(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108464670 A
(43)申请公布日 2018.08.31

(21)申请号 201810208102.0

(22)申请日 2018.03.14

(71)申请人 李江
地址 510641 广东省广州市天河区五山路381号华南理工大学五山校区245号信箱

(72)发明人 李江

(51)Int.Cl.
A47C 9/00(2006.01)
A47C 7/40(2006.01)
A47C 7/72(2006.01)
F21V 33/00(2006.01)

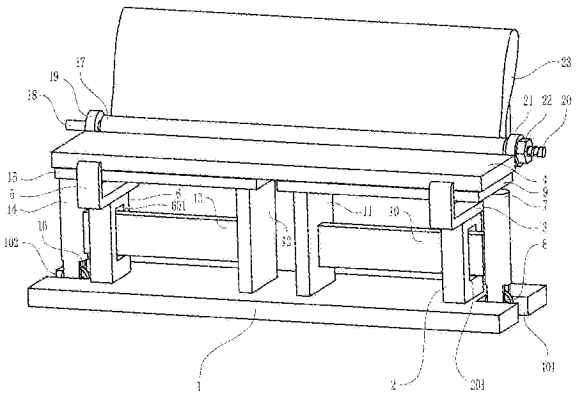
权利要求书2页 说明书11页 附图5页

(54)发明名称

一种用于园林的可调整型座椅

(57)摘要

本发明涉及一种用于园林的座椅，尤其涉及一种用于园林的可调整型座椅。本发明要解决的技术问题是提供一种结构灵活、能够进行调整、能够满足人们的使用需求、能够满足多人就坐需求、应用范围广的用于园林的可调整型座椅。本发明提供了这样一种用于园林的可调整型座椅，包括有底座、第一支撑板、第一凹形板、长托板、第二凹形板、第二支撑板、第一支腿、第一滚轮、第一托板、第一连接板等；第一支撑板位于底座的上方，第一支撑板的底部与底座的顶部相连接。本发明所提供的一种用于园林的可调整型座椅，结构灵活，能够方便的进行调整，能够满足人们的使用需求，能够满足多人的就坐需求，应用范围广，结构紧凑省空间，性能安全可靠，结构简单。



CN 108464670 A

1.一种用于园林的可调整型座椅，其特征在于，包括有底座(1)、第一支撑板(2)、第一凹形板(3)、长托板(4)、第二凹形板(5)、第二支撑板(6)、第一支腿(7)、第一滚轮(8)、第一托板(9)、第一连接板(10)、第一滑板(11)、第二滑板(12)、第二连接板(13)、第二支腿(14)、第二托板(15)、第二滚轮(16)、辊轴(17)、旋转轴(18)、第一套环(19)、大螺杆(20)、第二套环(21)、大螺母(22)、靠背(23)、第一弧形板簧(24)和第二弧形板簧(25)，第一支撑板(2)位于底座(1)的上方，第一支撑板(2)的底部与底座(1)的顶部相连接，第一凹形板(3)位于第一支撑板(2)的上方，第一凹形板(3)与第一支撑板(2)相连接，长托板(4)位于第一凹形板(3)内，长托板(4)与第一凹形板(3)的上端相连接，第二凹形板(5)位于第一凹形板(3)的左方，长托板(4)位于第二凹形板(5)内，长托板(4)与第二凹形板(5)的上端相连接，第二凹形板(5)的下方连接有第二支撑板(6)，第二支撑板(6)位于底座(1)上，第二支撑板(6)的底部与底座(1)的顶部相连接，底座(1)的右侧壁中部开有上下贯穿的第一凹槽(101)，第一支腿(7)的底部位于第一凹槽(101)内，第一支腿(7)位于第一支撑板(2)的右侧，第一支腿(7)的底部连接有第一滚轮(8)，第一托板(9)位于第一凹形板(3)内，第一托板(9)位于长托板(4)的下方，第一托板(9)底部的右侧与第一支腿(7)的顶部相连接，第一支腿(7)的左侧壁连接有第一连接板(10)，第一支撑板(2)的中部开有左右贯穿的第一矩形槽(201)，第一连接板(10)位于第一矩形槽(201)内，第一连接板(10)的左端连接有第一滑板(11)，第一滑板(11)的顶部与第一托板(9)底部的左侧相连接，第一滑板(11)的底部滑动式位于底座(1)上，第二滑板(12)位于第一滑板(11)的左侧，第二滑板(12)的底部滑动式位于底座(1)上，第二滑板(12)的左侧壁连接有第二连接板(13)，第二支撑板(6)上开有第二矩形槽(601)，第二连接板(13)位于第二矩形槽(601)内，第二连接板(13)的左端连接有第二支腿(14)，第二支腿(14)位于第二支撑板(6)的左侧，底座(1)的左侧壁中部开有上下贯穿的第二凹槽(102)，第二支腿(14)的底部位于第二凹槽(102)内，第二支腿(14)的底部连接有第二滚轮(16)，第二托板(15)位于第二支腿(14)的上方，第二托板(15)位于第二凹形板(5)内，第二托板(15)底部的左侧与第二支腿(14)的顶部相连接，第二托板(15)底部的右侧与第二滑板(12)的顶部相连接，辊轴(17)位于长托板(4)的后方，辊轴(17)的左端连接有旋转轴(18)，第一套环(19)套在旋转轴(18)上，第一套环(19)与辊轴(17)相接触，第一套环(19)的前侧壁与长托板(4)的后侧壁相连接，大螺杆(20)与辊轴(17)的右端相连接，第二套环(21)套在大螺杆(20)上，第二套环(21)与辊轴(17)相接触，第二套环(21)的前侧壁与长托板(4)的后侧壁相连接，大螺母(22)位于第二套环(21)的右侧，大螺母(22)与大螺杆(20)设置为螺纹连接，靠背(23)位于辊轴(17)的上方，靠背(23)的底部与辊轴(17)相连接，第一弧形板簧(24)位于靠背(23)的后方，靠背(23)与第一弧形板簧(24)的上端相接触，第一弧形板簧(24)的下端与第一凹形板(3)的后侧壁相连接，第二弧形板簧(25)位于靠背(23)的后方，第二弧形板簧(25)的上端与靠背(23)相接触，第二弧形板簧(25)的下端与第二凹形板(5)的后侧壁相连接。

2.根据权利要求1所述的一种用于园林的可调整型座椅，其特征在于，还包括有第一固定板(31)、第一轴承(32)、第一丝杆(33)、第一螺母(34)、旋转轮(35)、第二轴承(36)、第二丝杆(37)、第二螺母(38)和第三轴承(39)，第一固定板(31)位于第一滑板(11)与第二滑板(12)之间，第一固定板(31)的底部与底座(1)的顶部相连接，第一轴承(32)嵌设在第一固定板(31)内，第一丝杆(33)位于第一连接板(10)的前方，第一丝杆(33)的左端与第一轴承

(32)设置为过盈连接，第一螺母(34)嵌设在第一滑板(11)内，第一螺母(34)与第一丝杆(33)设置为螺纹连接，旋转轮(35)位于第一固定板(31)和第一螺母(34)之间，旋转轮(35)与第一丝杆(33)设置为固定连接，第二轴承(36)嵌设在第一支撑板(2)内，第二轴承(36)与第一丝杆(33)的右端设置为过盈连接，第二丝杆(37)位于第二连接板(13)的前方，第二丝杆(37)的右端与第一轴承(32)设置为过盈连接，第二螺母(38)嵌设在第二滑板(12)内，第二螺母(38)与第二丝杆(37)设置为螺纹连接，第三轴承(39)嵌设在第二支撑板(6)内，第三轴承(39)与第二丝杆(37)的左端设置为过盈连接。

3.根据权利要求2所述的一种用于园林的可调整型座椅，其特征在于，还包括有第一锥齿轮(41)、第二锥齿轮(42)、第一连接轴(43)、第二固定板(44)、第一皮带轮(45)、第二皮带轮(46)、循环皮带(47)、第二连接轴(48)、第三固定板(49)和扇叶(50)，第一锥齿轮(41)位于第一固定板(31)与第二滑板(12)之间，第一锥齿轮(41)与第二丝杆(37)设置为固定连接，第二锥齿轮(42)位于第一锥齿轮(41)的后方，第二锥齿轮(42)与第一锥齿轮(41)相啮合，第二锥齿轮(42)与第一连接轴(43)的前端设置为固定连接，第二固定板(44)位于第二锥齿轮(42)的后方，第二固定板(44)的底部与底座(1)的顶部相连接，第一皮带轮(45)位于第二固定板(44)的后方，第一皮带轮(45)与第一连接轴(43)的后端设置为固定连接，第一连接轴(43)与第二固定板(44)的上部设置为转动连接，第二皮带轮(46)位于第一皮带轮(45)的上方，第二皮带轮(46)与第一皮带轮(45)通过循环皮带(47)相连接，第二皮带轮(46)与第二连接轴(48)的后端相连接，第二皮带轮(46)位于第三固定板(49)的后方，第三固定板(49)位于长托板(4)的下方，第三固定板(49)的顶部与长托板(4)的底部相连接，第三固定板(49)位于第一托板(9)和第二托板(15)之间，第三固定板(49)的下部转动式设置有第二连接轴(48)，扇叶(50)位于第三固定板(49)的前方，扇叶(50)与第二连接轴(48)的前端相连接。

4.根据权利要求3所述的一种用于园林的可调整型座椅，其特征在于，还包括有第一连接杆(61)、第二连接杆(62)和顶板(63)，第一连接杆(61)位于靠背(23)的右侧，第一连接杆(61)的下端与第二套环(21)相连接，第二连接杆(62)位于靠背(23)的左侧，第二连接杆(62)的下端与第一套环(19)相连接，顶板(63)位于第一连接杆(61)和第二连接杆(62)的上方，第二连接杆(62)和第一连接杆(61)的上端均与顶板(63)的底部相连接。

5.根据权利要求4所述的一种用于园林的可调整型座椅，其特征在于，还包括有套管(71)、伸缩杆(72)、照明灯(73)和定位螺杆(74)，套管(71)位于顶板(63)的下方，套管(71)的上端与顶板(63)底部的中间位置相连接，伸缩杆(72)滑动式位于套管(71)内，伸缩杆(72)的下端连接有照明灯(73)，套管(71)的左侧壁设置有定位螺杆(74)，定位螺杆(74)与套管(71)设置为螺纹连接。

一种用于园林的可调整型座椅

技术领域

[0001] 本发明涉及一种用于园林的座椅，尤其涉及一种用于园林的可调整型座椅。

背景技术

[0002] 园林包括庭园、宅园、小游园、花园、公园、植物园、动物园等，随着园林学科的发展，还包括森林公园、广场、街道、风景名胜区、自然保护区或国家公园的游览区以及休养胜地。园林在中国古籍里根据不同的性质也称作园、囿、苑、园亭、庭园、园池、山池、池馆、别业、山庄等，它们的性质、规模虽不完全一样，但都具有一个共同的特点：即在一定的地段范围内，利用并改造天然山水地貌或者人为地开辟山水地貌、结合植物的栽植和建筑的布置，从而构成一个供人们观赏、游憩、居住的环境。创造这样一个环境的全过程一般称之为"造园"，研究如何去创造这样一个环境的科学就是"造园学"。随着社会经济文化的发展，传统的"造园学"被赋予了更多生态学的内涵，形成了新的景观设计学体系。园林建设与人们的审美观念、社会的科学技术水平相始终，它更多地凝聚了当时当地人们对正在或未来生存空间的一种向往，在当代，园林选址已不拘泥于名山大川、深宅大府，而广泛建置于街头、交通枢纽、住宅区、工业区以及大型建筑的屋顶，使用的材料也从传统的建筑用材与植物扩展到了水体、灯光、音响等综合性的技术手段。

[0003] 现有的用于园林的座椅通常采用传统的固定结构，无法进行调整，难以满足人们的使用需求，无法满足多人的就坐需求，应用范围窄，不利于人们的休息和生活，因此亟需研发一种结构灵活、能够进行调整、能够满足人们的使用需求、能够满足多人就坐需求、应用范围广的用于园林的可调整型座椅。

发明内容

[0004] (1)要解决的技术问题

本发明为了克服现有的用于园林的座椅通常采用传统的固定结构，无法进行调整，难以满足人们的使用需求，无法满足多人的就坐需求，应用范围窄的缺点，本发明要解决的技术问题是提供一种结构灵活、能够进行调整、能够满足人们的使用需求、能够满足多人就坐需求、应用范围广的用于园林的可调整型座椅。

[0005] (2)技术方案

为了解决上述技术问题，本发明提供了这样一种用于园林的可调整型座椅，包括有底座、第一支撑板、第一凹形板、长托板、第二凹形板、第二支撑板、第一支腿、第一滚轮、第一托板、第一连接板、第一滑板、第二滑板、第二连接板、第二支腿、第二托板、第二滚轮、辊轴、旋转轴、第一套环、大螺杆、第二套环、大螺母、靠背、第一弧形板簧和第二弧形板簧，第一支撑板位于底座的上方，第一支撑板的底部与底座的顶部相连接，第一凹形板位于第一支撑板的上方，第一凹形板与第一支撑板相连接，长托板位于第一凹形板内，长托板与第一凹形板的上端相连接，第二凹形板位于第一凹形板的左方，长托板位于第二凹形板内，长托板与第二凹形板的上端相连接，第二凹形板的下方连接有第二支撑板，第二支撑板位于底座上，

第二支撑板的底部与底座的顶部相连接，底座的右侧壁中部开有上下贯穿的第一凹槽，第一支腿的底部位于第一凹槽内，第一支腿位于第一支撑板的右侧，第一支腿的底部连接有第一滚轮，第一托板位于第一凹形板内，第一托板位于长托板的下方，第一托板底部的右侧与第一支腿的顶部相连接，第一支腿的左侧壁连接有第一连接板，第一支撑板的中部开有左右贯穿的第一矩形槽，第一连接板位于第一矩形槽内，第一连接板的左端连接有第一滑板，第一滑板的顶部与第一托板底部的左侧相连接，第一滑板的底部滑动式位于底座上，第二滑板位于第一滑板的左侧，第二滑板的底部滑动式位于底座上，第二滑板的左侧壁连接有第二连接板，第二支撑板上开有第二矩形槽，第二连接板位于第二矩形槽内，第二连接板的左端连接有第二支腿，第二支腿位于第二支撑板的左侧，底座的左侧壁中部开有上下贯穿的第二凹槽，第二支腿的底部位于第二凹槽内，第二支腿的底部连接有第二滚轮，第二托板位于第二支腿的上方，第二托板位于第二凹形板内，第二托板底部的左侧与第二支腿的顶部相连接，第二托板底部的右侧与第二滑板的顶部相连接，辊轴位于长托板的后方，辊轴的左端连接有旋转轴，第一套环套在旋转轴上，第一套环与辊轴相接触，第一套环的前侧壁与长托板的后侧壁相连接，大螺杆与辊轴的右端相连接，第二套环套在大螺杆上，第二套环与辊轴相接触，第二套环的前侧壁与长托板的后侧壁相连接，大螺母位于第二套环的右侧，大螺母与大螺杆设置为螺纹连接，靠背位于辊轴的上方，靠背的底部与辊轴相连接，第一弧形板簧位于靠背的后方，靠背与第一弧形板簧的上端相接触，第一弧形板簧的下端与第一凹形板的后侧壁相连接，第二弧形板簧位于靠背的后方，第二弧形板簧的上端与靠背相接触，第二弧形板簧的下端与第二凹形板的后侧壁相连接。

[0006] 优选地，还包括有第一固定板、第一轴承、第一丝杆、第一螺母、旋转轮、第二轴承、第二丝杆、第二螺母和第三轴承，第一固定板位于第一滑板与第二滑板之间，第一固定板的底部与底座的顶部相连接，第一轴承嵌设在第一固定板内，第一丝杆位于第一连接板的前方，第一丝杆的左端与第一轴承设置为过盈连接，第一螺母嵌设在第一滑板内，第一螺母与第一丝杆设置为螺纹连接，旋转轮位于第一固定板和第一螺母之间，旋转轮与第一丝杆设置为固定连接，第二轴承嵌设在第一支撑板内，第二轴承与第一丝杆的右端设置为过盈连接，第二丝杆位于第二连接板的前方，第二丝杆的右端与第一轴承设置为过盈连接，第二螺母嵌设在第二滑板内，第二螺母与第二丝杆设置为螺纹连接，第三轴承嵌设在第二支撑板内，第三轴承与第二丝杆的左端设置为过盈连接。

[0007] 优选地，还包括有第一锥齿轮、第二锥齿轮、第一连接轴、第二固定板、第一皮带轮、第二皮带轮、循环皮带、第二连接轴、第三固定板和扇叶，第一锥齿轮位于第一固定板与第二滑板之间，第一锥齿轮与第二丝杆设置为固定连接，第二锥齿轮位于第一锥齿轮的后方，第二锥齿轮与第一锥齿轮相啮合，第二锥齿轮与第一连接轴的前端设置为固定连接，第二固定板位于第二锥齿轮的后方，第二固定板的底部与底座的顶部相连接，第一皮带轮位于第二固定板的后方，第一皮带轮与第一连接轴的后端设置为固定连接，第一连接轴与第二固定板的上部设置为转动连接，第二皮带轮位于第一皮带轮的上方，第二皮带轮与第一皮带轮通过循环皮带相连接，第二皮带轮与第二连接轴的后端相连接，第二皮带轮位于第三固定板的后方，第三固定板位于长托板的下方，第三固定板的顶部与长托板的底部相连接，第三固定板位于第一托板和第二托板之间，第三固定板的下部转动式设置有第二连接轴，扇叶位于第三固定板的前方，扇叶与第二连接轴的前端相连接。

[0008] 优选地，还包括有第一连接杆、第二连接杆和顶板，第一连接杆位于靠背的右侧，第一连接杆的下端与第二套环相连接，第二连接杆位于靠背的左侧，第二连接杆的下端与第一套环相连接，顶板位于第一连接杆和第二连接杆的上方，第二连接杆和第一连接杆的上端均与顶板的底部相连接。

[0009] 优选地，还包括有套管、伸缩杆、照明灯和定位螺杆，套管位于顶板的下方，套管的上端与顶板底部的中间位置相连接，伸缩杆滑动式位于套管内，伸缩杆的下端连接有照明灯，套管的左侧壁设置有定位螺杆，定位螺杆与套管设置为螺纹连接。

[0010] 工作原理：因为本发明包括有底座、第一支撑板、第一凹形板、长托板、第二凹形板、第二支撑板、第一支腿、第一滚轮、第一托板、第一连接板、第一滑板、第二滑板、第二连接板、第二支腿、第二托板、第二滚轮、辊轴、旋转轴、第一套环、大螺杆、第二套环、大螺母、靠背、第一弧形板簧和第二弧形板簧，所以当需要对园林座椅进行调整时，工作人员可以向右拉动第一支腿时，第一滚轮为第一支腿的运动提供辅助，第一支腿能够带动第一托板在第一凹形板内向右进行运动，同时第一支腿带动第一连接板在第一矩形槽内向右进行运动，第一托板和第一连接板能够带动第一滑板向右进行滑动，当第一托板向右运动伸出完毕后，第一支腿和第一滑板能够为第一托板提供重力支撑，从而第一托板能够满足多人就坐休息需求，工作人员可以对第二支腿向左进行拉动，第二滚轮为第二支腿的运动提供辅助，第二支腿能够带动第二托板在第二凹形板内向左进行运动，同时第二支腿带动第二连接板在第二矩形槽内向左进行运动，第二连接板和第二托板能够带动第二滑板向左进行滑动，当第二托板向左运动伸出完毕后，第二支腿和第二滑板能够为第二托板提供重力支撑，从而第二托板也能满足更多人的就坐休息需求，同时工作人员可以将大螺母拧松，向后下方转动靠背，靠背带动辊轴进行转动，辊轴带动旋转轴在第一套环内进行转动，辊轴带动大螺杆在第二套环内进行转动，当靠背转动到需求位置时，旋紧大螺母即可，能够满足不同人的就坐休息需求，更加舒适，靠背的后方设置有第一弧形板簧和第二弧形板簧，使用更加安全可靠。

[0011] 因为还包括有第一固定板、第一轴承、第一丝杆、第一螺母、旋转轮、第二轴承、第二丝杆、第二螺母和第三轴承，第一固定板位于第一滑板与第二滑板之间，第一固定板的底部与底座的顶部相连接，第一轴承嵌设在第一固定板内，第一丝杆位于第一连接板的前方，第一丝杆的左端与第一轴承设置为过盈连接，第一螺母嵌设在第一滑板内，第一螺母与第一丝杆设置为螺纹连接，旋转轮位于第一固定板和第一螺母之间，旋转轮与第一丝杆设置为固定连接，第二轴承嵌设在第一支撑板内，第二轴承与第一丝杆的右端设置为过盈连接，第二丝杆位于第二连接板的前方，第二丝杆的右端与第一轴承设置为过盈连接，第二螺母嵌设在第二滑板内，第二螺母与第二丝杆设置为螺纹连接，第三轴承嵌设在第二支撑板内，第三轴承与第二丝杆的左端设置为过盈连接，所以当工作人员需要对第一滑板和第二滑板向两侧进行滑动时，可以转动旋转轮，旋转轮能带动第一丝杆和第二丝杆进行转动，由于第一丝杆与第二丝杆上的螺纹相反，第一丝杆能够通过第一螺母带动第一滑板向右进行运动，第二丝杆能够通过第二螺母带动第二滑板向左进行运动，操作更加简单，使用更加方便快捷。

[0012] 因为还包括有第一锥齿轮、第二锥齿轮、第一连接轴、第二固定板、第一皮带轮、第二皮带轮、循环皮带、第二连接轴、第三固定板和扇叶，第一锥齿轮位于第一固定板与第二

滑板之间，第一锥齿轮与第二丝杆设置为固定连接，第二锥齿轮位于第一锥齿轮的后方，第二锥齿轮与第一锥齿轮相啮合，第二锥齿轮与第一连接轴的前端设置为固定连接，第二固定板位于第二锥齿轮的后方，第二固定板的底部与底座的顶部相连接，第一皮带轮位于第二固定板的后方，第一皮带轮与第一连接轴的后端设置为固定连接，第一连接轴与第二固定板的上部设置为转动连接，第二皮带轮位于第一皮带轮的上方，第二皮带轮与第一皮带轮通过循环皮带相连接，第二皮带轮与第二连接轴的后端相连接，第二皮带轮位于第三固定板的后方，第三固定板位于长托板的下方，第三固定板的顶部与长托板的底部相连接，第三固定板位于第一托板和第二托板之间，第三固定板的下部转动式设置有第二连接轴，扇叶位于第三固定板的前方，扇叶与第二连接轴的前端相连接，所以当温度较高时，工作人员对旋转轮进行转动时，旋转轮通过第二丝杆带动第一锥齿轮进行转动，第一锥齿轮带动第二锥齿轮进行转动，第二锥齿轮通过第一连接轴带动第一皮带轮进行转动，第一皮带轮通过循环皮带带动第二皮带轮进行转动，第二皮带轮通过第二连接轴带动扇叶进行扇风降温，提高操作时的舒适性。

[0013] 因为还包括有第一连接杆、第二连接杆和顶板，第一连接杆位于靠背的右侧，第一连接杆的下端与第二套环相连接，第二连接杆位于靠背的左侧，第二连接杆的下端与第一套环相连接，顶板位于第一连接杆和第二连接杆的上方，第二连接杆和第一连接杆的上端均与顶板的底部相连接，所以人们可以通过第一连接杆和第二连接杆所支撑的顶板更好的遮挡阳光，防止晒伤，使就坐休息更加舒适。

[0014] 因为还包括有套管、伸缩杆、照明灯和定位螺杆，套管位于顶板的下方，套管的上端与顶板底部的中间位置相连接，伸缩杆滑动式位于套管内，伸缩杆的下端连接有照明灯，套管的左侧壁设置有定位螺杆，定位螺杆与套管设置为螺纹连接，所以工作人员可以拧松定位螺杆，向下拉动伸缩杆，伸缩杆带动照明灯向下运动到适当位置，然后旋紧定位螺杆即可，使用更加方便，满足不同人的使用需求。

[0015] (3)有益效果

本发明所提供的一种用于园林的可调整型座椅，结构灵活，能够方便的进行调整，能够满足人们的使用需求，能够满足多人的就坐需求，应用范围广，结构紧凑省空间，性能安全可靠，结构简单，使用方便，易于维护维修，维护维修成本低，容易生产制造，生产制造成本低。

附图说明

[0016] 图1为本发明的立体图结构示意图。

[0017] 图2为本发明的第一弧形板簧的立体图结构示意图。

[0018] 图3为本发明的第一固定板的主视剖视图结构示意图。

[0019] 图4为本发明的扇叶的主视图结构示意图。

[0020] 图5为本发明的顶板的主视图结构示意图。

[0021] 图6为本发明的照明灯的主视图结构示意图。

[0022] 附图中的标记为：1-底座，2-第一支撑板，3-第一凹形板，4-长托板，5-第二凹形板，6-第二支撑板，7-第一支腿，8-第一滚轮，9-第一托板，10-第一连接板，11-第一滑板，12-第二滑板，13-第二连接板，14-第二支腿，15-第二托板，16-第二滚轮，17-辊轴，18-旋转

轴，19-第一套环，20-大螺杆，21-第二套环，22-大螺母，23-靠背，24-第一弧形板簧，25-第二弧形板簧，31-第一固定板，32-第一轴承，33-第一丝杆，34-第一螺母，35-旋转轮，36-第二轴承，37-第二丝杆，38-第二螺母，39-第三轴承，41-第一锥齿轮，42-第二锥齿轮，43-第一连接轴，44-第二固定板，45-第一皮带轮，46-第二皮带轮，47-循环皮带，48-第二连接轴，49-第三固定板，50-扇叶，61-第一连接杆，62-第二连接杆，63-顶板，71-套管，72-伸缩杆，73-照明灯，74-定位螺杆，101-第一凹槽，102-第二凹槽，201-第一矩形槽，601-第二矩形槽。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步的说明。

[0024] 实施例1

一种用于园林的可调整型座椅，如图1-6所示，包括有底座1、第一支撑板2、第一凹形板3、长托板4、第二凹形板5、第二支撑板6、第一支腿7、第一滚轮8、第一托板9、第一连接板10、第一滑板11、第二滑板12、第二连接板13、第二支腿14、第二托板15、第二滚轮16、辊轴17、旋转轴18、第一套环19、大螺杆20、第二套环21、大螺母22、靠背23、第一弧形板簧24和第二弧形板簧25，第一支撑板2位于底座1的上方，第一支撑板2的底部与底座1的顶部相连接，第一凹形板3位于第一支撑板2的上方，第一凹形板3与第一支撑板2相连接，长托板4位于第一凹形板3内，长托板4与第一凹形板3的上端相连接，第二凹形板5位于第一凹形板3的左方，长托板4位于第二凹形板5内，长托板4与第二凹形板5的上端相连接，第二凹形板5的下方连接有第二支撑板6，第二支撑板6位于底座1上，第二支撑板6的底部与底座1的顶部相连接，底座1的右侧壁中部开有上下贯穿的第一凹槽101，第一支腿7的底部位于第一凹槽101内，第一支腿7位于第一支撑板2的右侧，第一支腿7的底部连接有第一滚轮8，第一托板9位于第一凹形板3内，第一托板9位于长托板4的下方，第一托板9底部的右侧与第一支腿7的顶部相连接，第一支腿7的左侧壁连接有第一连接板10，第一支撑板2的中部开有左右贯穿的第一矩形槽201，第一连接板10位于第一矩形槽201内，第一连接板10的左端连接有第一滑板11，第一滑板11的顶部与第一托板9底部的左侧相连接，第一滑板11的底部滑动式位于底座1上，第二滑板12位于第一滑板11的左侧，第二滑板12的底部滑动式位于底座1上，第二滑板12的左侧壁连接有第二连接板13，第二支撑板6上开有第二矩形槽601，第二连接板13位于第二矩形槽601内，第二连接板13的左端连接有第二支腿14，第二支腿14位于第二支撑板6的左侧，底座1的左侧壁中部开有上下贯穿的第二凹槽102，第二支腿14的底部位于第二凹槽102内，第二支腿14的底部连接有第二滚轮16，第二托板15位于第二支腿14的上方，第二托板15位于第二凹形板5内，第二托板15底部的左侧与第二支腿14的顶部相连接，第二托板15底部的右侧与第二滑板12的顶部相连接，辊轴17位于长托板4的后方，辊轴17的左端连接有旋转轴18，第一套环19套在旋转轴18上，第一套环19与辊轴17相接触，第一套环19的前侧壁与长托板4的后侧壁相连接，大螺杆20与辊轴17的右端相连接，第二套环21套在大螺杆20上，第二套环21与辊轴17相接触，第二套环21的前侧壁与长托板4的后侧壁相连接，大螺母22位于第二套环21的右侧，大螺母22与大螺杆20设置为螺纹连接，靠背23位于辊轴17的上方，靠背23的底部与辊轴17相连接，第一弧形板簧24位于靠背23的后方，靠背23与第一弧形板簧24的上端相接触，第一弧形板簧24的下端与第一凹形板3的后侧壁相连接，第二弧形板簧25位

于靠背23的后方，第二弧形板簧25的上端与靠背23相接触，第二弧形板簧25的下端与第二凹形板5的后侧壁相连接。

[0025] 实施例2

一种用于园林的可调整型座椅，如图1-6所示，包括有底座1、第一支撑板2、第一凹形板3、长托板4、第二凹形板5、第二支撑板6、第一支腿7、第一滚轮8、第一托板9、第一连接板10、第一滑板11、第二滑板12、第二连接板13、第二支腿14、第二托板15、第二滚轮16、辊轴17、旋转轴18、第一套环19、大螺杆20、第二套环21、大螺母22、靠背23、第一弧形板簧24和第二弧形板簧25，第一支撑板2位于底座1的上方，第一支撑板2的底部与底座1的顶部相连接，第一凹形板3位于第一支撑板2的上方，第一凹形板3与第一支撑板2相连接，长托板4位于第一凹形板3内，长托板4与第一凹形板3的上端相连接，第二凹形板5位于第一凹形板3的左方，长托板4位于第二凹形板5内，长托板4与第二凹形板5的上端相连接，第二凹形板5的下方连接有第二支撑板6，第二支撑板6位于底座1上，第二支撑板6的底部与底座1的顶部相连接，底座1的右侧壁中部开有上下贯穿的第一凹槽101，第一支腿7的底部位于第一凹槽101内，第一支腿7位于第一支撑板2的右侧，第一支腿7的底部连接有第一滚轮8，第一托板9位于第一凹形板3内，第一托板9位于长托板4的下方，第一托板9底部的右侧与第一支腿7的顶部相连接，第一支腿7的左侧壁连接有第一连接板10，第一支撑板2的中部开有左右贯穿的第一矩形槽201，第一连接板10位于第一矩形槽201内，第一连接板10的左端连接有第一滑板11，第一滑板11的顶部与第一托板9底部的左侧相连接，第一滑板11的底部滑动式位于底座1上，第二滑板12位于第一滑板11的左侧，第二滑板12的底部滑动式位于底座1上，第二滑板12的左侧壁连接有第二连接板13，第二支撑板6上开有第二矩形槽601，第二连接板13位于第二矩形槽601内，第二连接板13的左端连接有第二支腿14，第二支腿14位于第二支撑板6的左侧，底座1的左侧壁中部开有上下贯穿的第二凹槽102，第二支腿14的底部位于第二凹槽102内，第二支腿14的底部连接有第二滚轮16，第二托板15位于第二支腿14的上方，第二托板15位于第二凹形板5内，第二托板15底部的左侧与第二支腿14的顶部相连接，第二托板15底部的右侧与第二滑板12的顶部相连接，辊轴17位于长托板4的后方，辊轴17的左端连接有旋转轴18，第一套环19套在旋转轴18上，第一套环19与辊轴17相接触，第一套环19的前侧壁与长托板4的后侧壁相连接，大螺杆20与辊轴17的右端相连接，第二套环21套在大螺杆20上，第二套环21与辊轴17相接触，第二套环21的前侧壁与长托板4的后侧壁相连接，大螺母22位于第二套环21的右侧，大螺母22与大螺杆20设置为螺纹连接，靠背23位于辊轴17的上方，靠背23的底部与辊轴17相连接，第一弧形板簧24位于靠背23的后方，靠背23与第一弧形板簧24的上端相接触，第一弧形板簧24的下端与第一凹形板3的后侧壁相连接，第二弧形板簧25位于靠背23的后方，第二弧形板簧25的上端与靠背23相接触，第二弧形板簧25的下端与第二凹形板5的后侧壁相连接。

[0026] 还包括有第一固定板31、第一轴承32、第一丝杆33、第一螺母34、旋转轮35、第二轴承36、第二丝杆37、第二螺母38和第三轴承39，第一固定板31位于第一滑板11与第二滑板12之间，第一固定板31的底部与底座1的顶部相连接，第一轴承32嵌设在第一固定板31内，第一丝杆33位于第一连接板10的前方，第一丝杆33的左端与第一轴承32设置为过盈连接，第一螺母34嵌设在第一滑板11内，第一螺母34与第一丝杆33设置为螺纹连接，旋转轮35位于第一固定板31和第一螺母34之间，旋转轮35与第一丝杆33设置为固定连接，第二轴承36嵌

设在第一支撑板2内，第二轴承36与第一丝杆33的右端设置为过盈连接，第二丝杆37位于第二连接板13的前方，第二丝杆37的右端与第一轴承32设置为过盈连接，第二螺母38嵌设在第二滑板12内，第二螺母38与第二丝杆37设置为螺纹连接，第三轴承39嵌设在第二支撑板6内，第三轴承39与第二丝杆37的左端设置为过盈连接。

[0027] 实施例3

一种用于园林的可调整型座椅，如图1-6所示，包括有底座1、第一支撑板2、第一凹形板3、长托板4、第二凹形板5、第二支撑板6、第一支腿7、第一滚轮8、第一托板9、第一连接板10、第一滑板11、第二滑板12、第二连接板13、第二支腿14、第二托板15、第二滚轮16、辊轴17、旋转轴18、第一套环19、大螺杆20、第二套环21、大螺母22、靠背23、第一弧形板簧24和第二弧形板簧25，第一支撑板2位于底座1的上方，第一支撑板2的底部与底座1的顶部相连接，第一凹形板3位于第一支撑板2的上方，第一凹形板3与第一支撑板2相连接，长托板4位于第一凹形板3内，长托板4与第一凹形板3的上端相连接，第二凹形板5位于第一凹形板3的左方，长托板4位于第二凹形板5内，长托板4与第二凹形板5的上端相连接，第二凹形板5的下方连接有第二支撑板6，第二支撑板6位于底座1上，第二支撑板6的底部与底座1的顶部相连接，底座1的右侧壁中部开有上下贯穿的第一凹槽101，第一支腿7的底部位于第一凹槽101内，第一支腿7位于第一支撑板2的右侧，第一支腿7的底部连接有第一滚轮8，第一托板9位于第一凹形板3内，第一托板9位于长托板4的下方，第一托板9底部的右侧与第一支腿7的顶部相连接，第一支腿7的左侧壁连接有第一连接板10，第一支撑板2的中部开有左右贯穿的第一矩形槽201，第一连接板10位于第一矩形槽201内，第一连接板10的左端连接有第一滑板11，第一滑板11的顶部与第一托板9底部的左侧相连接，第一滑板11的底部滑动式位于底座1上，第二滑板12位于第一滑板11的左侧，第二滑板12的底部滑动式位于底座1上，第二滑板12的左侧壁连接有第二连接板13，第二支撑板6上开有第二矩形槽601，第二连接板13位于第二矩形槽601内，第二连接板13的左端连接有第二支腿14，第二支腿14位于第二支撑板6的左侧，底座1的左侧壁中部开有上下贯穿的第二凹槽102，第二支腿14的底部位于第二凹槽102内，第二支腿14的底部连接有第二滚轮16，第二托板15位于第二支腿14的上方，第二托板15位于第二凹形板5内，第二托板15底部的左侧与第二支腿14的顶部相连接，第二托板15底部的右侧与第二滑板12的顶部相连接，辊轴17位于长托板4的后方，辊轴17的左端连接有旋转轴18，第一套环19套在旋转轴18上，第一套环19与辊轴17相接触，第一套环19的前侧壁与长托板4的后侧壁相连接，大螺杆20与辊轴17的右端相连接，第二套环21套在大螺杆20上，第二套环21与辊轴17相接触，第二套环21的前侧壁与长托板4的后侧壁相连接，大螺母22位于第二套环21的右侧，大螺母22与大螺杆20设置为螺纹连接，靠背23位于辊轴17的上方，靠背23的底部与辊轴17相连接，第一弧形板簧24位于靠背23的后方，靠背23与第一弧形板簧24的上端相接触，第一弧形板簧24的下端与第一凹形板3的后侧壁相连接，第二弧形板簧25位于靠背23的后方，第二弧形板簧25的上端与靠背23相接触，第二弧形板簧25的下端与第二凹形板5的后侧壁相连接。

[0028] 还包括有第一固定板31、第一轴承32、第一丝杆33、第一螺母34、旋转轮35、第二轴承36、第二丝杆37、第二螺母38和第三轴承39，第一固定板31位于第一滑板11与第二滑板12之间，第一固定板31的底部与底座1的顶部相连接，第一轴承32嵌设在第一固定板31内，第一丝杆33位于第一连接板10的前方，第一丝杆33的左端与第一轴承32设置为过盈连接，第

一螺母34嵌设在第一滑板11内，第一螺母34与第一丝杆33设置为螺纹连接，旋转轮35位于第一固定板31和第一螺母34之间，旋转轮35与第一丝杆33设置为固定连接，第二轴承36嵌设在第一支撑板2内，第二轴承36与第一丝杆33的右端设置为过盈连接，第二丝杆37位于第二连接板13的前方，第二丝杆37的右端与第一轴承32设置为过盈连接，第二螺母38嵌设在第二滑板12内，第二螺母38与第二丝杆37设置为螺纹连接，第三轴承39嵌设在第二支撑板6内，第三轴承39与第二丝杆37的左端设置为过盈连接。

[0029] 还包括有第一锥齿轮41、第二锥齿轮42、第一连接轴43、第二固定板44、第一皮带轮45、第二皮带轮46、循环皮带47、第二连接轴48、第三固定板49和扇叶50，第一锥齿轮41位于第一固定板31与第二滑板12之间，第一锥齿轮41与第二丝杆37设置为固定连接，第二锥齿轮42位于第一锥齿轮41的后方，第二锥齿轮42与第一锥齿轮41相啮合，第二锥齿轮42与第一连接轴43的前端设置为固定连接，第二固定板44位于第二锥齿轮42的后方，第二固定板44的底部与底座1的顶部相连接，第一皮带轮45位于第二固定板44的后方，第一皮带轮45与第一连接轴43的后端设置为固定连接，第一连接轴43与第二固定板44的上部设置为转动连接，第二皮带轮46位于第一皮带轮45的上方，第二皮带轮46与第一皮带轮45通过循环皮带47相连接，第二皮带轮46与第二连接轴48的后端相连接，第二皮带轮46位于第三固定板49的后方，第三固定板49位于长托板4的下方，第三固定板49的顶部与长托板4的底部相连接，第三固定板49位于第一托板9和第二托板15之间，第三固定板49的下部转动式设置有第二连接轴48，扇叶50位于第三固定板49的前方，扇叶50与第二连接轴48的前端相连接。

[0030] 实施例4

一种用于园林的可调整型座椅，如图1-6所示，包括有底座1、第一支撑板2、第一凹形板3、长托板4、第二凹形板5、第二支撑板6、第一支腿7、第一滚轮8、第一托板9、第一连接板10、第一滑板11、第二滑板12、第二连接板13、第二支腿14、第二托板15、第二滚轮16、辊轴17、旋转轴18、第一套环19、大螺杆20、第二套环21、大螺母22、靠背23、第一弧形板簧24和第二弧形板簧25，第一支撑板2位于底座1的上方，第一支撑板2的底部与底座1的顶部相连接，第一凹形板3位于第一支撑板2的上方，第一凹形板3与第一支撑板2相连接，长托板4位于第一凹形板3内，长托板4与第一凹形板3的上端相连接，第二凹形板5位于第一凹形板3的左方，长托板4位于第二凹形板5内，长托板4与第二凹形板5的上端相连接，第二凹形板5的下方连接有第二支撑板6，第二支撑板6位于底座1上，第二支撑板6的底部与底座1的顶部相连接，底座1的右侧壁中部开有上下贯穿的第一凹槽101，第一支腿7的底部位于第一凹槽101内，第一支腿7位于第一支撑板2的右侧，第一支腿7的底部连接有第一滚轮8，第一托板9位于第一凹形板3内，第一托板9位于长托板4的下方，第一托板9底部的右侧与第一支腿7的顶部相连接，第一支腿7的左侧壁连接有第一连接板10，第一支撑板2的中部开有左右贯穿的第一矩形槽201，第一连接板10位于第一矩形槽201内，第一连接板10的左端连接有第一滑板11，第一滑板11的顶部与第一托板9底部的左侧相连接，第一滑板11的底部滑动式位于底座1上，第二滑板12位于第一滑板11的左侧，第二滑板12的底部滑动式位于底座1上，第二滑板12的左侧壁连接有第二连接板13，第二支撑板6上开有第二矩形槽601，第二连接板13位于第二矩形槽601内，第二连接板13的左端连接有第二支腿14，第二支腿14位于第二支撑板6的左侧，底座1的左侧壁中部开有上下贯穿的第二凹槽102，第二支腿14的底部位于第二凹槽102内，第二支腿14的底部连接有第二滚轮16，第二托板15位于第二支腿14的上方，第二托板15

位于第二凹形板5内，第二托板15底部的左侧与第二支腿14的顶部相连接，第二托板15底部的右侧与第二滑板12的顶部相连接，辊轴17位于长托板4的后方，辊轴17的左端连接有旋转轴18，第一套环19套在旋转轴18上，第一套环19与辊轴17相接触，第一套环19的前侧壁与长托板4的后侧壁相连接，大螺杆20与辊轴17的右端相连接，第二套环21套在大螺杆20上，第二套环21与辊轴17相接触，第二套环21的前侧壁与长托板4的后侧壁相连接，大螺母22位于第二套环21的右侧，大螺母22与大螺杆20设置为螺纹连接，靠背23位于辊轴17的上方，靠背23的底部与辊轴17相连接，第一弧形板簧24位于靠背23的后方，靠背23与第一弧形板簧24的上端相接触，第一弧形板簧24的下端与第一凹形板3的后侧壁相连接，第二弧形板簧25位于靠背23的后方，第二弧形板簧25的上端与靠背23相接触，第二弧形板簧25的下端与第二凹形板5的后侧壁相连接。

[0031] 还包括有第一固定板31、第一轴承32、第一丝杆33、第一螺母34、旋转轮35、第二轴承36、第二丝杆37、第二螺母38和第三轴承39，第一固定板31位于第一滑板11与第二滑板12之间，第一固定板31的底部与底座1的顶部相连接，第一轴承32嵌设在第一固定板31内，第一丝杆33位于第一连接板10的前方，第一丝杆33的左端与第一轴承32设置为过盈连接，第一螺母34嵌设在第一滑板11内，第一螺母34与第一丝杆33设置为螺纹连接，旋转轮35位于第一固定板31和第一螺母34之间，旋转轮35与第一丝杆33设置为固定连接，第二轴承36嵌设在第一支撑板2内，第二轴承36与第一丝杆33的右端设置为过盈连接，第二丝杆37位于第二连接板13的前方，第二丝杆37的右端与第一轴承32设置为过盈连接，第二螺母38嵌设在第二滑板12内，第二螺母38与第二丝杆37设置为螺纹连接，第三轴承39嵌设在第二支撑板6内，第三轴承39与第二丝杆37的左端设置为过盈连接。

[0032] 还包括有第一锥齿轮41、第二锥齿轮42、第一连接轴43、第二固定板44、第一皮带轮45、第二皮带轮46、循环皮带47、第二连接轴48、第三固定板49和扇叶50，第一锥齿轮41位于第一固定板31与第二滑板12之间，第一锥齿轮41与第二丝杆37设置为固定连接，第二锥齿轮42位于第一锥齿轮41的后方，第二锥齿轮42与第一锥齿轮41相啮合，第二锥齿轮42与第一连接轴43的前端设置为固定连接，第二固定板44位于第二锥齿轮42的后方，第二固定板44的底部与底座1的顶部相连接，第一皮带轮45位于第二固定板44的后方，第一皮带轮45与第一连接轴43的后端设置为固定连接，第一连接轴43与第二固定板44的上部设置为转动连接，第二皮带轮46位于第一皮带轮45的上方，第二皮带轮46与第一皮带轮45通过循环皮带47相连接，第二皮带轮46与第二连接轴48的后端相连接，第二皮带轮46位于第三固定板49的后方，第三固定板49位于长托板4的下方，第三固定板49的顶部与长托板4的底部相连接，第三固定板49位于第一托板9和第二托板15之间，第三固定板49的下部转动式设置有第二连接轴48，扇叶50位于第三固定板49的前方，扇叶50与第二连接轴48的前端相连接。

[0033] 还包括有第一连接杆61、第二连接杆62和顶板63，第一连接杆61位于靠背23的右侧，第一连接杆61的下端与第二套环21相连接，第二连接杆62位于靠背23的左侧，第二连接杆62的下端与第一套环19相连接，顶板63位于第一连接杆61和第二连接杆62的上方，第二连接杆62和第一连接杆61的上端均与顶板63的底部相连接。

[0034] 还包括有套管71、伸缩杆72、照明灯73和定位螺杆74，套管71位于顶板63的下方，套管71的上端与顶板63底部的中间位置相连接，伸缩杆72滑动式位于套管71内，伸缩杆72的下端连接有照明灯73，套管71的左侧壁设置有定位螺杆74，定位螺杆74与套管71设置为

螺纹连接。

[0035] 工作原理:因为本发明包括有底座1、第一支撑板2、第一凹形板3、长托板4、第二凹形板5、第二支撑板6、第一支腿7、第一滚轮8、第一托板9、第一连接板10、第一滑板11、第二滑板12、第二连接板13、第二支腿14、第二托板15、第二滚轮16、辊轴17、旋转轴18、第一套环19、大螺杆20、第二套环21、大螺母22、靠背23、第一弧形板簧24和第二弧形板簧25,所以当需要对园林座椅进行调整时,工作人员可以向右拉动第一支腿7时,第一滚轮8为第一支腿7的运动提供辅助,第一支腿7能够带动第一托板9在第一凹形板3内向右进行运动,同时第一支腿7带动第一连接板10在第一矩形槽201内向右进行运动,第一托板9和第一连接板10能够带动第一滑板11向右进行滑动,当第一托板9向右运动伸出完毕后,第一支腿7和第一滑板11能够为第一托板9提供重力支撑,从而第一托板9能够满足多人就坐休息需求,工作人员可以对第二支腿14向左进行拉动,第二滚轮16为第二支腿14的运动提供辅助,第二支腿14能够带动第二托板15在第二凹形板5内向左进行运动,同时第二支腿14带动第二连接板13在第二矩形槽601内向左进行运动,第二连接板13和第二托板15能够带动第二滑板12向左进行滑动,当第二托板15向左运动伸出完毕后,第二支腿14和第二滑板12能够为第二托板15提供重力支撑,从而第二托板15也能满足更多人的就坐休息需求,同时工作人员可以将大螺母22拧松,向后下方转动靠背23,靠背23带动辊轴17进行转动,辊轴17带动旋转轴18在第一套环19内进行转动,辊轴17带动大螺杆20在第二套环21内进行转动,当靠背23转动到需求位置时,旋紧大螺母22即可,能够满足不同人的就坐休息需求,更加舒适,靠背23的后方设置有第一弧形板簧24和第二弧形板簧25,使用更加安全可靠。

[0036] 因为还包括有第一固定板31、第一轴承32、第一丝杆33、第一螺母34、旋转轮35、第二轴承36、第二丝杆37、第二螺母38和第三轴承39,第一固定板31位于第一滑板11与第二滑板12之间,第一固定板31的底部与底座1的顶部相连接,第一轴承32嵌设在第一固定板31内,第一丝杆33位于第一连接板10的前方,第一丝杆33的左端与第一轴承32设置为过盈连接,第一螺母34嵌设在第一滑板11内,第一螺母34与第一丝杆33设置为螺纹连接,旋转轮35位于第一固定板31和第一螺母34之间,旋转轮35与第一丝杆33设置为固定连接,第二轴承36嵌设在第一支撑板2内,第二轴承36与第一丝杆33的右端设置为过盈连接,第二丝杆37位于第二连接板13的前方,第二丝杆37的右端与第一轴承32设置为过盈连接,第二螺母38嵌设在第二滑板12内,第二螺母38与第二丝杆37设置为螺纹连接,第三轴承39嵌设在第二支撑板6内,第三轴承39与第二丝杆37的左端设置为过盈连接,所以当工作人员需要对第一滑板11和第二滑板12向两侧进行滑动时,可以转动旋转轮35,旋转轮35能带动第一丝杆33和第二丝杆37进行转动,由于第一丝杆33与第二丝杆37上的螺纹相反,第一丝杆33能够通过第一螺母34带动第一滑板11向右进行运动,第二丝杆37能够通过第二螺母38带动第二滑板12向左进行运动,操作更加简单,使用更加方便快捷。

[0037] 因为还包括有第一锥齿轮41、第二锥齿轮42、第一连接轴43、第二固定板44、第一皮带轮45、第二皮带轮46、循环皮带47、第二连接轴48、第三固定板49和扇叶50,第一锥齿轮41位于第一固定板31与第二滑板12之间,第一锥齿轮41与第二丝杆37设置为固定连接,第二锥齿轮42位于第一锥齿轮41的后方,第二锥齿轮42与第一锥齿轮41相啮合,第二锥齿轮42与第一连接轴43的前端设置为固定连接,第二固定板44位于第二锥齿轮42的后方,第二固定板44的底部与底座1的顶部相连接,第一皮带轮45位于第二固定板44的后方,第一皮带

轮45与第一连接轴43的后端设置为固定连接，第一连接轴43与第二固定板44的上部设置为转动连接，第二皮带轮46位于第一皮带轮45的上方，第二皮带轮46与第一皮带轮45通过循环皮带47相连接，第二皮带轮46与第二连接轴48的后端相连接，第二皮带轮46位于第三固定板49的后方，第三固定板49位于长托板4的下方，第三固定板49的顶部与长托板4的底部相连接，第三固定板49位于第一托板9和第二托板15之间，第三固定板49的下部转动式设置有第二连接轴48，扇叶50位于第三固定板49的前方，扇叶50与第二连接轴48的前端相连接，所以当温度较高时，工作人员对旋转轮35进行转动时，旋转轮35通过第二丝杆37带动第一锥齿轮41进行转动，第一锥齿轮41带动第二锥齿轮42进行转动，第二锥齿轮42通过第一连接轴43带动第一皮带轮45进行转动，第一皮带轮45通过循环皮带47带动第二皮带轮46进行转动，第二皮带轮46通过第二连接轴48带动扇叶50进行扇风降温，提高操作时的舒适性。

[0038] 因为还包括有第一连接杆61、第二连接杆62和顶板63，第一连接杆61位于靠背23的右侧，第一连接杆61的下端与第二套环21相连接，第二连接杆62位于靠背23的左侧，第二连接杆62的下端与第一套环19相连接，顶板63位于第一连接杆61和第二连接杆62的上方，第二连接杆62和第一连接杆61的上端均与顶板63的底部相连接，所以人们可以通过第一连接杆61和第二连接杆62所支撑的顶板63更好的遮挡阳光，防止晒伤，使就坐休息更加舒适。

[0039] 因为还包括有套管71、伸缩杆72、照明灯73和定位螺杆74，套管71位于顶板63的下方，套管71的上端与顶板63底部的中间位置相连接，伸缩杆72滑动式位于套管71内，伸缩杆72的下端连接有照明灯73，套管71的左侧壁设置有定位螺杆74，定位螺杆74与套管71设置为螺纹连接，所以工作人员可以拧松定位螺杆74，向下拉动伸缩杆72，伸缩杆72带动照明灯73向下运动到适当位置，然后旋紧定位螺杆74即可，使用更加方便，满足不同人的使用需求。

[0040] 以上所述实施例仅表达了本发明的优选实施方式，其描述较为具体和详细，但并不能因此而理解为对本发明专利范围的限制。应当指出的是，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明构思的前提下，还可以做出若干变形、改进及替代，这些都属于本发明的保护范围。因此，本发明专利的保护范围应以所附权利要求为准。

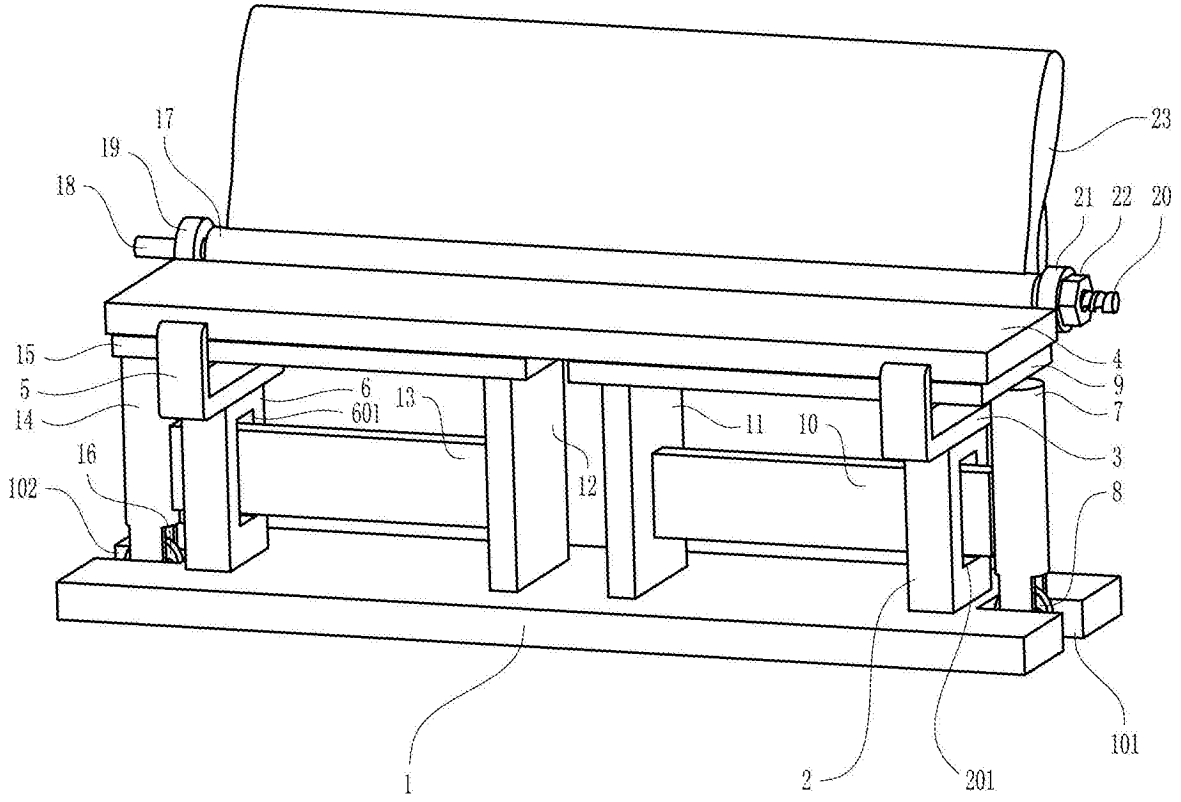


图1

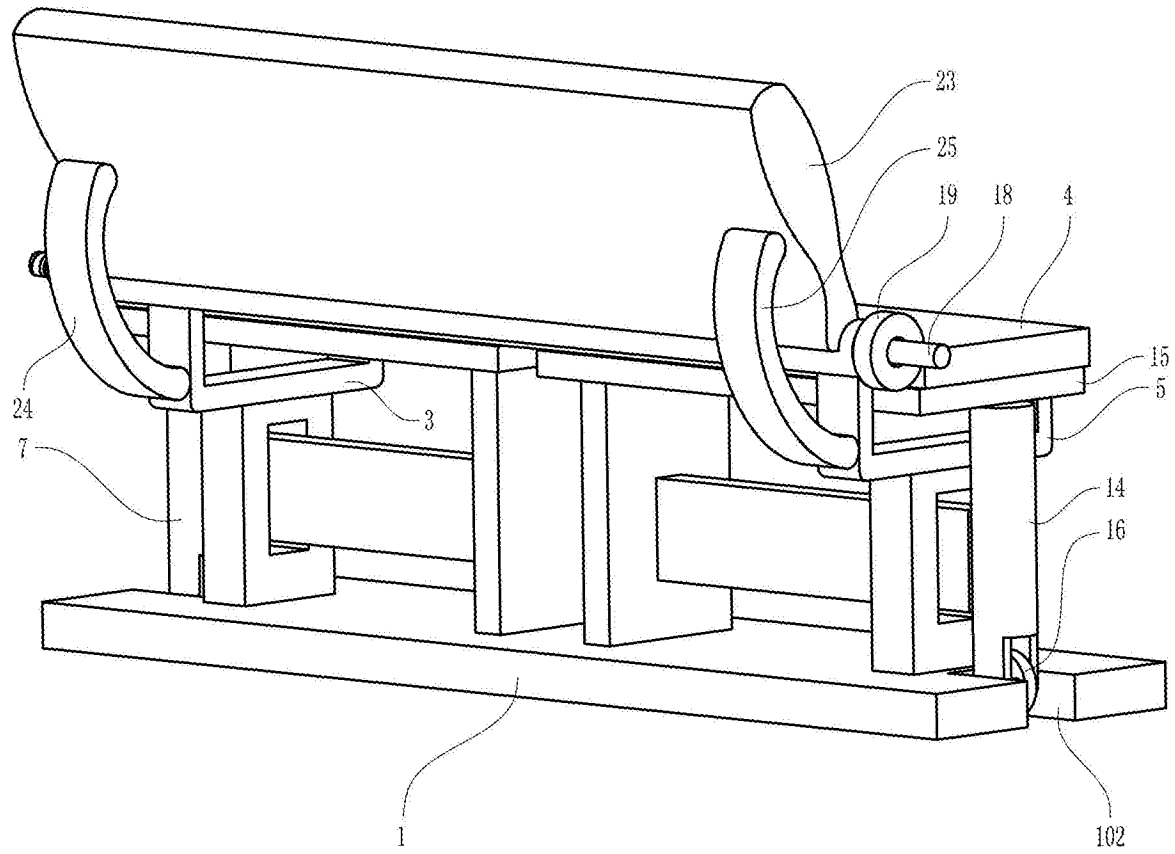


图2

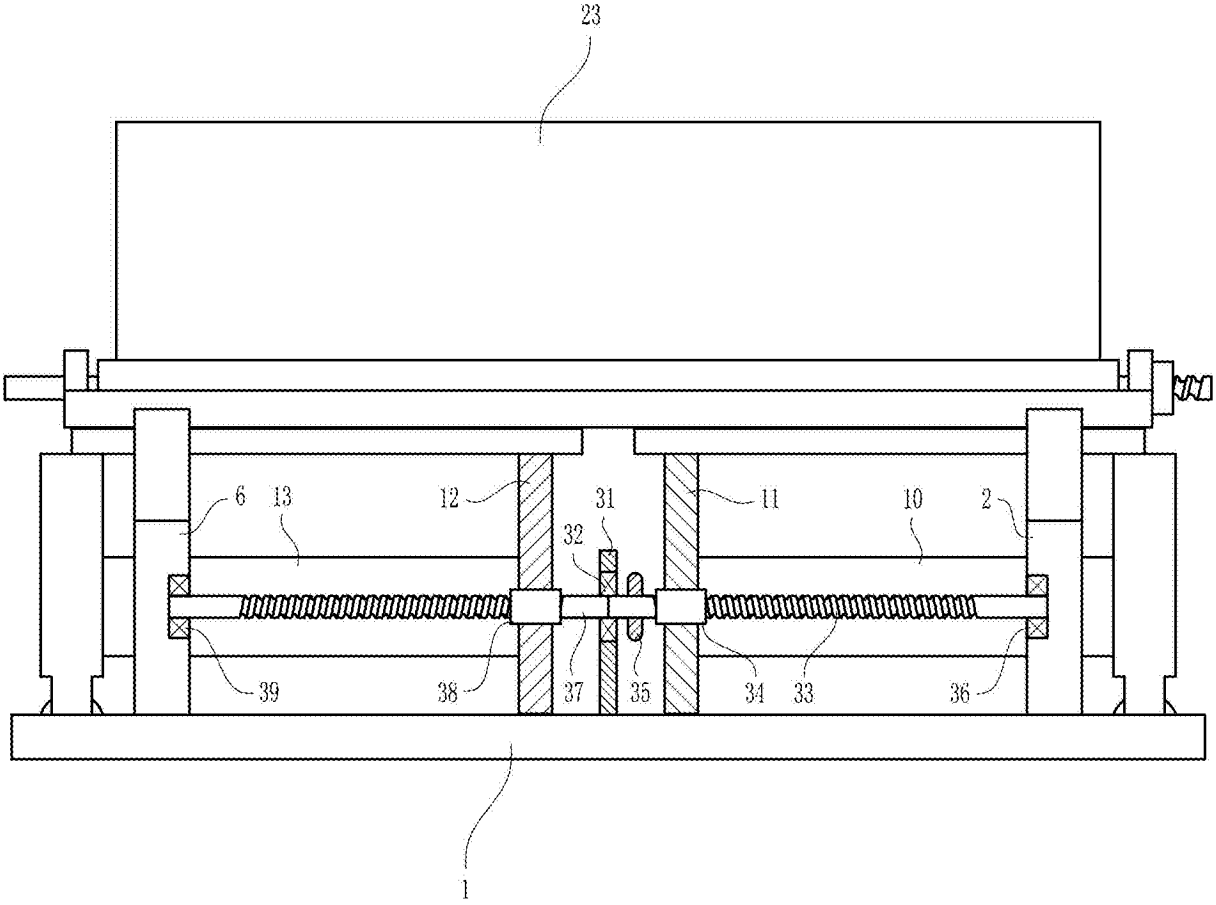


图3

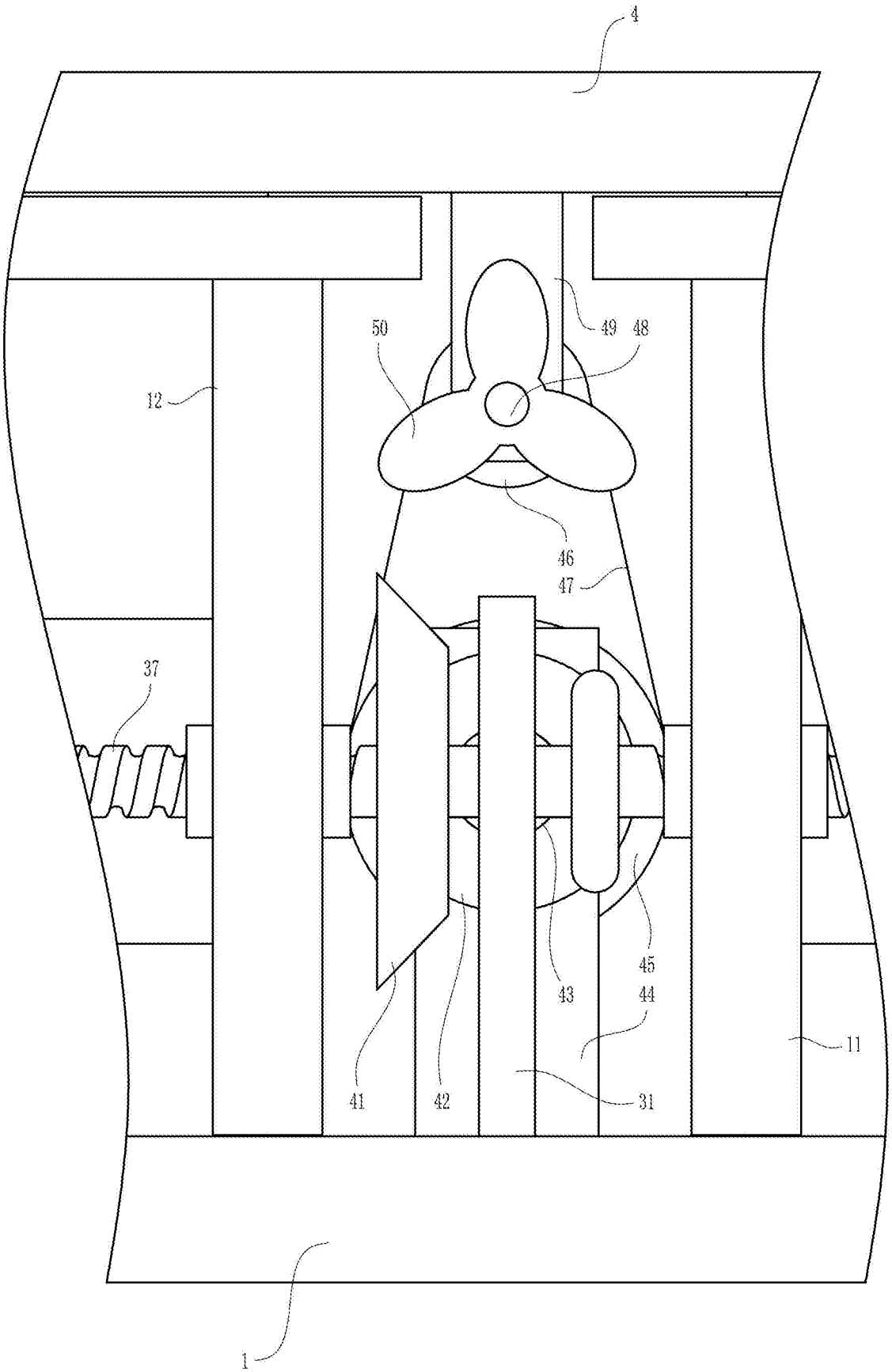


图4

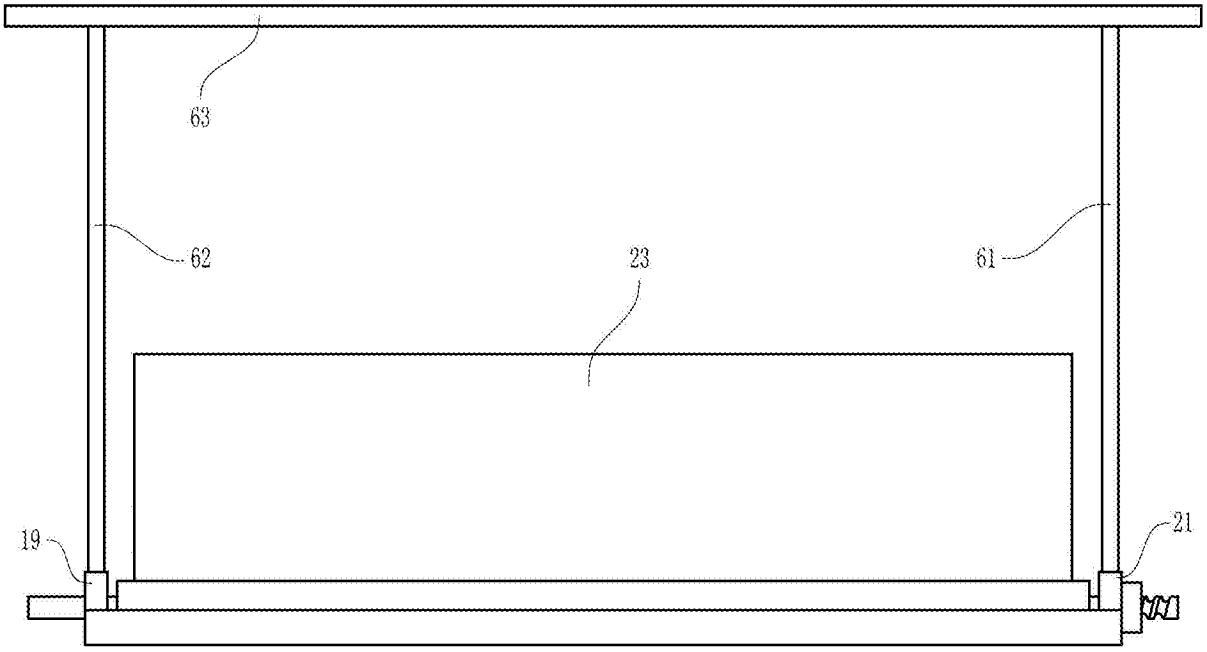


图5

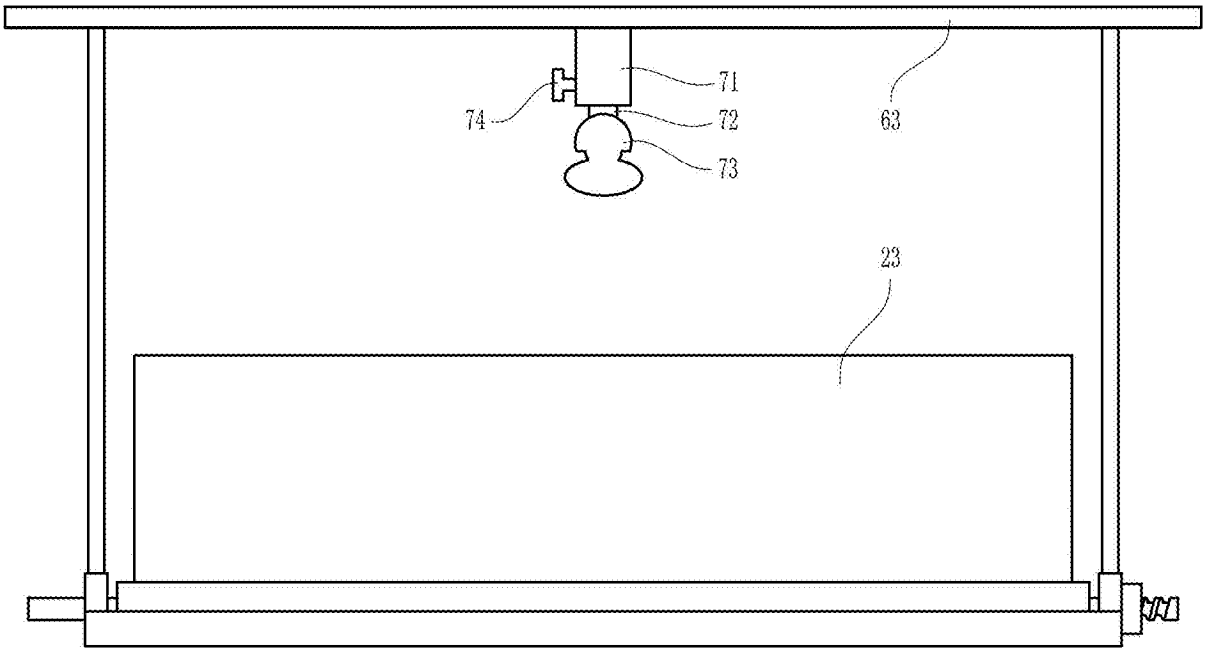


图6