08. 13

(73) 专利权人 黄性光

地址 252321 山东省聊城市阳谷县夏堂村

(72) 发明人 黄性光

(74) 专利代理机构 北京志霖恒远知识产权代理

事务所(普通合伙) 11435

代理人 孟阿妮

(51) Int. Cl.

A47C 17/52(2006. 01)

A47C 19/12(2006. 01)

A47C 19/22(2006. 01)

A47C 17/86(2006. 01)

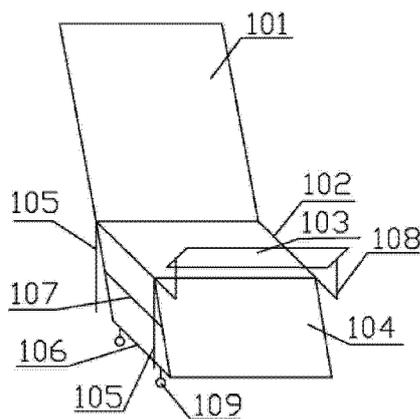
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

多功能折叠床

(57) 摘要

本实用新型涉及一种多功能折叠床,包括床架和设置在床架上的第一床板和第二床板;联动机构,与所述第一床板和第二床板连接,用以实现当所述第一床板和所述床架之间的夹角改变时联动的改变所述床架和所述第二床板之间的夹角;至少一组支撑机构,与至少一块床板可收放式连接。所述多功能折叠床除了完全展平和完全折叠两种状态外还可以有其他状态,增加了折叠床的用途。



1. 一种多功能折叠床,其特征在于,包括床架、分别活动连接在所述床架两端的第一床板和第二床板;

联动机构,与所述第一床板和所述第二床板连接,用以实现当所述第一床板和所述床架之间的夹角改变时联动的改变所述床架和所述第二床板之间的夹角;

至少一组支撑机构,与至少一块床板可收放式连接。

2. 根据权利要求1所述的多功能折叠床,其特征在于,所述第一床板部分设置于所述床架上、部分延伸出所述床架,且所述第一床板相对其与所述床架的连接处旋转。

3. 根据权利要求1所述的多功能折叠床,其特征在于,所述联动机构包括对称分布的一组连杆,所述连杆与所述第一床板和所述第二床板的边缘处铰接。

4. 根据权利要求1所述的多功能折叠床,其特征在于,所述每一组支撑机构由对称设置的两个支撑脚构成,每个支撑脚与任一床板可收放式连接。

5. 根据权利要求4所述的多功能折叠床,其特征在于,所述第一床板和所述第二床板上分别设置有一组支撑机构。

6. 根据权利要求1至5任一所述的多功能折叠床,其特征在于,所述折叠床还包括一组与所述连杆平行设置的加强杆,所述加强杆与所述第一床板和所述第二床板铰接。

7. 根据权利要求1至5任一所述的多功能折叠床,其特征在于,所述折叠床还包括至少两组移动轮,所述移动轮安装在所述连杆上。

8. 根据权利要求7所述的多功能折叠床,其特征在于,所述移动轮与所述连杆可旋转式连接。

9. 根据权利要求1至5任一所述的多功能折叠床,其特征在于,所述折叠床上还设置有一个可折叠桌。

10. 根据权利要求9所述的多功能折叠床,其特征在于,所述可折叠桌包括:与第二床板和床架连接处铰接连接的一支撑杆,以及与支撑杆可旋转式连接的桌面。

## 多功能折叠床

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及折叠床领域,尤其涉及一种多功能折叠床。

### 背景技术

[0002] 折叠床,是为了方便和节省体积空间,通过各种折叠方式可以折叠收放的简易床,它通常方便实用,存放方便。但是常见的折叠床只有完全展平和完全折叠两种状态,功能比较单一。

### 实用新型内容

[0003] 针对常见折叠床功能单一,本实用新型提供了一种多功能的折叠床,使得折叠床除了完全展平和完全折叠这两种状态之外,还可以有其他的状态和其他的用途。

[0004] 本实用新型提供一种多功能折叠床,包括床架和设置在床架上的第一床板和第二床板;联动机构,与所述第一床板和所述第二床板连接,用以实现当所述第一床板和所述床架之间的夹角改变时联动的改变所述床架和所述第二床板之间的夹角;至少一组支撑机构,与至少一块床板可收放式连接。

[0005] 可选的,所述第一床板部分设置于所述床架上、部分延伸出所述床架,且所述第一床板相对其与所述床架的连接处旋转。

[0006] 可选的,所述联动机构包括对称分布的一组连杆,所述连杆与所述第一床板和所述第二床板的边缘处铰接。

[0007] 可选的,所述每一组支撑机构由对称的两个支撑脚构成,每一支撑脚与任一床板可收放式连接。

[0008] 可选的,所述第一床板和所述第二床板上分别设置有一组支撑机构。

[0009] 可选的,所述折叠床还包括一组与所述连杆平行设置的加强杆,所述加强杆与所述第一床板和所述第二床板铰接。

[0010] 可选的,所述折叠床还包括至少两组移动轮,所述移动轮安装在所述连杆上。

[0011] 可选的,所述移动轮与所述连杆可旋转式连接。

[0012] 可选的,所述折叠床上还设置有一个可折叠桌。

[0013] 可选的,所述可折叠桌包括:与第二床板和床架连接处铰接连接的一支撑杆,以及与支撑杆可旋转式连接的桌面。

[0014] 本实用新型提供的多功能折叠床除了完全展平和完全折叠之外还有其他状态,在此基础上还增加了可折叠、旋转的桌子,底部添加了移动轮,增加了折叠床的功能。

### 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 为本实用新型实施例中多功能可折叠床使用状态图之一。

[0017] 图 2 为本实用新型实施例中多功能可折叠床使用状态图之二。

[0018] 附图标记

[0019] 101- 第一床板 102- 床架 103- 桌面 104- 第二床板

[0020] 105- 支撑脚 106- 连杆 107- 加强杆 108- 支撑杆

[0021] 109- 移动轮

### 具体实施方式

[0022] 为使本发明实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。在本发明的一个附图或一种实施方式中描述的元素和特征可以与一个或更多个其它附图或实施方式中示出的元素和特征相结合。应当注意,为了清楚的目的,附图和说明中省略了与本发明无关的、本领域普通技术人员已知的部件和处理的表示和描述。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有付出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0023] 本实用新型提供了一种多功能折叠床,包括床架 102 和设置在床架上的第一床板 101 和第二床板 104;联动机构,与所述第一床板 101 和所述第二床板 104 连接,用以实现当所述第一床板 101 和所述床架 102 之间的夹角改变时联动的改变所述床架 102 和所述第二床板 104 之间的夹角;至少一组支撑机构,与至少一块床板可收放式连接。

[0024] 上述技术方案提供的所述多功能折叠床,除了完全展平和完全折叠两种状态外,通过联动机构和支撑机构可使床板之间处于不同角度的其他状态,增加了折叠床的用途,提高了用户使用的方便性。所述床架上可以放置坐垫或者连接软绳等物件,所述折叠床可以供人坐,或者直接坐在床架上。

[0025] 可选的,所述第一床板 101 部分设置于所述床架 102 上、部分延伸出所述床架 102,且所述第一床板 101 相对其与所述床架 102 的连接处旋转。

[0026] 所述第一床板 101 相比较所述第二床板 104 较长,并且与所述床架 102 连接处可旋转,但不可折叠。

[0027] 可选的,所述联动机构包括对称分布的一组连杆 106,所述连杆 106 与所述第一床板 101 和所述第二床板 104 的边缘处铰接。

[0028] 可选的,所述折叠床还包括一组与所述连杆 106 平行设置的加强杆 107,所述加强杆 107 与所述第一床板 101 和所述第二床板 104 铰接。

[0029] 所述连杆 106、加强杆 107、第一床板 101 和第二床板 104 形成一个平行四边形,此联动机构为一省力装置,根据平行四边形的不稳定性和同步移动性,当第一床板 101 受力,其与连杆 106 的夹角改变时,可以联动的改变第二床板 104 和连杆 106 的夹角,因此改变所述多功能折叠床的状态。

[0030] 可选的,所述每一组支撑机构由对称的两个支撑脚构成,每个支撑脚与任一床板可收放式连接。

[0031] 可选的,任意一块床板上设置有一组支撑机构 105

[0032] 所述支撑脚是用作固定多功能折叠床,使所述折叠床可以保持在一个状态,如图 1 所示所述多功能折叠床的使用状态图,在当前状态下,所述折叠床第一床板与地面成一个角度,所述支撑脚起到支撑床板,起到固定第一床板和第二床板的作用,此时,所述折叠床可用作躺椅等。

[0033] 如图 2 所示为多功能折叠床的另一种使用状态图,此时所述第一床板 101 和所述第二床板 104 在同一平面上时,所述多功能折叠床为完全展开状态,所述加强杆 107 可以增加所述第一床板 101 和所述第二床板 104 的承载能力,同时增加所述两块床板的稳定性。此时,所述支撑脚支撑两块床板,使所述两块床板保持稳定。

[0034] 可选的,所述折叠床还包括至少两组移动轮,所述移动轮 109 与所述连杆 106 可旋转式连接,上述任意一组移动轮可相对于所述连杆 106 旋转向上或者向四周弯折,使得所述移动轮 109 离开地面,此时所述折叠床依靠上述支撑机构支撑,相对于地面不会移动,增加了所述多功能折叠床的稳定性,同时也增加了折叠床的功能。移动轮 109 放下时可以使折叠床方便的移动,例如所述折叠床可作为轮椅等使用,移动轮 109 收起时可以增加折叠床的稳定性,用作椅子等。

[0035] 可选的,所述折叠床还包括一个可折叠桌,所述可折叠桌包括:与第二床板和床架连接处铰接连接的一支撑杆 108,以及与支撑杆可旋转式连接的桌面 103。

[0036] 所述可折叠桌可以折叠,可以多角度旋转,可以放置床上物品如被子枕头等等,还可以用作书桌或餐桌,也增加了折叠床的用途。

[0037] 本实用新型提供的多功能折叠床可用作床、轮椅、躺椅、移动书房、移动餐桌等,相比较常见折叠床,功能和用途大大增加了,同时也提供了用户的方便性。

[0038] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

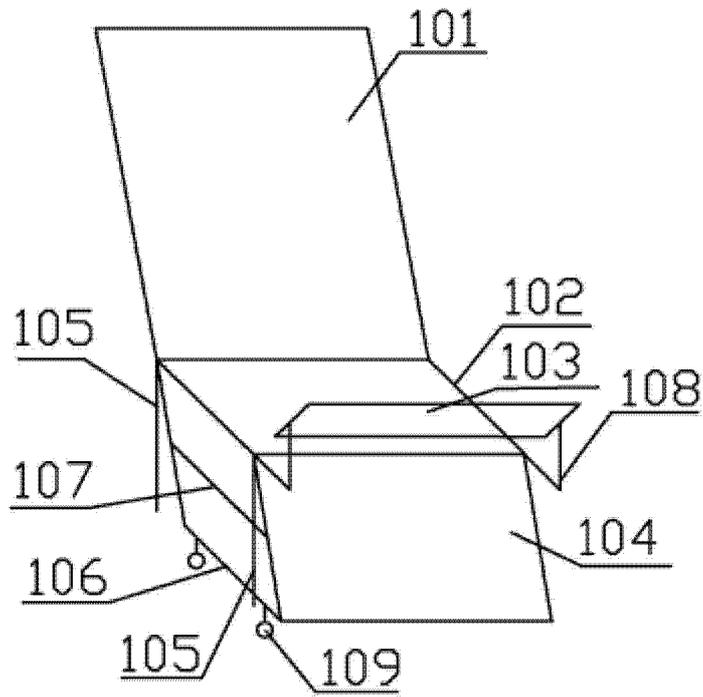


图 1

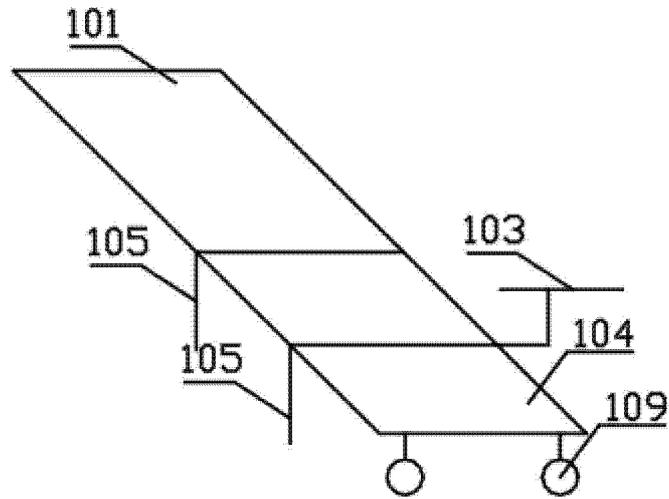


图 2