

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.  
A47C 1/126 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720305476.1

[45] 授权公告日 2008 年 8 月 13 日

[11] 授权公告号 CN 201097832Y

[22] 申请日 2007.11.20

[21] 申请号 200720305476.1

[73] 专利权人 赵忠华

地址 102218 北京市昌平区天通苑西二区 18  
号楼 10 门 1601

[72] 发明人 赵忠华

[74] 专利代理机构 北京中博世达专利商标代理有限公司  
代理人 张岱

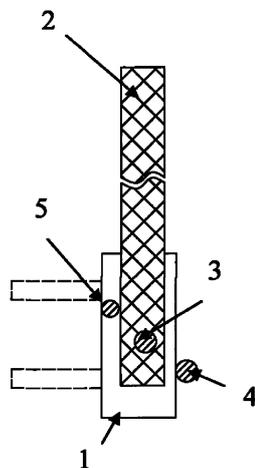
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

壁挂式折叠椅

[57] 摘要

本实用新型公开了一种壁挂式折叠椅，为解决现有技术中占据空间大的问题而发明。包括用于安装在垂直墙面上的支架，以及通过铰接轴铰接在支架上的座板，在所述的支架上设置有用以保证座板水平旋转的水平限位结构，还设有一个用以保证座板垂直收起的折叠复位结构。采用上述结构后，座板在折叠时能紧贴于墙壁，占据较少的空间；而在需要打开，座板打开，不影响其正常使用。整体结构简单，伸展、使用方便。



1、一种壁挂式折叠椅，其特征在于：包括用于安装在垂直墙面上的支架，以及通过铰接轴铰接在支架上的座板，在所述的支架上设置有用以保证座板水平旋转的水平限位结构，还设有一个用以保证座板垂直收起的折叠复位结构。

2、如权利要求1所述的壁挂式折叠椅，其特征在于：还包括锁定装置，其是由固定在支架上的壳体、装在所述壳体内部从前端露出所述壳体外的碰珠、支承所述碰珠的弹簧和调节弹簧力的位于壳体尾端的调节螺钉及固定座板边侧的与碰珠相配合的碰珠座组成。

3、如权利要求1或2所述的壁挂式折叠椅，其特征在于：所述的水平限位结构具体为：还包括设置在支架上的下限位杆；在座板大体呈水平放置时，所述的下限位杆位于铰接轴前方的座板下方。

4、如权利要求3所述的壁挂式折叠椅，其特征在于：所述的水平限位结构还包括设置在支架上的上限位杆；在座板大体呈水平放置时，所述的上限位杆位于铰接轴后部的座板上方。

5、如权利要求1或2所述的壁挂式折叠椅，其特征在于：所述的折叠复位结构具体为：所述的座板在垂直收起时，座板的重力线位于铰接轴近墙壁一侧。

6、如权利要求1或2所述的壁挂式折叠椅，其特征在于：所述的折叠复位结构具体为：所述的座板在垂直收起时，座板的重心位于铰接轴轴线下方。

7、如权利要求1或2所述的壁挂式折叠椅，其特征在于：所述的折叠复位结构具体为：在所述的铰接轴与座板之间设有复位扭簧。

## 壁挂式折叠椅

### 技术领域

本实用新型涉及一种折叠椅，特别是一种挂置在墙壁上壁挂式折叠椅的折叠椅。

### 背景技术

椅子是人们生活、就餐以及学习中不可或缺的，在现代都市生活中，尽管人们的生活水平有了很大提高，但是人们的生活空间却是一个瓶颈。为了有效利用仅有的生活空间，人们购置了许多折叠式的椅子，但这些椅子折叠后仍然要放置在某一位置，不但影响整个房间的布局，而且会妨碍其它家庭生活。

### 实用新型内容

为克服上述缺陷，本实用新型的目的在于提供一种结构简单且占用空间少的壁挂式折叠椅。

为达到上述目的，本实用新型壁挂式折叠椅，包括用于安装在垂直墙面上的支架，以及通过铰接轴铰接在支架上的座板，在所述的支架上设置有用以保证座板水平旋转的水平限位结构，还设有一个用以保证座板垂直收起的折叠复位结构。

进一步地，还包括锁定装置，其是由固定在支架上的壳体、装在所述壳体内部从前端露出所述壳体外的碰珠、支承所述碰珠的弹簧和调节弹簧力的位于壳体尾端的调节螺钉及固定座板边侧的与碰珠相配合的碰珠座组成。

其中，上述的水平限位结构具体为：还包括设置在支架上的下限位杆；在座板大体呈水平放置时，所述的下限位杆位于铰接轴前方的座板下方。

其中，上述的水平限位结构还包括设置在支架上的上限位杆；在座板大体呈水平放置时，所述的上限位杆位于铰接轴后部的座板上方。

其中，上述的折叠复位结构具体为：所述的座板在垂直收起时，座板的重力线位于铰接轴近墙壁一侧。

其中，上述的折叠复位结构具体为：所述的座板在垂直收起时，座板的重心位于铰接轴轴线下方。

其中，上述的折叠复位结构具体为：在所述的铰接轴与座板之间设有复位扭簧。

采用上述结构后，椅子的座板在垂直收起时能紧贴于墙壁，占据较少的空间；而在需要打开，座板打开，不影响其正常使用。整体结构简单，伸展、使用方便。

#### 附图说明

图 1 为本实用新型壁挂式折叠椅的结构示意图。

图 2 为图 1 所示本实用新型壁挂式折叠椅 A-A 向剖视示意图。

图 3 为图 2 所示本实用新型壁挂式折叠椅打开时的剖视示意图。

#### 具体实施方式

下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。

如图 1 至图 3 所示，本实用新型的壁挂式折叠椅，包括用于安装在垂直墙面上的支架 1，支架可以用角铁或方管等制成，在支架相对的两侧设有铰接轴，座板 2 通过铰接轴 3 铰接在支架 1 上，在所述的支架上设置有用以保证座板水平旋转的水平限位结构，还设有一个用以保证座板垂直收起的折叠复位结构。

进一步地，可以在支架与座板相对应的一侧设置锁定装置（图中未画出），其中，锁定装置由固定在支架上的壳体、装在所述壳体内部从前端露出所述壳体外的碰珠、支承所述碰珠的弹簧和调节弹簧力的位于壳体尾端的调节螺钉及固定座板边侧的与碰珠相配合的碰珠座组成。这样，可以进一步地控制座板垂直收起时的位置，以防止其意外打开呈水平状。

上述的水平限位结构多种多样,例如:其可以为:在支架上设置下限位杆4;在座板大体呈水平放置时,所述的下限位杆4位于铰接轴3前方的座板2下方。还可以为:在支架上设置上限位杆5;在座板大体呈水平放置时,所述的上限位杆5位于铰接轴后部的座板上方。这两种方式均可以使座板能够水平放置,以保证正常使用,当然最好是两种方式一齐使用效果最好。

上述的折叠复位结构多种多样,例如:调整铰接轴、座板厚度以及上、下限位杆的位置,使座板的重力线位于铰接轴近墙壁一侧。这样,座板被大体呈垂直状收起时,其座板可靠在墙壁上,以节约空间。还可以加重铰接轴后部座板的重量,使座板在垂直收起时,座板的重心位于铰接轴轴线下,呈“不倒翁”状,以达到自动复位的目的。还可以在所述的铰接轴与座板之间设有复位扭簧,使得人们离开座板后,座板在扭簧的作用下,自动呈垂直状。

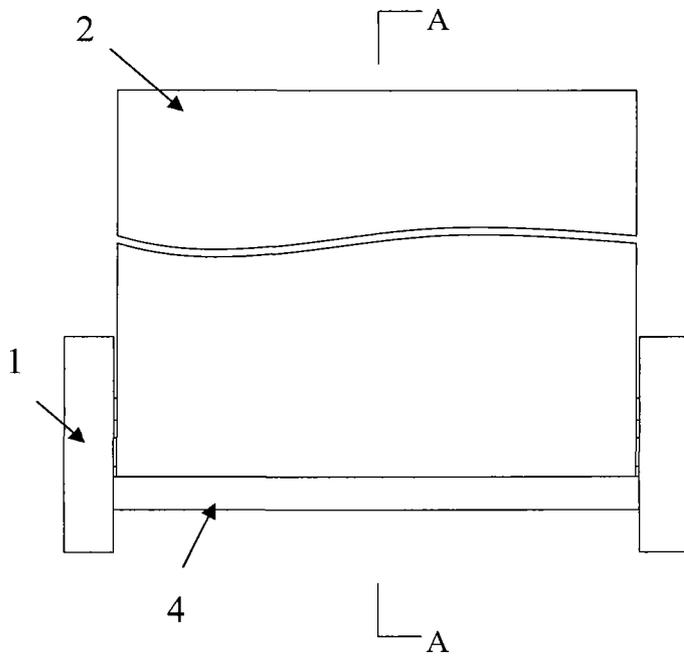


图 1

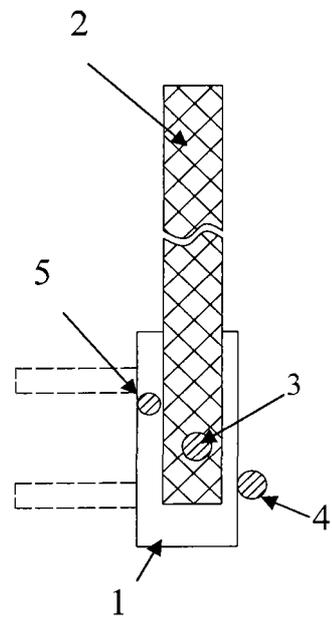


图 2

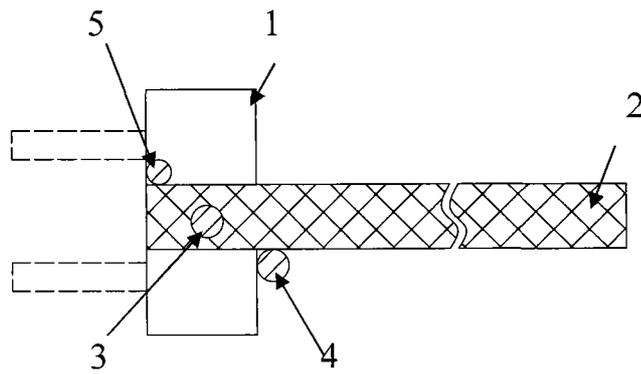


图 3