(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 107581778 A
(43)申请公布日 2018.01.16

(21)申请号 201710912503.X

(22)申请日 2017.09.29

(71)申请人 范中麟
地址 550000 贵州省贵阳市南明区见龙洞路103号

(72)发明人 范中麟 龙吟 廖闻琳

(51)Int.Cl.
A47B 31/00(2006.01)
A47B 9/16(2006.01)
A47B 1/04(2006.01)
A47B 13/02(2006.01)
A47B 13/08(2006.01)

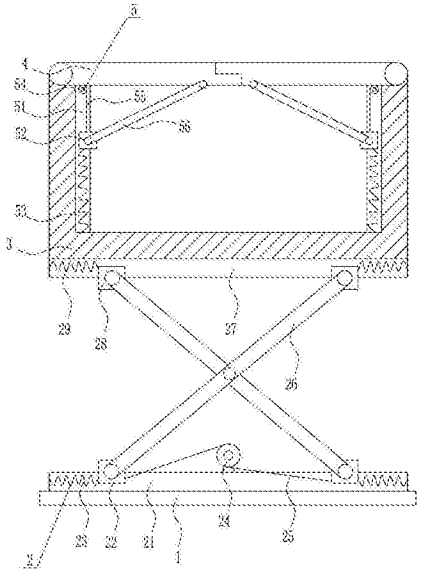
权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54)发明名称

一种可调节的智能家居餐桌

(57)摘要

本发明涉及一种智能家居餐桌，尤其涉及一种可调节的智能家居餐桌。本发明要解决的技术问题是提供一种餐桌的大小可以扩展，餐桌的高度可以调节，用餐时较为舒适的可调节的智能家居餐桌。为了解决上述技术问题，本发明提供了这样一种可调节的智能家居餐桌，包括有底板等；底板顶部设有升降调节机构，升降调节机构顶部设有桌体，桌体顶部左右铰接连接有桌板，桌体内左侧两侧对称设有开合机构。本发明达到了餐桌的大小可以扩展，餐桌的高度可以调节，用餐时较为舒适的效果，本发明通过升降调节机构来调节餐桌的高度，开合机构可以打开或者关闭桌板，扩展机构可以扩展桌面的大小，使用非常方便。



CN 107581778 A

1.一种可调节的智能家居餐桌，其特征在于，包括有底板(1)、升降调节机构(2)、桌体(3)、桌板(4)和开合机构(5)，底板(1)顶部设有升降调节机构(2)，升降调节机构(2)顶部设有桌体(3)，桌体(3)顶部左右铰接连接有桌板(4)，桌体(3)内左侧两侧对称设有开合机构(5)。

2.根据权利要求1所述的一种可调节的智能家居餐桌，其特征在于，升降调节机构(2)包括有第一滑轨(21)、第一滑块(22)、第一弹簧(23)、第一电动绕线轮(24)、第一拉线(25)、第一连接杆(26)、第二滑轨(27)、第二滑块(28)和第二弹簧(29)，底板(1)顶部设有第一滑轨(21)，第一滑轨(21)上滑动式设有两个第一滑块(22)，左右两个第一滑块(22)与第一滑轨(21)左右两端之间均设有第一弹簧(23)，第一滑轨(21)顶部中间设有第一电动绕线轮(24)，第一电动绕线轮(24)上绕有第一拉线(25)，第一拉线(25)的两端分别与两个第一滑块(22)连接，第一滑块(22)上铰接连接有第一连接杆(26)，第一滑轨(21)上方设有第二滑轨(27)，第二滑轨(27)顶部与桌体(3)连接，第二滑轨(27)上滑动式设有两个第二滑块(28)，两个第二滑块(28)与第二滑轨(27)左右两端之间设有第二弹簧(29)，两个第一连接杆(26)中部铰接连接，并且顶端与第二滑块(28)铰接连接。

3.根据权利要求2所述的一种可调节的智能家居餐桌，其特征在于，开合机构(5)包括有第三滑轨(51)、第三滑块(52)、第三弹簧(53)、第二电动绕线轮(54)、第二拉线(55)和第二连接杆(56)，桌体(3)内左右两侧对称设有第三滑轨(51)，第三滑轨(51)上滑动式设有第三滑块(52)，第三滑块(52)底部与第三滑轨(51)底端之间设有第三弹簧(53)，第三滑轨(51)顶端前侧设有第二电动绕线轮(54)，第二电动绕线轮(54)上绕有第二拉线(55)，第二拉线(55)尾端与第三滑块(52)顶部连接，第三滑块(52)上铰接连接有第二连接杆(56)，第二连接杆(56)上端与桌板(4)底部铰接连接。

4.根据权利要求3所述的一种可调节的智能家居餐桌，其特征在于，还包括有扩展机构(6)，桌体(3)前侧和后侧上部均设有扩展机构(6)，扩展机构(6)包括有固定块(61)、转轴(62)、固定板(63)、卡块(64)和支撑杆(65)，轴承前侧和后侧上部均设有固定块(61)，固定块(61)上设有转轴(62)，转轴(62)上连接有固定板(63)，固定板(63)底部设有卡块(64)，桌体(3)前侧和后侧中部铰接连接有支撑杆(65)，支撑杆(65)顶端与卡块(64)接触。

5.根据权利要求4所述的一种可调节的智能家居餐桌，其特征在于，还包括有踩踏机构(7)，底板(1)顶部左右两端对称设有踩踏机构(7)，踩踏机构(7)包括有竖板(71)、踏板(72)、第四弹簧(73)、第三电动绕线轮(74)和第三拉线(75)，底板(1)顶部左右两侧对称设有竖板(71)，竖板(71)底端铰接连接有踏板(72)，踏板(72)底部与第一滑轨(21)顶部之间设有第四弹簧(73)，第一滑轨(21)顶部左右两侧设有第三电动绕线轮(74)，第三电动绕线轮(74)上绕有第三拉线(75)，第三拉线(75)尾端与踏板(72)底部连接。

6.根据权利要求5所述的一种可调节的智能家居餐桌，其特征在于，还包括有限位块(8)，第一滑轨(21)顶部和第二滑轨(27)底部左右两侧对称设有限位块(8)。

7.根据权利要求6所述的一种可调节的智能家居餐桌，其特征在于，还包括有橡胶垫(9)，底板(1)底部左右对称设有橡胶垫(9)。

8.根据权利要求7所述的一种可调节的智能家居餐桌，其特征在于，还包括有放置箱(10)、盖子(11)和拉手(12)，桌体(3)外右侧设有放置箱(10)，放置箱(10)顶部左侧铰接连接有盖子(11)，盖子(11)顶部设有拉手(12)。

一种可调节的智能家居餐桌

技术领域

[0001] 本发明涉及一种智能家居餐桌，尤其涉及一种可调节的智能家居餐桌。

背景技术

[0002] 智能家居是以住宅为平台，利用综合布线技术、网络通信技术、安全防范技术、自动控制技术、音视频技术将家居生活有关的设施集成，构建高效的住宅设施与家庭日程事务的管理系统，提升家居安全性、便利性、舒适性、艺术性，并实现环保节能的居住环境。

[0003] 餐桌的原意是指专供吃饭用的桌子。按材质可分为实木餐桌、钢木餐桌、大理石餐桌、大理石餐台、大理石茶几、玉石餐桌、玉石餐台、玉石茶几、云石餐桌等。

[0004] 现在的餐桌一般就是根据家庭人数购买合适大小，高度也是固定的，但是如果举行家庭聚会时，餐桌就会不够大，并且无法调节高度，用餐不够舒适，因此亟需研发一种餐桌的大小可以扩展，餐桌的高度可以调节，用餐时较为舒适的可调节的智能家居餐桌。

发明内容

[0005] (1)要解决的技术问题

[0006] 本发明为了克服餐桌就会不够大，并且无法调节高度，用餐不够舒适的缺点，本发明要解决的技术问题是提供一种餐桌的大小可以扩展，餐桌的高度可以调节，用餐时较为舒适的可调节的智能家居餐桌。

[0007] (2)技术方案

[0008] 为了解决上述技术问题，本发明提供了这样一种可调节的智能家居餐桌，包括有底板、升降调节机构、桌体、桌板和开合机构，底板顶部设有升降调节机构，升降调节机构顶部设有桌体，桌体顶部左右铰接连接有桌板，桌体内左侧两侧对称设有开合机构。

[0009] 优选地，升降调节机构包括有第一滑轨、第一滑块、第一弹簧、第一电动绕线轮、第一拉线、第一连接杆、第二滑轨、第二滑块和第二弹簧，底板顶部设有第一滑轨，第一滑轨上滑动式设有两个第一滑块，左右两个第一滑块与第一滑轨左右两端之间均设有第一弹簧，第一滑轨顶部中间设有第一电动绕线轮，第一电动绕线轮上绕有第一拉线，第一拉线的两端分别与两个第一滑块连接，第一滑块上铰接连接有第一连接杆，第一滑轨上方设有第二滑轨，第二滑轨顶部与桌体连接，第二滑轨上滑动式设有两个第二滑块，两个第二滑块与第二滑轨左右两端之间设有第二弹簧，两个第一连接杆中部铰接连接，并且顶端与第二滑块铰接连接。

[0010] 优选地，开合机构包括有第三滑轨、第三滑块、第三弹簧、第二电动绕线轮、第二拉线和第二连接杆，桌体内左右两侧对称设有第三滑轨，第三滑轨上滑动式设有第三滑块，第三滑块底部与第三滑轨底端之间设有第三弹簧，第三滑轨顶端前侧设有第二电动绕线轮，第二电动绕线轮上绕有第二拉线，第二拉线尾端与第三滑块顶部连接，第三滑块上铰接连接有第二连接杆，第二连接杆上端与桌板底部铰接连接。

[0011] 优选地，还包括有扩展机构，桌体前侧和后侧上部均设有扩展机构，扩展机构包括

有固定块、转轴、固定板、卡块和支撑杆，轴承前侧和后侧上部均设有固定块，固定块上设有转轴，转轴上连接有固定板，固定板底部设有卡块，桌体前侧和后侧中部铰接连接有支撑杆，支撑杆顶端与卡块接触。

[0012] 优选地，还包括有踩踏机构，底板顶部左右两端对称设有踩踏机构，踩踏机构包括有竖板、踏板、第四弹簧、第三电动绕线轮和第三拉线，底板顶部左右两侧对称设有竖板，竖板底端铰接连接有踏板，踏板底部与第一滑轨顶部之间设有第四弹簧，第一滑轨顶部左右两侧设有第三电动绕线轮，第三电动绕线轮上绕有第三拉线，第三拉线尾端与踏板底部连接。

[0013] 优选地，还包括有限位块，第一滑轨顶部和第二滑轨底部左右两侧对称设有限位块。

[0014] 优选地，还包括有橡胶垫，底板底部左右对称设有橡胶垫。

[0015] 优选地，还包括有放置箱、盖子和拉手，桌体外右侧设有放置箱，放置箱顶部左侧铰接连接有盖子，盖子顶部设有拉手。

[0016] 工作原理：当需要使用本发明时，首先利用升降调节机构来调整桌体的高度，桌体内部可以防止一些餐具，通过开合机构可以打开或关闭桌板。

[0017] 因为升降调节机构包括有第一滑轨、第一滑块、第一弹簧、第一电动绕线轮、第一拉线、第一连接杆、第二滑轨、第二滑块和第二弹簧，底板顶部设有第一滑轨，第一滑轨上滑动式设有两个第一滑块，左右两个第一滑块与第一滑轨左右两端之间均设有第一弹簧，第一滑轨顶部中间设有第一电动绕线轮，第一电动绕线轮上绕有第一拉线，第一拉线的两端分别与两个第一滑块连接，第一滑块上铰接连接有第一连接杆，第一滑轨上方设有第二滑轨，第二滑轨顶部与桌体连接，第二滑轨上滑动式设有两个第二滑块，两个第二滑块与第二滑轨左右两端之间设有第二弹簧，两个第一连接杆中部铰接连接，并且顶端与第二滑块铰接连接。控制第一电动绕线轮收放第一拉线可以带动第一滑块和第二滑块向中间或者两侧移动，第一弹簧和第二弹簧随之伸缩运动，两个第一连接杆之间的夹角随之改变，桌体就可以随之升降，调整到合适高度，然后控制第一电动绕线轮停止收放第一拉线即可。

[0018] 因为开合机构包括有第三滑轨、第三滑块、第三弹簧、第二电动绕线轮、第二拉线和第二连接杆，桌体内左右两侧对称设有第三滑轨，第三滑轨上滑动式设有第三滑块，第三滑块底部与第三滑轨底端之间设有第三弹簧，第三滑轨顶端前侧设有第二电动绕线轮，第二电动绕线轮上绕有第二拉线，第二拉线尾端与第三滑块顶部连接，第三滑块上铰接连接有第二连接杆，第二连接杆上端与桌板底部铰接连接。当需要将桌板打开时，控制第二电动绕线轮收第二拉线，带动第三滑块向上移动，第二连接杆就会将桌板撑开，此时就可以往桌体内放置餐具，然后控制第二电动绕线轮放第二拉线，由于第三弹簧的弹力作用，第三滑块向下移动复位，桌板关闭复位。

[0019] 因为还包括有扩展机构，桌体前侧和后侧上部均设有扩展机构，扩展机构包括有固定块、转轴、固定板、卡块和支撑杆，轴承前侧和后侧上部均设有固定块，固定块上设有转轴，转轴上连接有固定板，固定板底部设有卡块，桌体前侧和后侧中部铰接连接有支撑杆，支撑杆顶端与卡块接触。当用餐人数较多时，即可将固定板向上旋转，然后支撑杆伸入到卡块内侧，即可将固定板支撑住，这就扩展了桌子的面积。

[0020] 因为还包括有踩踏机构，底板顶部左右两端对称设有踩踏机构，踩踏机构包括有

竖板、踏板、第四弹簧、第三电动绕线轮和第三拉线，底板顶部左右两侧对称设有竖板，竖板底端铰接连接有踏板，踏板底部与第一滑轨顶部之间设有第四弹簧，第一滑轨顶部左右两侧设有第三电动绕线轮，第三电动绕线轮上绕有第三拉线，第三拉线尾端与踏板底部连接。控制第三电动绕线轮收放第三拉线即可调节踏板的角度，第四弹簧随之伸缩运动，根据个人需要即可调节踏板角度，使人们更加舒适用餐。

[0021] 因为还包括有限位块，第一滑轨顶部和第二滑轨底部左右两侧对称设有限位块。限位块可以挡住第一滑块和第二滑块，使桌体的高度不会太低。

[0022] 因为还包括有橡胶垫，底板底部左右对称设有橡胶垫。橡胶垫可以增大摩擦力，防止餐桌左右移动或者摇晃。

[0023] 因为还包括有放置箱、盖子和拉手，桌体外右侧设有放置箱，放置箱顶部左侧铰接连接有盖子，盖子顶部设有拉手。放置箱内可以放置一些杂物或者餐具，使用方便。

[0024] (3)有益效果

[0025] 本发明达到了餐桌的大小可以扩展，餐桌的高度可以调节，用餐时较为舒适的效果，本发明通过升降调节机构来调节餐桌的高度，开合机构可以打开或者关闭桌板，扩展机构可以扩展桌面的大小，使用非常方便。

附图说明

[0026] 图1为本发明的第一种主视结构示意图。

[0027] 图2为本发明扩展机构的左视结构示意图。

[0028] 图3为本发明踩踏机构的主视结构示意图。

[0029] 图4为本发明的第二种主视结构示意图。

[0030] 附图中的标记为：1-底板，2-升降调节机构，21-第一滑轨，22-第一滑块，23-第一弹簧，24-第一电动绕线轮，25-第一拉线，26-第一连接杆，27-第二滑轨，28-第二滑块，29-第二弹簧，3-桌体，4-桌板，5-开合机构，51-第三滑轨，52-第三滑块，53-第三弹簧，54-第二电动绕线轮，55-第二拉线，56-第二连接杆，6-扩展机构，61-固定块，62-转轴，63-固定板，64-卡块，65-支撑杆，7-踩踏机构，71-竖板，72-踏板，73-第四弹簧，74-第三电动绕线轮，75-第三拉线，8-限位块，9-橡胶垫，10-放置箱，11-盖子，12-拉手。

具体实施方式

[0031] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步的说明。

[0032] 实施例1

[0033] 一种可调节的智能家居餐桌，如图1-4所示，包括有底板1、升降调节机构2、桌体3、桌板4和开合机构5，底板1顶部设有升降调节机构2，升降调节机构2顶部设有桌体3，桌体3顶部左右铰接连接有桌板4，桌体3内左侧两侧对称设有开合机构5。

[0034] 实施例2

[0035] 一种可调节的智能家居餐桌，如图1-4所示，包括有底板1、升降调节机构2、桌体3、桌板4和开合机构5，底板1顶部设有升降调节机构2，升降调节机构2顶部设有桌体3，桌体3顶部左右铰接连接有桌板4，桌体3内左侧两侧对称设有开合机构5。

[0036] 升降调节机构2包括有第一滑轨21、第一滑块22、第一弹簧23、第一电动绕线轮24、

第一拉线25、第一连接杆26、第二滑轨27、第二滑块28和第二弹簧29，底板1顶部设有第一滑轨21，第一滑轨21上滑动式设有两个第一滑块22，左右两个第一滑块22与第一滑轨21左右两端之间均设有第一弹簧23，第一滑轨21顶部中间设有第一电动绕线轮24，第一电动绕线轮24上绕有第一拉线25，第一拉线25的两端分别与两个第一滑块22连接，第一滑块22上铰接连接有第一连接杆26，第一滑轨21上方设有第二滑轨27，第二滑轨27顶部与桌体3连接，第二滑轨27上滑动式设有两个第二滑块28，两个第二滑块28与第二滑轨27左右两端之间设有第二弹簧29，两个第一连接杆26中部铰接连接，并且顶端与第二滑块28铰接连接。

[0037] 实施例3

[0038] 一种可调节的智能家居餐桌，如图1-4所示，包括有底板1、升降调节机构2、桌体3、桌板4和开合机构5，底板1顶部设有升降调节机构2，升降调节机构2顶部设有桌体3，桌体3顶部左右铰接连接有桌板4，桌体3内左侧两侧对称设有开合机构5。

[0039] 升降调节机构2包括有第一滑轨21、第一滑块22、第一弹簧23、第一电动绕线轮24、第一拉线25、第一连接杆26、第二滑轨27、第二滑块28和第二弹簧29，底板1顶部设有第一滑轨21，第一滑轨21上滑动式设有两个第一滑块22，左右两个第一滑块22与第一滑轨21左右两端之间均设有第一弹簧23，第一滑轨21顶部中间设有第一电动绕线轮24，第一电动绕线轮24上绕有第一拉线25，第一拉线25的两端分别与两个第一滑块22连接，第一滑块22上铰接连接有第一连接杆26，第一滑轨21上方设有第二滑轨27，第二滑轨27顶部与桌体3连接，第二滑轨27上滑动式设有两个第二滑块28，两个第二滑块28与第二滑轨27左右两端之间设有第二弹簧29，两个第一连接杆26中部铰接连接，并且顶端与第二滑块28铰接连接。

[0040] 开合机构5包括有第三滑轨51、第三滑块52、第三弹簧53、第二电动绕线轮54、第二拉线55和第二连接杆56，桌体3内左右两侧对称设有第三滑轨51，第三滑轨51上滑动式设有第三滑块52，第三滑块52底部与第三滑轨51底端之间设有第三弹簧53，第三滑轨51顶端前侧设有第二电动绕线轮54，第二电动绕线轮54上绕有第二拉线55，第二拉线55尾端与第三滑块52顶部连接，第三滑块52上铰接连接有第二连接杆56，第二连接杆56上端与桌板4底部铰接连接。

[0041] 实施例4

[0042] 一种可调节的智能家居餐桌，如图1-4所示，包括有底板1、升降调节机构2、桌体3、桌板4和开合机构5，底板1顶部设有升降调节机构2，升降调节机构2顶部设有桌体3，桌体3顶部左右铰接连接有桌板4，桌体3内左侧两侧对称设有开合机构5。

[0043] 升降调节机构2包括有第一滑轨21、第一滑块22、第一弹簧23、第一电动绕线轮24、第一拉线25、第一连接杆26、第二滑轨27、第二滑块28和第二弹簧29，底板1顶部设有第一滑轨21，第一滑轨21上滑动式设有两个第一滑块22，左右两个第一滑块22与第一滑轨21左右两端之间均设有第一弹簧23，第一滑轨21顶部中间设有第一电动绕线轮24，第一电动绕线轮24上绕有第一拉线25，第一拉线25的两端分别与两个第一滑块22连接，第一滑块22上铰接连接有第一连接杆26，第一滑轨21上方设有第二滑轨27，第二滑轨27顶部与桌体3连接，第二滑轨27上滑动式设有两个第二滑块28，两个第二滑块28与第二滑轨27左右两端之间设有第二弹簧29，两个第一连接杆26中部铰接连接，并且顶端与第二滑块28铰接连接。

[0044] 开合机构5包括有第三滑轨51、第三滑块52、第三弹簧53、第二电动绕线轮54、第二拉线55和第二连接杆56，桌体3内左右两侧对称设有第三滑轨51，第三滑轨51上滑动式设有

第三滑块52，第三滑块52底部与第三滑轨51底端之间设有第三弹簧53，第三滑轨51顶端前侧设有第二电动绕线轮54，第二电动绕线轮54上绕有第二拉线55，第二拉线55尾端与第三滑块52顶部连接，第三滑块52上铰接连接有第二连接杆56，第二连接杆56上端与桌板4底部铰接连接。

[0045] 还包括有扩展机构6，桌体3前侧和后侧上部均设有扩展机构6，扩展机构6包括有固定块61、转轴62、固定板63、卡块64和支撑杆65，轴承前侧和后侧上部均设有固定块61，固定块61上设有转轴62，转轴62上连接有固定板63，固定板63底部设有卡块64，桌体3前侧和后侧中部铰接连接有支撑杆65，支撑杆65顶端与卡块64接触。

[0046] 还包括有踩踏机构7，底板1顶部左右两端对称设有踩踏机构7，踩踏机构7包括有竖板71、踏板72、第四弹簧73、第三电动绕线轮74和第三拉线75，底板1顶部左右两侧对称设有竖板71，竖板71底端铰接连接有踏板72，踏板72底部与第一滑轨21顶部之间设有第四弹簧73，第一滑轨21顶部左右两侧设有第三电动绕线轮74，第三电动绕线轮74上绕有第三拉线75，第三拉线75尾端与踏板72底部连接。

[0047] 还包括有限位块8，第一滑轨21顶部和第二滑轨27底部左右两侧对称设有限位块8。

[0048] 还包括有橡胶垫9，底板1底部左右对称设有橡胶垫9。

[0049] 还包括有放置箱10、盖子11和拉手12，桌体3外右侧设有放置箱10，放置箱10顶部左侧铰接连接有盖子11，盖子11顶部设有拉手12。

[0050] 工作原理：当需要使用本发明时，首先利用升降调节机构2来调整桌体3的高度，桌体3内部可以防止一些餐具，通过开合机构5可以打开或关闭桌板4。

[0051] 因为升降调节机构2包括有第一滑轨21、第一滑块22、第一弹簧23、第一电动绕线轮24、第一拉线25、第一连接杆26、第二滑轨27、第二滑块28和第二弹簧29，底板1顶部设有第一滑轨21，第一滑轨21上滑动式设有两个第一滑块22，左右两个第一滑块22与第一滑轨21左右两端之间均设有第一弹簧23，第一滑轨21顶部中间设有第一电动绕线轮24，第一电动绕线轮24上绕有第一拉线25，第一拉线25的两端分别与两个第一滑块22连接，第一滑块22上铰接连接有第一连接杆26，第一滑轨21上方设有第二滑轨27，第二滑轨27顶部与桌体3连接，第二滑轨27上滑动式设有两个第二滑块28，两个第二滑块28与第二滑轨27左右两端之间设有第二弹簧29，两个第一连接杆26中部铰接连接，并且顶端与第二滑块28铰接连接。控制第一电动绕线轮24收放第一拉线25可以带动第一滑块22和第二滑块28向中间或者两侧移动，第一弹簧23和第二弹簧29随之伸缩运动，两个第一连接杆26之间的夹角随之改变，桌体3就可以随之升降，调整到合适高度，然后控制第一电动绕线轮24停止收放第一拉线25即可。

[0052] 因为开合机构5包括有第三滑轨51、第三滑块52、第三弹簧53、第二电动绕线轮54、第二拉线55和第二连接杆56，桌体3内左右两侧对称设有第三滑轨51，第三滑轨51上滑动式设有第三滑块52，第三滑块52底部与第三滑轨51底端之间设有第三弹簧53，第三滑轨51顶端前侧设有第二电动绕线轮54，第二电动绕线轮54上绕有第二拉线55，第二拉线55尾端与第三滑块52顶部连接，第三滑块52上铰接连接有第二连接杆56，第二连接杆56上端与桌板4底部铰接连接。当需要将桌板4打开时，控制第二电动绕线轮54收第二拉线55，带动第三滑块52向上移动，第二连接杆56就会将桌板4撑开，此时就可以往桌体3内放置餐具，然后控制

第二电动绕线轮54放第二拉线55，由于第三弹簧53的弹力作用，第三滑块52向下移动复位，桌板4关闭复位。

[0053] 因为还包括有扩展机构6，桌体3前侧和后侧上部均设有扩展机构6，扩展机构6包括有固定块61、转轴62、固定板63、卡块64和支撑杆65，轴承前侧和后侧上部均设有固定块61，固定块61上设有转轴62，转轴62上连接有固定板63，固定板63底部设有卡块64，桌体3前侧和后侧中部铰接连接有支撑杆65，支撑杆65顶端与卡块64接触。当用餐人数较多时，即可将固定板63向上旋转，然后支撑杆65伸入到卡块64内侧，即可将固定板63支撑住，这就扩展了桌子的面积。

[0054] 因为还包括有踩踏机构7，底板1顶部左右两端对称设有踩踏机构7，踩踏机构7包括有竖板71、踏板72、第四弹簧73、第三电动绕线轮74和第三拉线75，底板1顶部左右两侧对称设有竖板71，竖板71底端铰接连接有踏板72，踏板72底部与第一滑轨21顶部之间设有第四弹簧73，第一滑轨21顶部左右两侧设有第三电动绕线轮74，第三电动绕线轮74上绕有第三拉线75，第三拉线75尾端与踏板72底部连接。控制第三电动绕线轮74收放第三拉线75即可调节踏板72的角度，第四弹簧73随之伸缩运动，根据个人需要即可调节踏板72角度，使人们更加舒适用餐。

[0055] 因为还包括有限位块8，第一滑轨21顶部和第二滑轨27底部左右两侧对称设有限位块8。限位块8可以挡住第一滑块22和第二滑块28，使桌体3的高度不会太低。

[0056] 因为还包括有橡胶垫9，底板1底部左右对称设有橡胶垫9。橡胶垫9可以增大摩擦力，防止餐桌左右移动或者摇晃。

[0057] 因为还包括有放置箱10、盖子11和拉手12，桌体3外右侧设有放置箱10，放置箱10顶部左侧铰接连接有盖子11，盖子11顶部设有拉手12。放置箱10内可以放置一些杂物或者餐具，使用方便。

[0058] 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。

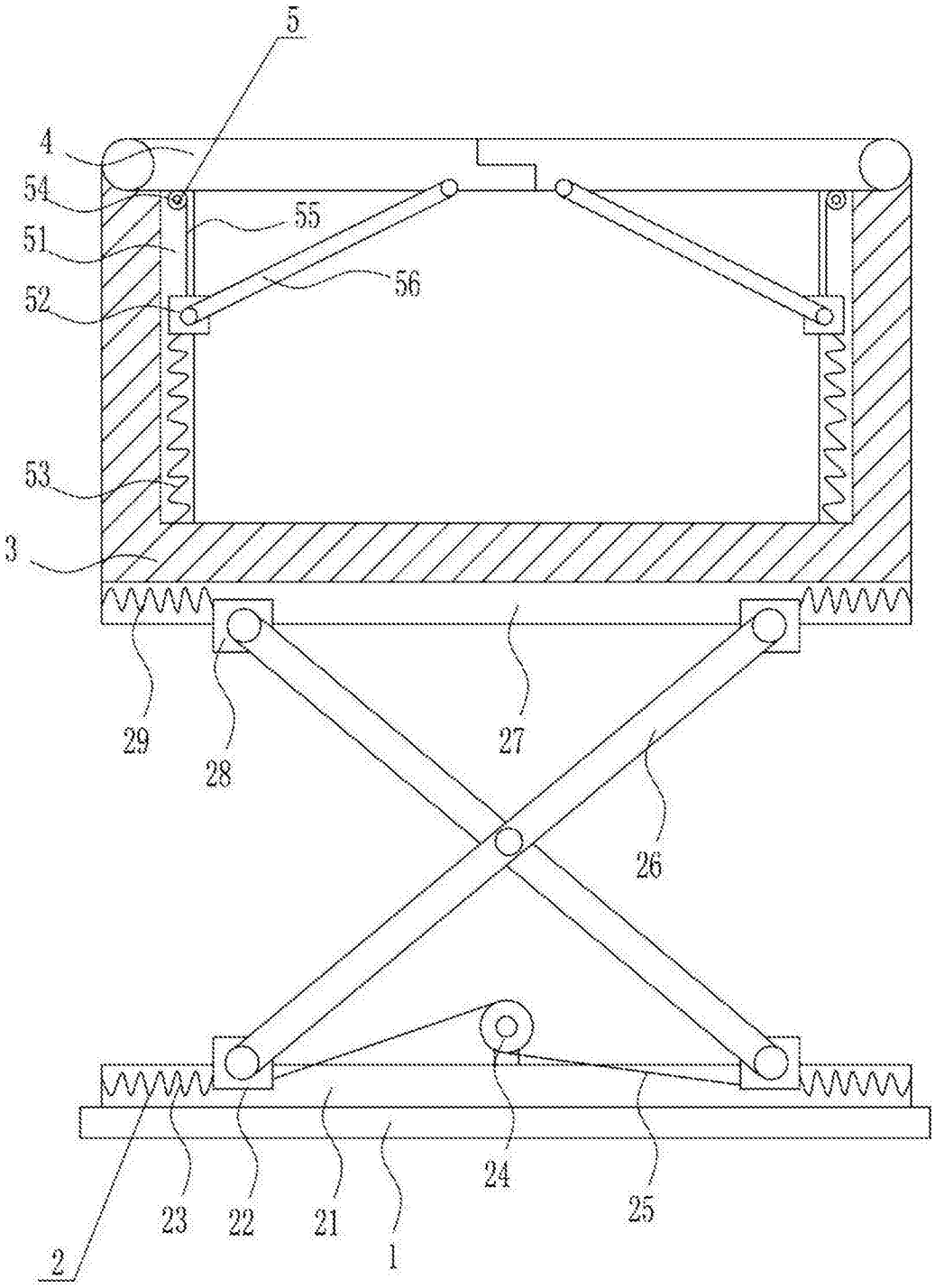


图1

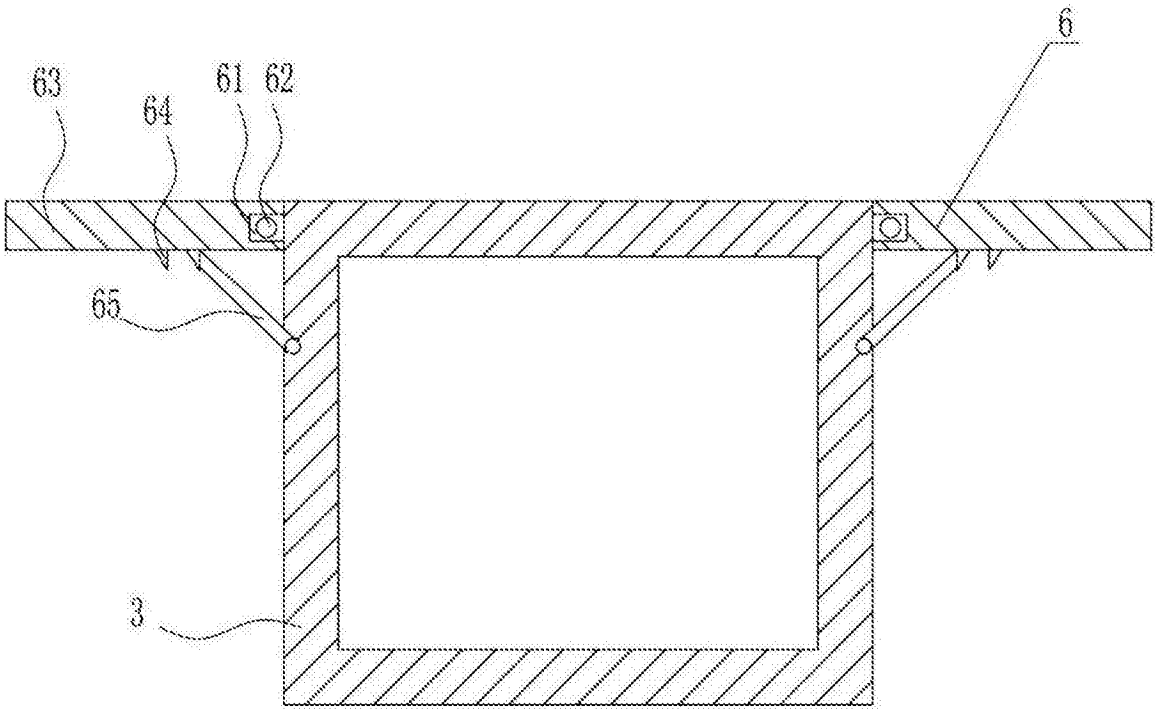


图2

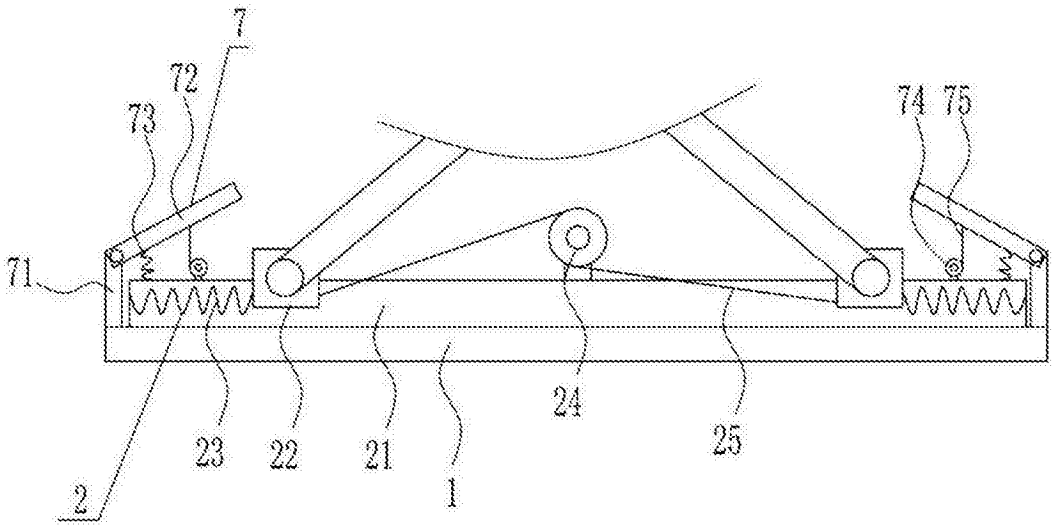


图3

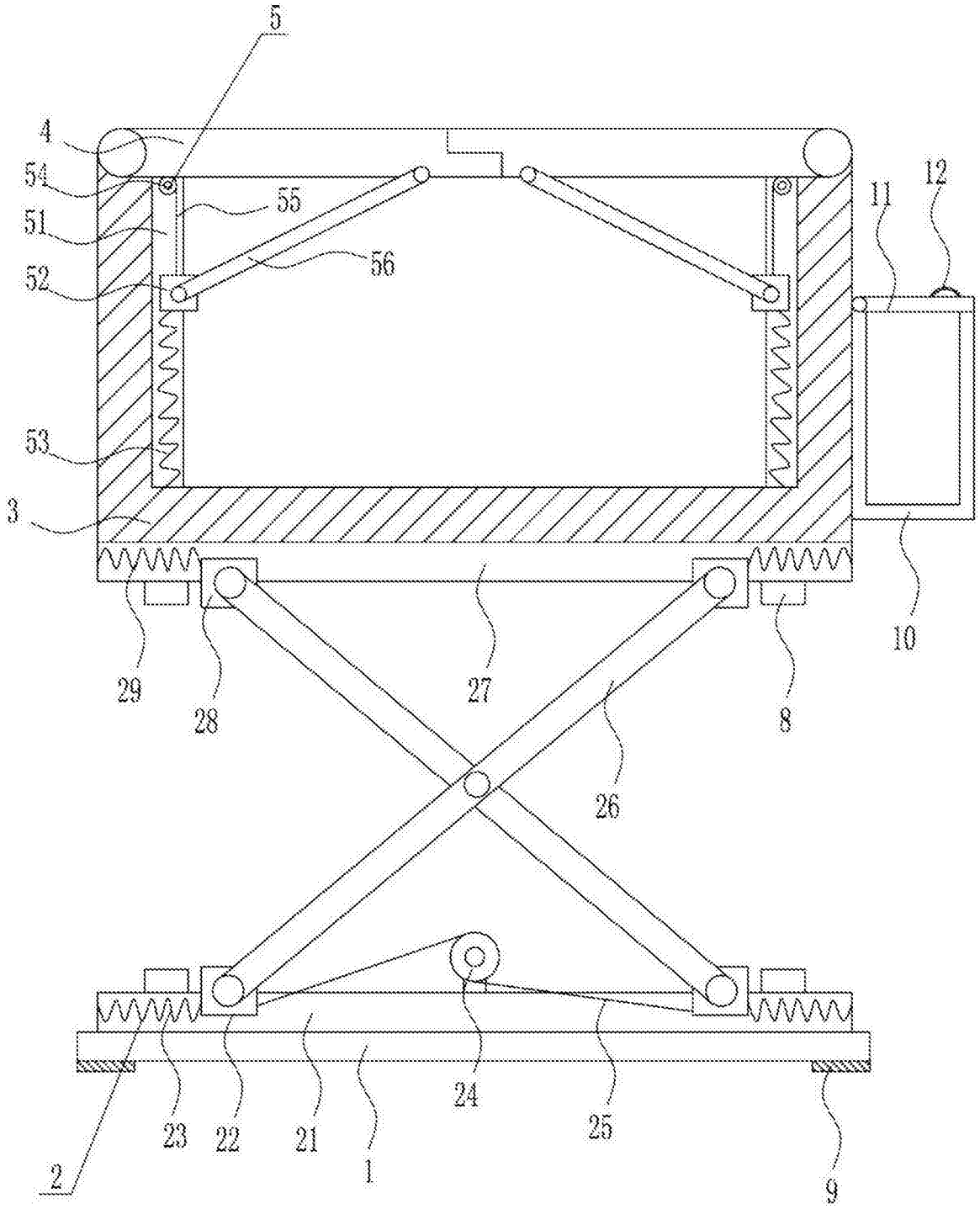


图4