

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102356970 A

(43) 申请公布日 2012. 02. 22

(21) 申请号 201110300147. 9

A47C 7/40(2006. 01)

(22) 申请日 2011. 10. 09

A47C 7/00(2006. 01)

(71) 申请人 上海理工大学

地址 200093 上海市杨浦区军工路 516 号

(72) 发明人 付正军 贺青青 刘承雨 李晟昊

(74) 专利代理机构 上海申汇专利代理有限公司

31001

代理人 吴宝根

(51) Int. Cl.

A47C 17/17(2006. 01)

A47C 17/207(2006. 01)

A47C 17/213(2006. 01)

A47C 4/00(2006. 01)

A47C 7/02(2006. 01)

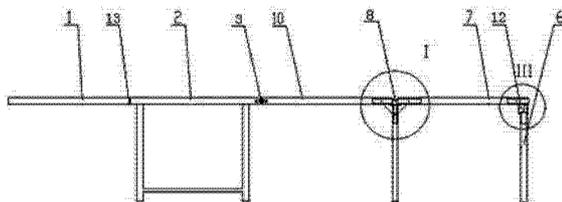
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

(54) 发明名称

折叠椅床

(57) 摘要

本发明涉及一种折叠椅床,包括固定有椅腿的座板、靠背,所述的座板一端通过第一铰链与第一折叠板连接,座板的另一端中间固定有方形块,座板的另一端顶端通过滑槽装置和铰接装置与靠背一端连接,所述的滑槽装置由滑槽和滑杆组成,滑杆的圆柱形杆体插入滑槽与滑槽形成间隙配合,同时滑杆的侧突嵌入滑槽的开槽中,侧突露出开槽的两端固定有紧定螺帽,滑槽和滑杆通过滑动来改变滑槽装置的总体长度,靠背另一端通过三角连接装置两端与第二折叠板一端连接,第二折叠板另一端通过第二铰链与支架连接。本发明的有益效果是,提供了一种以办公室工作人员的座椅为基础设计的一款既能够坐又能够躺且占据空间较小的折叠椅床。



1. 一种折叠椅床,包括固定有椅腿的座板(2)、靠背(10),其特征在于,所述的座板(2)一端通过第一铰链(13)与第一折叠板(1)连接,座板(2)的另一端中间固定有方形块(4),座板(2)的另一端顶端通过滑槽装置(3)和铰接装置(5)与靠背(10)一端连接,所述的滑槽装置(3)由滑槽(14)和滑杆(15)组成,滑杆(15)的圆柱形杆体插入滑槽(14)与滑槽(14)形成间隙配合,同时滑杆(15)的侧突嵌入滑槽(14)的开槽中,侧突露出开槽的两端固定有紧定螺帽,滑槽(14)和滑杆(15)通过滑动来改变滑槽装置(3)的总体长度,靠背(10)另一端通过三角连接装置(8)两端与第二折叠板(7)一端连接,第二折叠板(7)另一端通过第二铰链(12)与支架(6)连接,三角连接装置(8)下端固定有带有圆板(11)的支杆(9)。

折叠椅床

技术领域

[0001] 本发明涉及一种椅床,尤其是一种通过折叠方式来实现既能坐又能躺的折叠椅床。

背景技术

[0002] 目前,公知的折叠椅常常是为了人们出行携带方便或者在空间狭小的地方便于存放而设计的,利用铰接装置连接和三角形的稳定性的原理,如在列车上经常看到的折叠小板凳;折叠床有着与折叠椅类似的技术,且在办公室工作人员这个群体中颇受欢迎,但狭小的办公室空间经常除了必须的椅子外没有多余的空间来放置这种相对来说较大的折叠床。

发明内容

[0003] 为了解决狭小的办公室空间没有空间放置折叠椅床的问题,本发明提供一种以办公室工作人员的座椅为基础设计的一款既能够坐又能够躺且占据空间较小的折叠椅床。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:一种折叠椅床,包括固定有椅腿的座板、靠背,所述的座板一端通过第一铰链与第一折叠板连接,座板的另一端中间固定有方形块,座板的另一端顶端通过滑槽装置和铰接装置与靠背一端连接,所述的滑槽装置由滑槽和滑杆组成,滑杆的圆柱形杆体插入滑槽与滑槽形成间隙配合,同时滑杆的侧突嵌入滑槽的开槽中,侧突露出开槽的两端固定有紧定螺帽,滑槽和滑杆通过滑动来改变滑槽装置的总体长度,靠背另一端通过三角连接装置两端与第二折叠板一端连接,第二折叠板另一端通过第二铰链与支架连接,三角连接装置下端固定有带有圆板的支杆。

[0005] 本发明的有益效果是,提供了一种以办公室工作人员的座椅为基础设计的一款既能够坐又能够躺且占据空间较小的折叠椅床,方便使用、成本低。

[0006] 附图说明:

图 1 为本发明的折叠状态下的视图;

图 2 为图 1 的局部视图 II;

图 3 为本发明展开状态下的视图;

图 4 为图 3 的局部剖视图 I;

图 5 为图 3 的局部剖视图 III;

图 6 为本发明的滑槽;

图 7 为本发明的滑杆;

图 8 为本发明的滑槽装置。

[0007] 具体实施方式:

下面结合附图与实施例对本发明作进一步的说明。

[0008] 由图 1、图 2 所示,一种折叠椅床,包括固定有椅腿的座板 2、靠背 10,所述的座板 2 一端通过第一铰链 13 与第一折叠板 1 连接,能实现 180 度的旋转,现在两板处于 0 度状态,座板 2 的另一端中间固定有方形块 4,座板(2)的另一端顶端通过滑槽装置 3 和铰接装置 5

与靠背 10 一端连接,也能实现 180 度的旋转,当展开座板 2 和靠背 10 时,方形块 4 起到支撑座板 2 和靠背 10 的作用,保证最大旋转值为 180 度;当折叠椅床处在折叠状态时它的作用就是来坐的,所以座板 2 和靠背 10 的角度应 ≥ 90 度,且在承受一定作用的力时也能保持这个固定的角度,达到可以倚靠的目的,滑槽装置 3 可以满足这个要求,所述的滑槽装置 3 由滑槽 14 和滑杆 15 组成,滑杆 15 的圆柱形杆体插入滑槽 14 与滑槽 14 形成间隙配合,同时滑杆 15 的侧突嵌入滑槽 14 的开槽中,侧突露出开槽的两端固定有紧定螺帽,滑槽 14 和滑杆 15 通过滑动来改变滑槽装置 3 的总体长度,当折叠椅床处于展开状态时,滑槽装置 3 的开槽处在最大位置处(具体尺寸视滑槽两个连接件的具体尺寸而定),当选定好角度后将滑槽装置 3 的四个紧定螺母拧紧即可实现将此角度固定的目的,供人们来依靠。靠背 10 另一端通过三角连接装置 8 两端与第二折叠板 7 一端连接,第二折叠板 7 另一端通过第二铰链 12 与支架 6 连接,三角连接装置 8 下端固定有带有圆板 11 的支杆 9。

[0009] 由图 3 至图 5 所示,此时本发明展开为一张简易的小床。第一折叠板 1、座板 2、靠背 10、第二折叠板 7 均成 180 度,与支杆 9 之间的展角最大为 90 度,因为支杆 9 上的圆板限定了它们的继续旋转,使它们保持在最大展角处。支杆 9 通过铆接方式与三角连接装置 8 固定在一起,作为支撑撑起,支架 6 上的一个突出铰接装置使得二者之间的旋转保持在 0 到略大于 90 度之间,处在展开状态时展角为最大(略大于 90 度),起到对第二折叠板 7 的支撑作用。

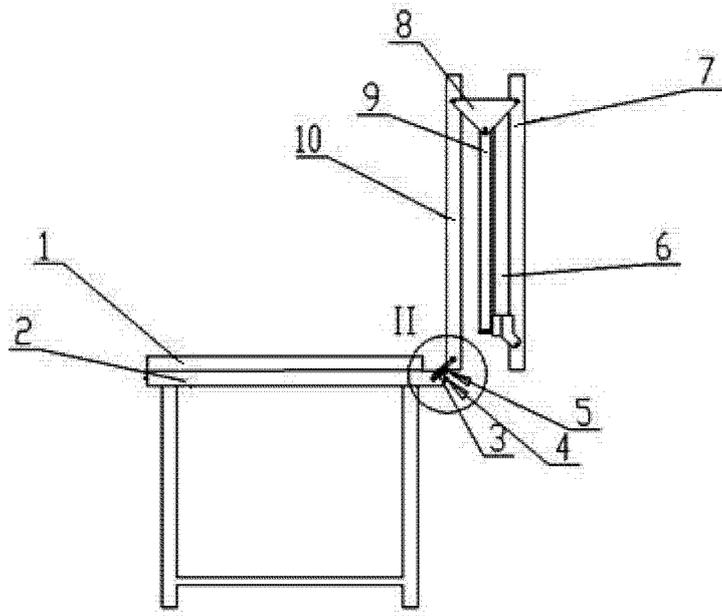


图 1

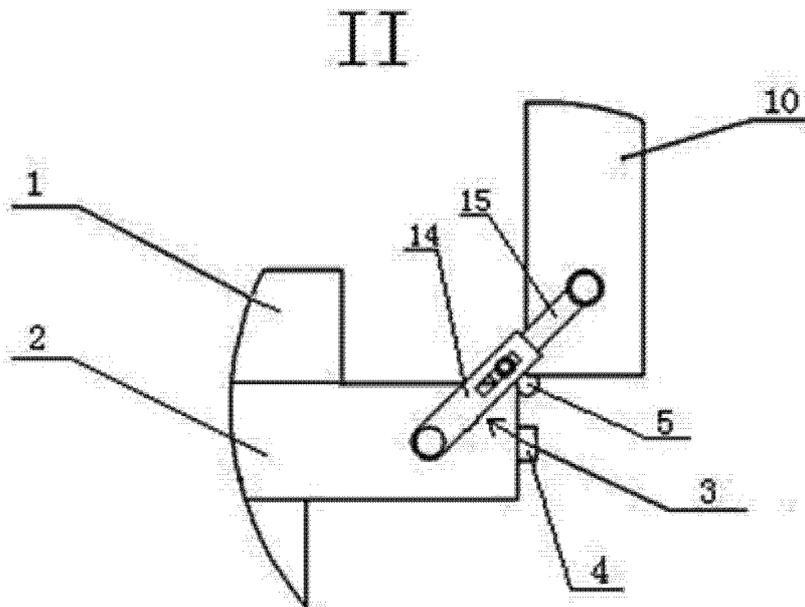


图 2

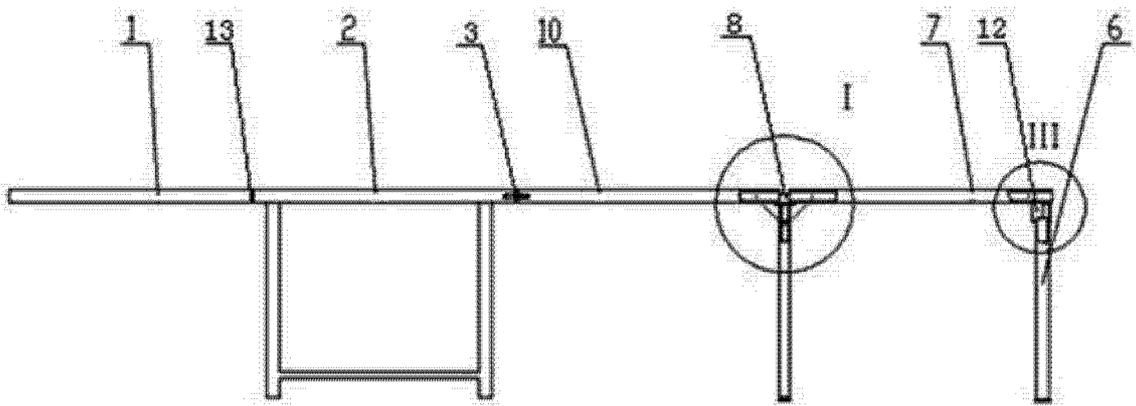


图 3

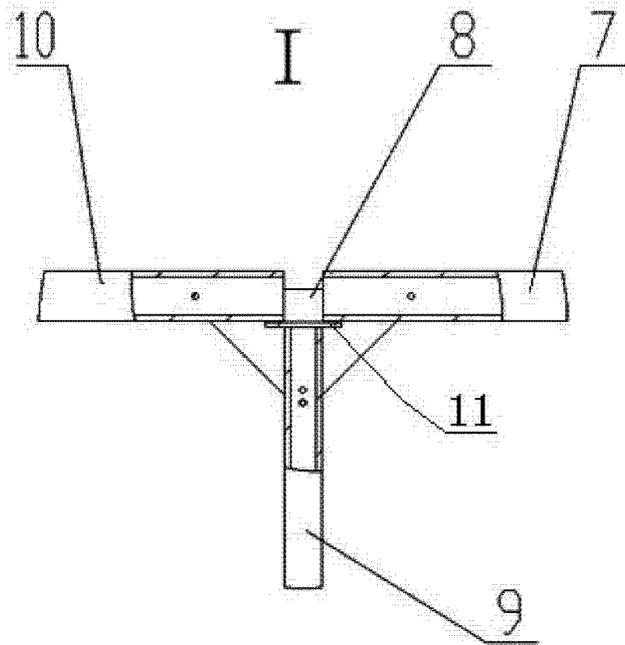


图 4

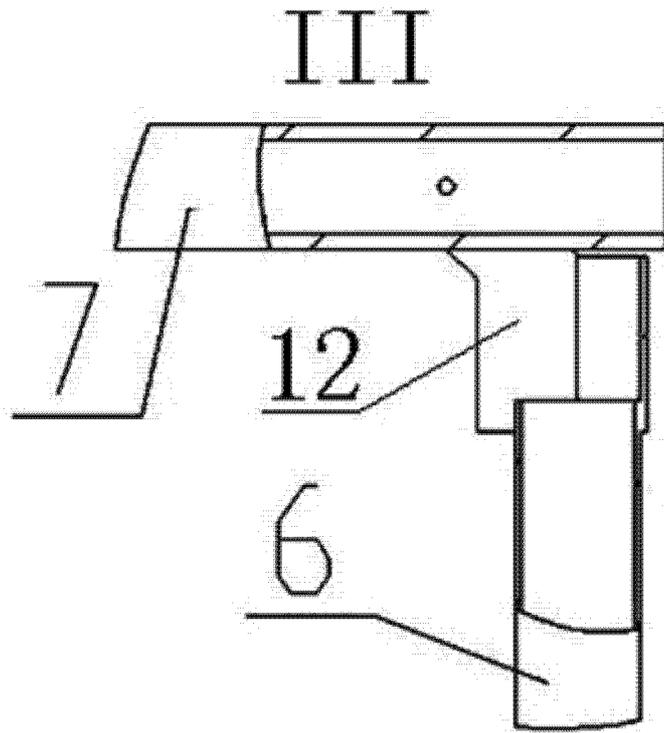


图 5

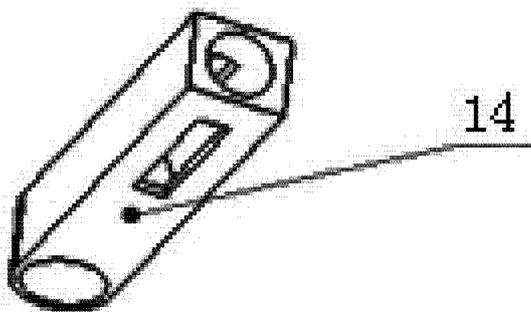


图 6

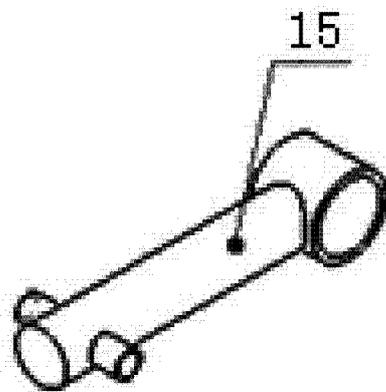


图 7

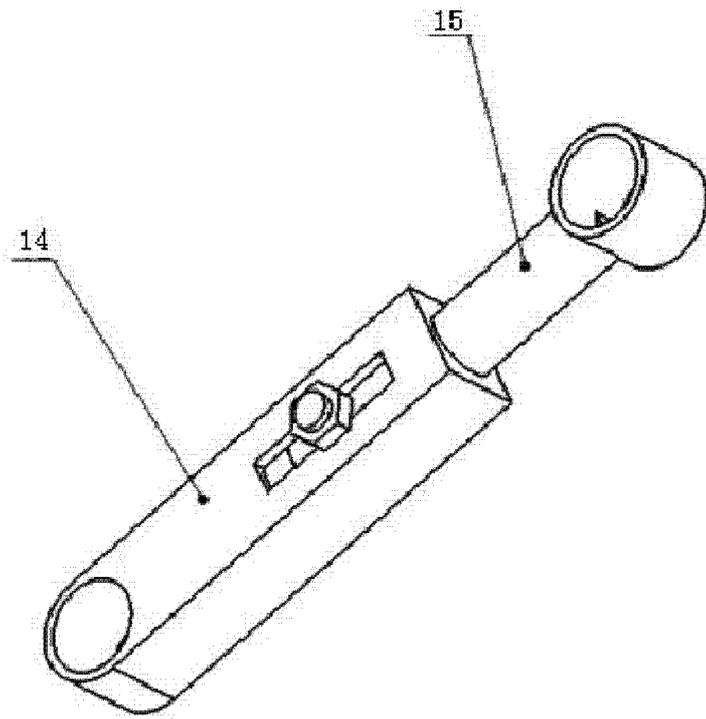


图 8