

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A47C 17/16 (2006.01)



[12] 发明专利说明书

专利号 ZL 01823052.0

[45] 授权公告日 2006年5月3日

[11] 授权公告号 CN 1254212C

[22] 申请日 2001.12.14 [21] 申请号 01823052.0

[30] 优先权

[32] 2001. 3. 20 [33] AT [31] A441/01

[86] 国际申请 PCT/IB2001/002827 2001. 12. 14

[87] 国际公布 WO2002/074133 德 2002. 9. 26

[85] 进入国家阶段日期 2003. 9. 17

[71] 专利权人 奥利·威伯格

地址 英国肯特郡

[72] 发明人 奥利·威伯格

审查员 席万花

[74] 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司

代理人 章社杲

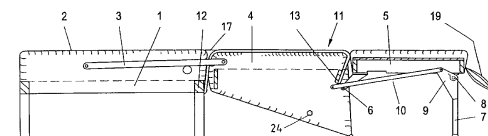
权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 4 页

[54] 发明名称

一种可转变为床的座椅

[57] 摘要

本发明涉及一种可转变为床的座椅，座椅的靠背(4)可通过臂状件(3)转到与座椅表面(2)相同的平面，所述臂状件(3)的一端连接到座椅框架(1)，另一端连接到座椅的靠背(4)。在座椅处于座的位置时，所述座椅表面(2)覆盖有可移动的装饰织物(15)，装饰织物的一侧连接到座椅框架(1)的前下表面，另一侧连接到座椅靠背(4)的下面。在装饰织物(15)的下面放置了双层定位斜纹布(17)，斜纹布只在整个座椅表面上延伸，装饰织物(15)最好与衬垫连接到一起，并连接到座椅表面(2)的前端。结果是得到了一种简单的设置斜纹布的方式。



1. 一种可转变为床的座椅，所述座椅的靠背(4)可通过臂状件(3)转到座椅表面(2)所在平面，所述臂状件(3)的一端通过铰接件连接到座椅框架(1)，另一端连接到所述靠背(4)，其特征在于，在所述座椅处于座的位置时，所述座椅表面(2)覆盖有未束牢的装饰织物(15)，其一侧连接到所述座椅框架(1)的前下侧，另一侧连接到所述靠背(4)的下面，在所述装饰织物(15)的下面设置了双层斜纹布材料(17)，斜纹布只在整个座椅表面(2)上延伸，所述装饰织物(15)与衬垫连接到一起，并连接到所述座椅表面(2)的前端。

2. 根据权利要求1所述的可转变为床的座椅，其特征在于，在所述装饰织物(15)下面，设置了包括泡沫塑料、橡胶丝或椰子纤维的材料层(14)。

3. 根据权利要求2所述的可转变为床的座椅，其特征在于，所述材料层(14)和装饰织物(15)的至少一端缝合在一起。

4. 根据权利要求2或3所述的可转变为床的座椅，其特征在于，所述材料层(14)与所述装饰织物(15)一起通过弹性件连接到所述靠背(4)的下侧。

5. 根据权利要求1所述的可转变为床的座椅，其特征在于，在所述靠背(4)后面的另外的软坐垫件(5)连接铰接件，所述铰接件位于所述靠背(4)的下部区域，因此当所述座椅处于座的位置时，所述软坐垫表面朝向后面。

6. 根据权利要求5所述的可转变为床的座椅，其特征在于，支腿(7)通过铰接件连接到所述另外的软坐垫件(5)，当处于床的位置时，所述支腿将所述坐垫件支撑在地面上，并通过连接件(10)连接到靠背(4)，当所述另外的软坐垫件(5)转出时，所述支腿转动到支撑位置。

7. 根据权利要求5或6所述的可转变为床的座椅，其特征在于，弹性板(20)连接到所述靠背(4)的内侧，滑动销(21)连接到所述弹性

板，可与位于所述另外的软坐垫件(5)上的滑动止动销(22)接合。

8. 根据权利要求 5 或 6 所述的可转变为床的座椅，其特征在于，带有铰接件的连接件(10)连接到弹簧加载的钩(23)上，所述弹簧加载的钩在转变操作期间钩住位于所述靠背(4)的销(24)。

一种可转变为床的座椅

5 技术领域

本发明涉及一种可转变成床的座椅,其靠背可通过连接机构转到座椅表面所在的平面,连接机构的一端通过铰接件连接到座椅框架,另一端连接到靠背。

10 背景技术

为了保护这种类型座椅的表面装饰材料,在转变到座的位置后要在座位表面放置斜纹布材料,当位于座的位置,所述斜纹布材料缠绕在位于座椅背面的自缩回滚筒。

15 发明内容

本发明的目的是提供一种简单的设置斜纹布材料的方式,本发明的实现是通过在处于座的位置的座椅表面覆盖未束牢的表面装饰材料,其一侧连接到座椅框架的前下部分,另一侧连接到靠背的下面,并在表面装饰材料的下面设置了只在座位表面延伸的双层斜纹布材料,所述表面装饰材料最好与衬垫连接到一起并连接到座位表面的前端。

通过这样的设置,当座椅处于床的位置时,斜纹布材料可延伸到由座椅和靠背形成的床的整个区域,由此,表面装饰材料在座椅转变为座的位置期间再翻回来。

25 在带有靠背的座椅处于正常座的位置时,体重的85%到90%落在座位上,只有10%到15%落在靠背上。因此,座位需要有比靠背大很多的弹性。当利用靠背从座的位置转变为床的位置时,其结果是,床的区域具有不同的弹性,自然这是不希望出现的。

因此本发明的另一目的是提供一种上面提到类型的座椅，尽管座椅的座位区域和靠背具有不同的弹性，在床的位置仍可具有至少近似相等的弹性。

5 本发明这一目的的实现是通过在表面装饰材料的下面设置一层泡沫塑料，橡胶丝，椰子纤维或类似的材料层。

对于本发明的座椅，处于座的位置的座椅区域由于具有相对弹性的泡沫塑料而更具弹性。当转变为床的位置时，泡沫塑料层从座位表面移动到构成床表面的靠背上。因此，原来的座位表面变软而相邻的靠背表面变硬。

10 泡沫材料层和座椅表面材料最好至少在端部缝到一起。

为了避免形成折叠，泡沫塑料层和表面装饰材料最好通过弹性材料连接到靠背的下面。

如果只利用座位和靠背用作床区域，其结果是床区域只有150厘米宽，睡觉的人只能靠到墙上，称为“横卧床”。

15 为了提供可从两侧接近的床，只有通过提供至少一构件来增大床的面积，这样的设置是所谓的“纵卧床”。

本发明还有的目的是提供这样的纵卧床，允许横卧床的构件得到利用，并很容易连接额外的构件。这个目的的实现是在上述类型的座椅中设置铰接到靠背后面的另外的软坐垫件，铰接件位于靠背的下部区域，软坐垫表面当座椅处于座的位置时对着后面。

20 这种设计的座椅，当靠背转动时，另外的软坐垫件也进行转动。因此，可形成满意的床长度，不须再靠到墙。

另外的软坐垫件最好设有铰接的支腿，当处于床的位置时支腿可支撑软坐垫件于地面，支腿通过连接件连接到靠背上，当另外的软坐垫件转动时，所述支腿将转动到支撑位置。

附图说明

下面通过附图中显示的实施例，详细地介绍本发明，本发明不

限于这些特定实施例。

图 1 是本发明的处于座的位置的座椅的部分截面图；

图 2 是处于中间位置的座椅，带有打开的用作床的构件；

图 3 是处于床的位置的座椅；

5 图 4 是显示带有添加的层的座椅框架的前侧边的比图 1 到 3 大的放大图；

图 5 显示靠背区域的另外的软坐垫件的放大图。

具体实施方式

10 根据附图，靠背 4 通过侧臂状件 3 连接到带有座椅表面 2 的座椅框架 1，侧臂状件允许靠背作枢轴转动。在靠背 4 的后面，另外的软坐垫件 5 连接到铰接件，铰接件 6 位于靠背 4 的下部区域。

在软坐垫件 5 上，支腿 7 连接到铰接件，其端部 9 靠近轴承 8，轴承与连接件 10 相连，连接件 10 连接到靠背 4 的铰接件。

15 在座椅表面 2 上设置了层 11，层 11 的一侧连接到横构件 12，横构件位于座椅框架 1 的下前部，另一侧连接到靠背 4 的横构件 13。连接最好结合弹性件，如橡胶带。通过弹性泡沫塑料层也可形成弹性连接。

20 根据图 4，由泡沫塑料层 14 和装饰织物 15 组成的层 11 放置在顶部，由此衬里材料 16 可放置在泡沫塑料层 14 和装饰织物 15 之间。在泡沫塑料层 14 下面的座椅表面 2 上，放置了双层斜纹布 17，斜纹布层连接有衬垫。在双层斜纹布 17 的转折点 18，所述层连接到座椅表面 2，尤其是通过缝合。

25 如果座椅从图 1 所示的座的位置变换到图 3 所示床的位置时，拉动软坐垫件 5 的环形把手 19 使靠背 4 转动到新的位置。如图 5 所示，进一步向前拉环形把手 19 将使连接到靠背 4 内侧的弹性板 20 移动，致使连接到弹性板 20 的滑动销 21 与位于软坐垫件 5 的滑动止动销 22 脱离接合。最终，到达图 2 所示的中间位置。这时，连接

到带有铰接件的连接件 10 的弹簧加载的钩 23 卡到销 24，靠背 4 和软坐垫 5 之间的角度是固定的。

在这个位置，可以接近放置床构件的空间，其位于靠背 4 的后面。本发明的另一优点是不需要进行其他的操作。

5 继续向前拉环形把手 19 后，靠背 4 以及软坐垫件 5 转动到床的位置，如图 3 所示。在打开操作期间，层 11 被靠背 4 拉开，在翻转时位于靠背上。因此，前座椅表面 2 现在成为床表面的一部分，并变得更软些，现在构成床的中间表面的靠背 4 变得硬些。

10 同时，双层斜纹布 17 的上层绕转折点 18 转动，位于泡沫塑料层 14 上。支腿 7 绕轴承 8 转动，将软坐垫件 5 支撑在地面上。

为了将座椅从床的位置转变为座的位置，带有支点的挡爪 25 连接到弹簧加载的钩 23，当销 24 朝挡爪 25 移动时，挡爪朝钩 23 转动，使钩 23 升起，使销 24 通过。

15 本发明为用户提供实现了实现各种可能的机会，因为各个构件可以有不同形状。而且，上面介绍的座椅可不设置另外的软坐垫件 5 进行制造和使用，无需对生产线进行重大改变。如果使用另外的带滚轮的折叠床，可将床储存在座椅框架 2 的下面。本发明的座椅的应用范围延伸到更大范围。无需带滚轮的折叠床时，本发明的床的下面留有空间，这个特点对使用者很有用。

20 各个构件不同组合的可能应用同样提供了很大的优越性。大家都知道，众口相传是最好的广告，如果一种结构得到广泛接受，那么对其评价将扩大到其他结构。

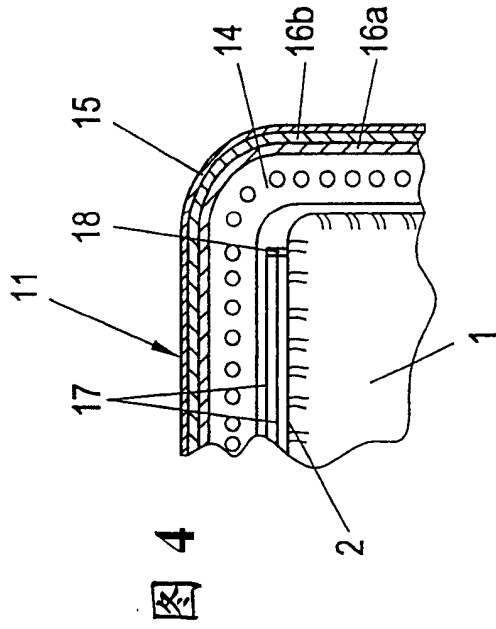


图4

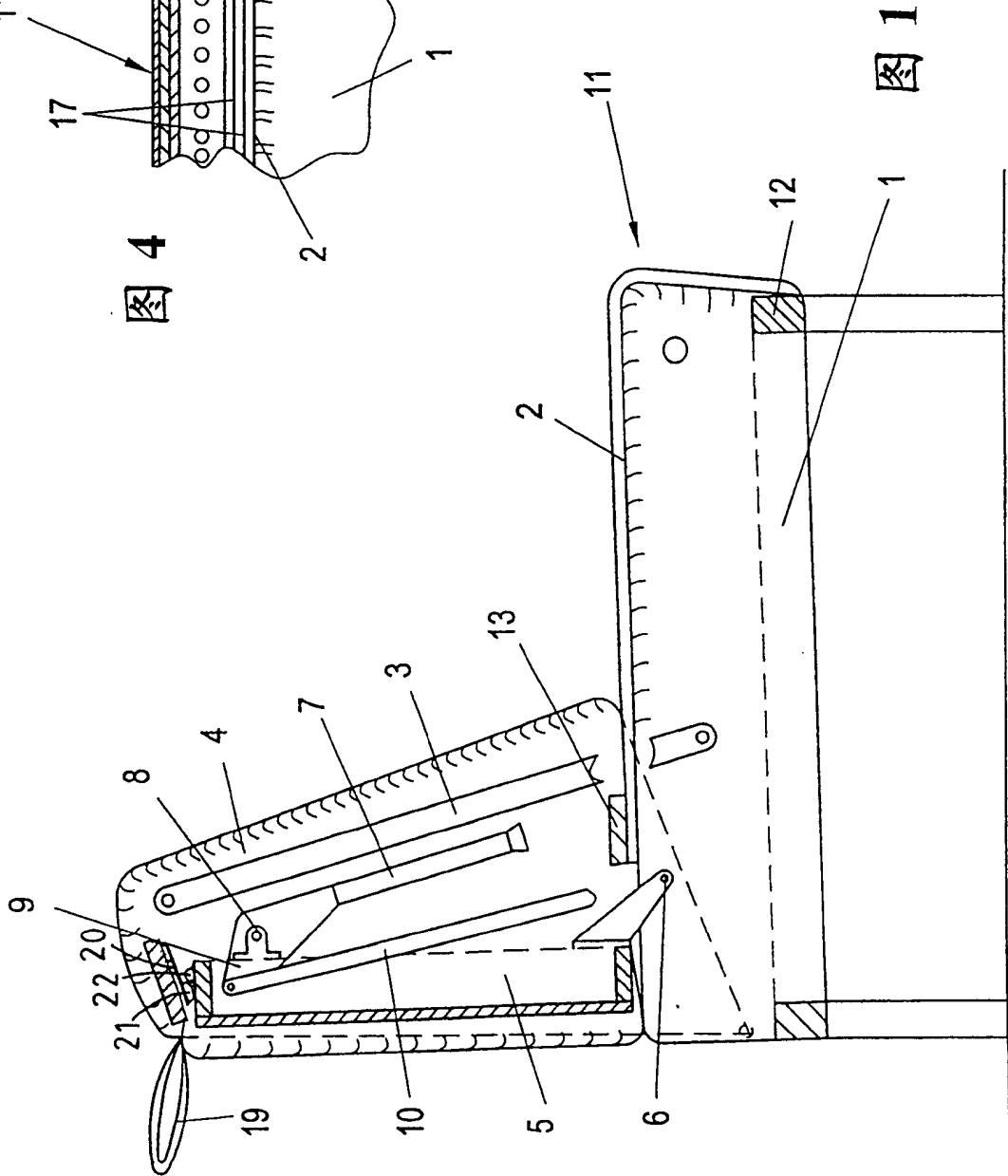


图1

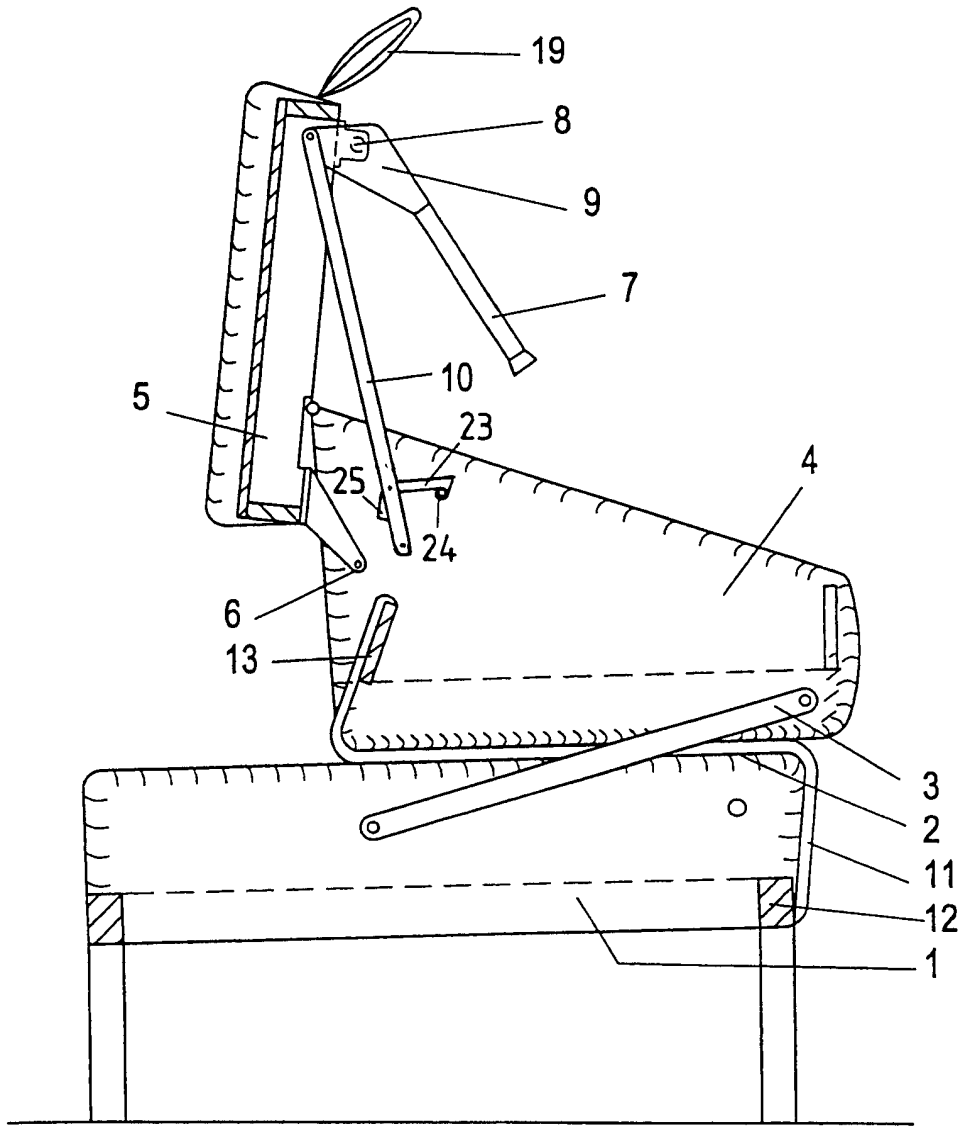


图 2

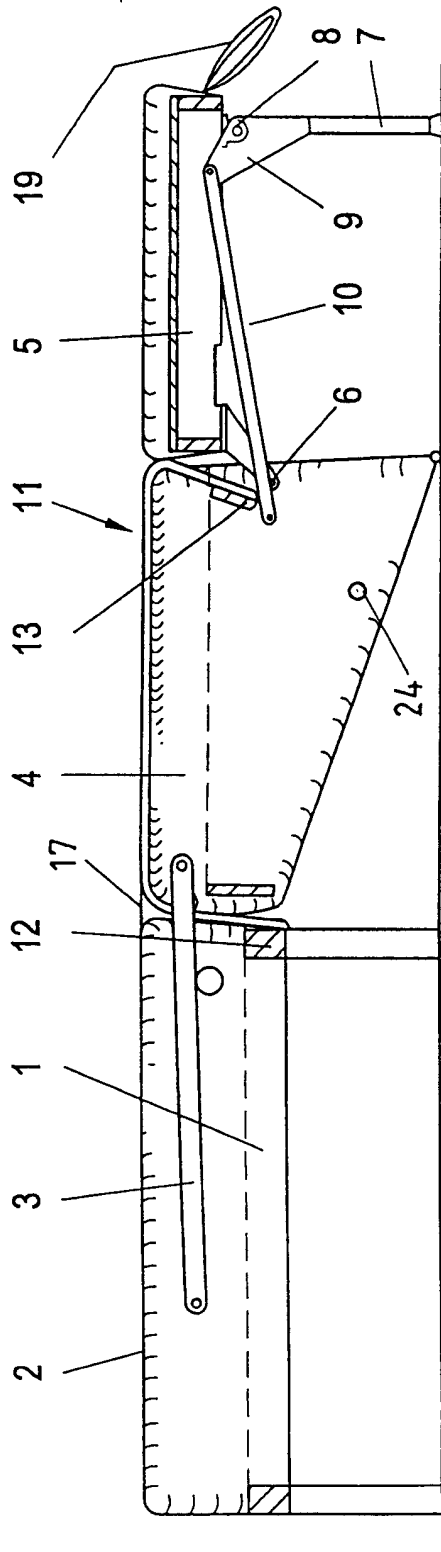


图 3

图 5

