

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A47C 1/00 (2006.01)

A47C 7/62 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820155512.5

[45] 授权公告日 2009 年 10 月 21 日

[11] 授权公告号 CN 201328550Y

[22] 申请日 2008.11.18

[21] 申请号 200820155512.5

[73] 专利权人 上海市第五中学

地址 200085 上海市虹口区武昌路 556 号

[72] 发明人 胡晓东 黄蕴璐

[74] 专利代理机构 上海伯瑞杰知识产权代理有限公司

代理人 季申清

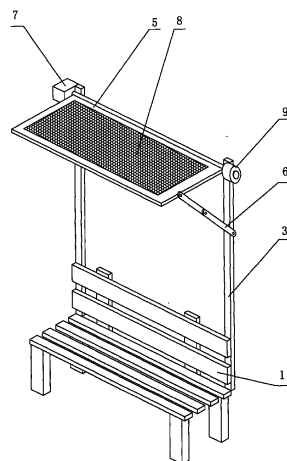
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

一种可收放遮阳面的露天座椅结构

[57] 摘要

本实用新型系一种公共露天的公用设施，具体是涉及一种在公共露天场所的座椅结构。一种可收放遮阳面的露天座椅结构，包括有靠背的或无靠背的座椅(1)，其特征在于，在座椅(1)的两侧或后背竖立至少两根竖杆(3)，在竖杆(3)的上方设置一遮阳面，遮阳面为可收放式。本实用新型在现有技术的广场、露天场地的普通座椅上加设本实用新型的技术方案，就可以方便地避免了在自然条件下的日晒雨淋，本结构可以人工按需要手动打开上方的遮阳面，也可以电动收放，而且收放的能源可以采用太阳能充电形式。



1. 一种可收放遮阳面的露天座椅结构，包括有靠背的或无靠背的座椅(1)，其特征在于，在座椅(1)的两侧或后背竖立至少两根竖杆(3)，在竖杆(3)的上方设置一遮阳面，遮阳面为可收放式。

2.根据权利要求 1 所述露天座椅结构，其特征在于所述遮阳面为软质布面(2)，所述收放式为，在软质布面(2)的两侧各由若干圆杆(4)支撑，圆杆(4)分别集中在下方的支点上。

3.根据权利要求 1 所述露天座椅结构，其特征在于所述遮阳面为硬板(5)，所述收放式为，在硬板(5)的后边缘设置转轴，与竖杆(3)旋转连接。

4.根据权利要求 3 所述露天座椅结构，其特征在于所述硬板(5)为塑料板。

5.根据权利要求 3 或 4 所述露天座椅结构，其特征在于在所述硬板(5)顶面设置太阳能电池板(8)，在所述硬板(5)后边缘转轴上设置微型减速电机(9)，减速电机(9)的电源开关设置在竖杆(3)上，在竖杆(3)的上方配置蓄电池和控制电路(7)。

一种可收放遮阳面的露天座椅结构

(一)技术领域

本实用新型系一种公共露天的公用设施，具体是涉及一种在公共露天场所的座椅结构。

(二)背景技术

公知，在公交车的候车站，在公共绿化的草地旁，在人行道边等等场所，政府、公园、公共设施管理部门为广大的市民提供了减轻体力，便于休息、等候、休憩、观赏、聊天、休闲的座椅，这样的座椅既有靠背的，也有无靠背的，既有很长条便于多人并排坐的，也有双人或单人坐的，很方便，甚至很惬意，既能等候乘车又不感觉疲劳，在露天场所的座椅上休息是很享受的。

但是，现有露天座椅也有缺陷，它只是在晴天利于休息和观望近处、远处的景色，当烈日炎炎太阳直射时座椅上的人们将是一种遭罪，在下雨天，这种座椅也几乎完全没有了利用价值。随着经济的发展，城市人性化的建设，人们希望在原有的基础上更进一步，为人们提供更加舒适、完善的服务和享受，提高人们的生活质量。

(三)发明内容

本实用新型的目的是提供一种不被太阳烤晒，不被下雨浇淋的露天座椅结构。

本实用新型的目的由以下技术方案予以解决：

一种可收放遮阳面的露天座椅结构，包括有靠背的或无靠背的座椅，其特征在于，在座椅的两侧或后背竖立至少两根竖杆，在竖杆的上方设置一遮阳面，遮阳面为可收放式。

所述遮阳面为软质布面，所述收放式为，在软质布面的两侧各由若干圆杆支撑，圆杆分别集中在下方的支点上。

所述遮阳面为硬板，所述收放式为，在硬板的后边缘设置转轴，与竖杆旋转连接。

进一步，所述硬板为塑料板。

进一步，在所述硬板顶面设置太阳能电池板，在所述硬板后边缘转轴上设置微型减速电机，减速电机的电源开关设置在竖杆上，在竖杆的上方配置蓄电池和控制电路。

采用本技术方案，在座椅上方设置了可以收放的遮阳面，在不希望阳光直射，在需要遮挡雨时可以方便地拉开遮阳面，或翻转硬板式遮阳面进行遮挡，在使用完毕，云开日出，或不需要遮挡时，折叠遮阳面，或合拢翻转硬板，又恢复了开阔视野的座椅，尽情放眼各处景色放飞心情。根据场合不同，条件不同，硬板遮挡面的翻转既可采用普通的手动式，也可利用现有成熟的太阳能发电技术进行发电控制翻板的收合。

本实用新型的优点和有益效果，在现有技术的广场、露天场地的普通座椅上加设本实用新型的技术方案，就可以方便地避免了在自然条件下的日晒雨淋，本结构可以人工按需要手动打开上方的遮阳面，也可以电动收放，而且收放的能源可以采用太阳能充电形式，收放的动作是偶然的，但是充电依靠的是自然能太阳光，是长期的，因此电量应该是足够提供给遮阳面的收与放，所有装置摆置在座椅竖杆的上方，也不容易丢失损坏。

(四)附图说明

图 1 为现有技术座椅立体示意图；

图 2 为本实用新型露天座椅结构的一种实施方式，遮阳面为软质布面的座椅立体示意图；

图 3 为本实用新型露天座椅结构的一种实施方式，遮阳面为硬板的座椅立体示意图；

图 4 为图 3 遮阳面为硬板，硬板翻下状态的示意图；

图 5 为图 3 遮阳面硬板是太阳能电池板的立体示意图。

图中，1 是座椅，2 是软质布面，3 是竖杆，4 是圆杆，5 是硬板，6 是支撑杆，7 是蓄电池和控制电路，8 是太阳能电池板，9 是电机。

(五)具体实施方式

以下结合附图进一步详细说明本实用新型的结构。

一种可收放遮阳面的露天座椅结构，包括有靠背的或无靠背的座椅 1，在座椅 1 的两侧或后背竖立至少两根竖杆 3，在竖杆 3 的上方设置一遮阳面，遮阳面为可收放式。

所述遮阳面为软质布面 2，所述收放式为在软质布面 2 的两侧各由若干圆杆 4 支撑，圆杆 4 分别集中在下方的支点上。

所述遮阳面为硬板 5，所述收放式为，在硬板 5 的后边缘设置转轴，与竖杆 3 旋转连接。所述硬板 5 为塑料板。

所述硬板5顶面设置太阳能电池板8，在所述硬板5后边缘转轴上设置微型减速电机9，减速电机9的电源开关设置在竖杆3上，在竖杆3的上方配置蓄电池和控制电路7。

本实用新型在现有技术的广场、露天场地的普通座椅上加设本实用新型的技术方案，就可以方便地避免了在自然条件下的日晒雨淋，本结构可以人工按需要手动打开上方的遮阳面，也可以电动收放，而且收放的能源可以采用太阳能充电形式。

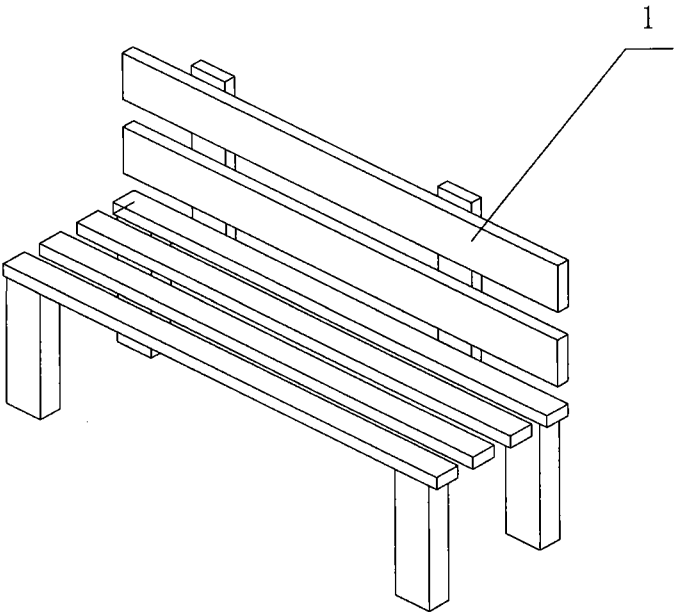


图 1

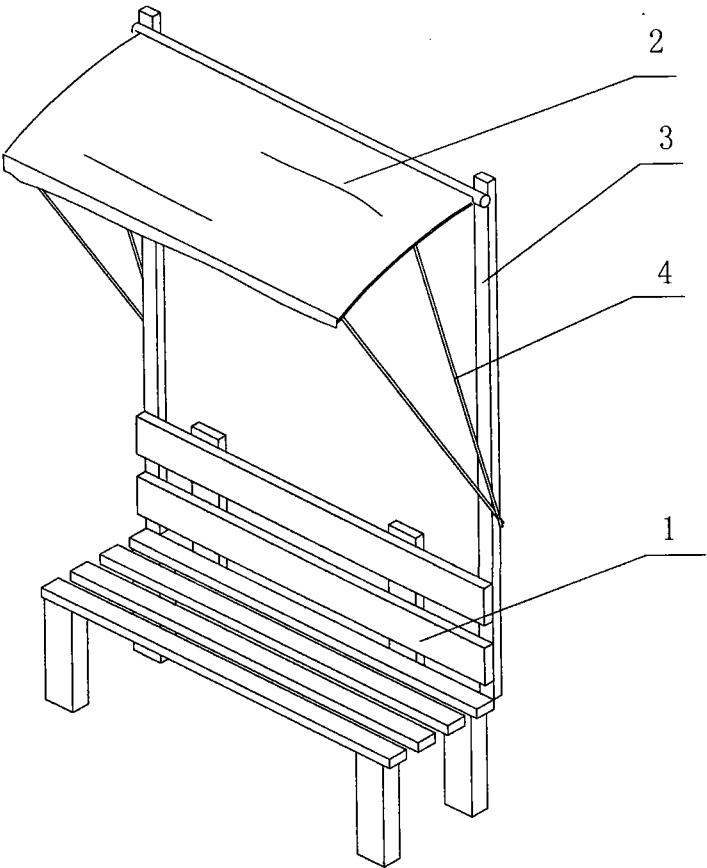


图 2

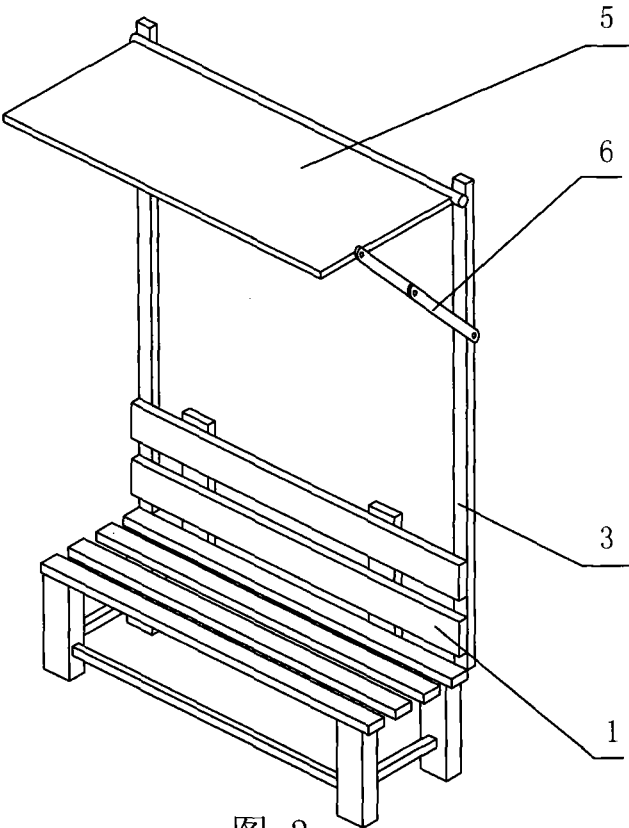


图 3

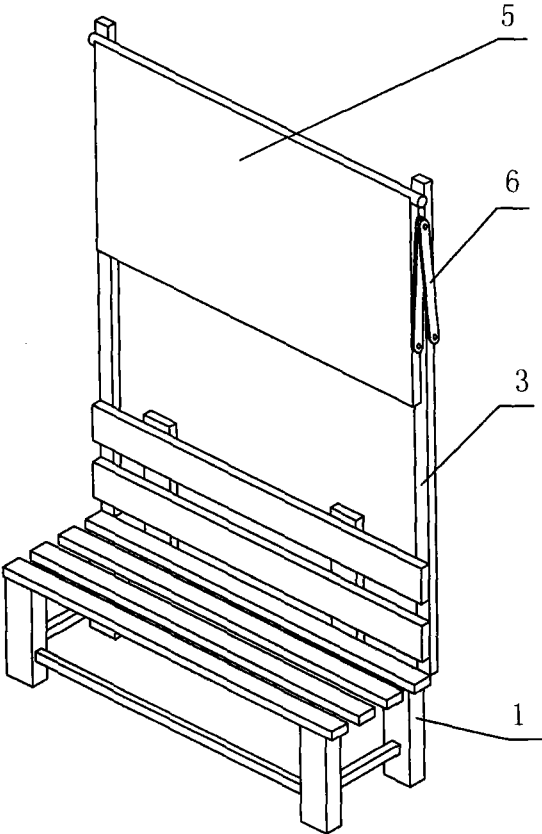


图 4

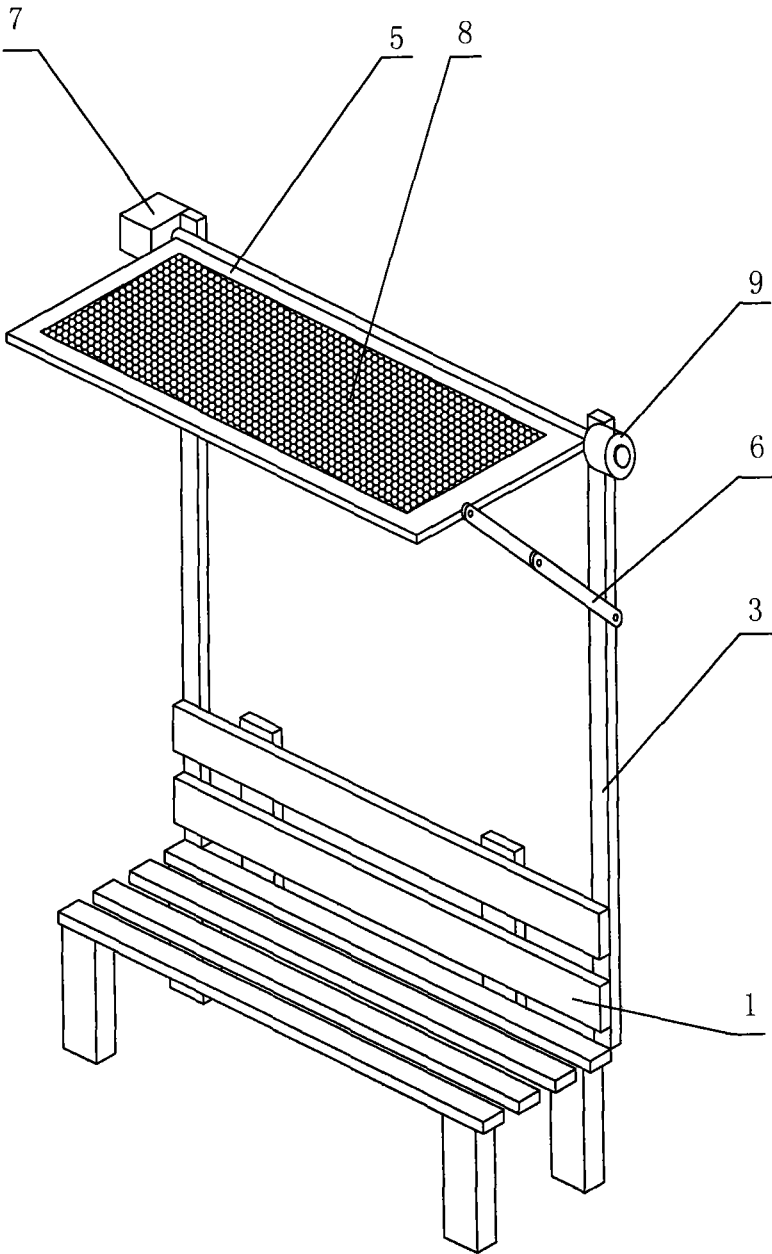


图 5