(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 201755298 U
(45)授权公告日 2011.03.09

(21)申请号 201020258980.2

(22)申请日 2010.07.15

(73)专利权人 黄志铭
地址 523000 广东省东莞市寮步镇良边工业区寮茶路 140 号台欣电子有限公司

(72)发明人 黄志铭

(74)专利代理机构 东莞市众达专利商标事务所 44251
代理人 王敏

(51)Int.Cl.
A61H 1/00(2006.01)

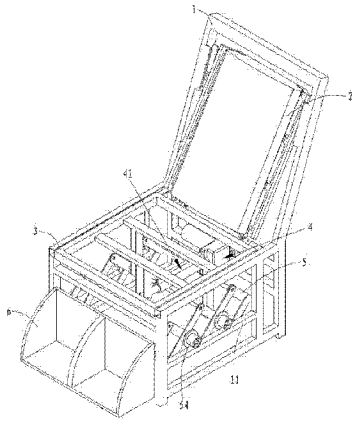
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54)实用新型名称

按摩椅伸缩机构

(57)摘要

本实用新型公开了一种按摩椅伸缩机构，在椅体上，背部按摩器件、座部滑动件、马达伸缩机构、交叉连杆机构和脚部按摩器件相互连接，椅体两侧腿部间有导轨，背部按摩器件以插件枢接于椅体靠背处，座部滑动件滑动连接于椅体座部，其一端与背部按摩器件相连接，马达伸缩机构置于椅体座部底下的后方腿部间，且与座部滑动件相连接，交叉连杆机构后端以横杆枢接于椅体腿部两侧，其连杆交叉连接处有转轴，并以转轴与座部滑动件相连接，脚部按摩器件置于交叉连杆机构前端，其底部有支撑滑轮。本实用新型外形美观，其保证了使用者在调整卧躺时更为舒适，在节省空间的同时，也避免了被其撞伤或绊倒的情况的发生。



CN 201755298 U

1. 一种按摩椅伸缩机构，在椅体上，背部按摩器件、座部滑动件、马达伸缩机构、交叉连杆机构和脚部按摩器件相互连接，椅体两侧腿部间有导轨，其特征在于：所述背部按摩器件以插件枢接于椅体靠背处，所述座部滑动件滑动连接于椅体座部，其一端与背部按摩器件相连接，所述马达伸缩机构置于椅体座部底下的后方腿部间，且与座部滑动件相连接，所述交叉连杆机构后端以横杆枢接于椅体腿部两侧，其连杆交叉连接处有转轴，并以转轴与座部滑动件相连接，所述脚部按摩器件置于交叉连杆机构前端，其底部有支撑滑轮。

2. 根据权利要求 1 所述的按摩椅伸缩机构，其特征在于：所述座部滑动件下方有辅助连杆，所述马达伸缩机构前端有马达伸缩杆，其前端枢接于座部滑动件前侧的辅助连杆。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的按摩椅伸缩机构，其特征在于：所述交叉连杆机构于转轴对应处有滚轮，滚轮滚动连接于椅体的导轨之上，其后侧转轴枢接于座部滑动件后侧辅助连杆之上。

按摩椅伸缩机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种伸缩机构，尤指一种通过靠背、座部与脚部按摩器件的协调联动，达到使用更为舒适的按摩椅伸缩机构。

背景技术

[0002] 现今越发加快的生活工作节奏，更为沉重的生活压力，使得忙碌一天的人们身心都更为疲惫，以求缓和疲劳，放松身心的方法。按摩椅，因其可为人们按摩机体，舒缓肌肉疲惫感，以达到缓解疲劳，放松机体的效果而受到广泛使用。

[0003] 目前，公知按摩椅的脚部按摩器件一般于椅座前方伸出，座部固定不动，人们通过个人调椅体整靠背部的倾斜角度，以到达上身卧躺舒适的效果。而该类按摩椅的脚部按摩器件无法在靠背部调整角度的同时调整到合适位置，使得下身在躺卧时，无法处于相对舒适的位置，其伸出在外，占用了一定的空间，亦为人们的起居生活造成不便，甚至会出现在不小心的情况下被其撞伤、绊倒的可能。

发明内容

[0004] 为解决上述问题，本实用新型提供一种可使椅体靠背、座部与脚部按摩器件同时协调联动，且脚部按摩器件可内缩的按摩椅伸缩机构。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型采用的技术方案是：在椅体上，背部按摩器件、座部滑动件、马达伸缩机构、交叉连杆机构和脚部按摩器件相互连接，椅体两侧腿部间有导轨，所述背部按摩器件以插件枢接于椅体靠背处，所述座部滑动件滑动连接于椅体座部，其一端与背部按摩器件相连接，所述马达伸缩机构置于椅体座部底下的后方腿部间，且与座部滑动件相连接，所述交叉连杆机构后端以横杆枢接于椅体腿部两侧，其连杆交叉连接处有转轴，并以转轴与座部滑动件相连接，所述脚部按摩器件置于交叉连杆机构前端，其底部有支撑滑轮。

[0006] 所述座部滑动件下方有辅助连杆，所述马达伸缩机构前端有马达伸缩杆，其前端枢接于座部滑动件前侧的辅助连杆。

[0007] 所述交叉连杆机构于转轴对应处有滚轮，滚轮滚动连接于椅体的导轨之上，其后侧转轴枢接于座部滑动件后侧辅助连杆之上。

[0008] 本实用新型的有益效果在于：通过马达伸缩机构的机械动作，加上交叉连杆机构与座部滑动件的辅助联动，使得在马达伸缩机构作用背部按摩器件的同时，联动调整座部滑动件与脚部按摩器件的相对位置，以调整使用者整体卧躺程度，椅体脚部滚轮与导轨的相互配合，使得脚部按摩器件的伸出和回缩更为平稳，保证使用者在调整卧躺时更为舒适；再者，交叉连杆机构内缩同时可将脚部按摩器件收于椅座底下，使得产品外形更为美观，在节省空间的同时，也避免了被其撞伤或绊倒的情况的发生。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型的外观结构立体图。

[0010] 图 2 是本实用新型使用状态 1 的侧视结构图。

[0011] 图 3 是本实用新型使用状态 2 的侧视结构图。

具体实施方式

[0012] 请参阅图 1-3 所示，本实用新型关于一种按摩椅伸缩机构，在椅体（1）上，背部按摩器件（2）、座部滑动件（3）、马达伸缩机构（4）、交叉连杆机构（5）和脚部按摩器件（6）相互连接，椅体（1）两侧腿部间有导轨（11），背部按摩器件（2）以插件枢接于椅体（1）靠背处，座部滑动件（3）滑动连接于椅体（1）座部，其一端与背部按摩器件（2）相连接，马达伸缩机构（4）置于椅体（1）座部底下的后方腿部间，且与座部滑动件（3）相连接，交叉连杆机构（5）后端以横杆（51）枢接于椅体（1）腿部两侧，其连杆（52）交叉连接处有转轴（53），并以转轴（53）与座部滑动件（3）相连接，脚部按摩器件（6）置于交叉连杆机构（5）前端，其底部有支撑滑轮（61）。

[0013] 本实用新型所揭示的按摩椅伸缩机构，其座部滑动件（3）下方有辅助连杆（31），马达伸缩机构（4）前端有马达伸缩杆（41），其前端枢接于座部滑动件（3）前侧的辅助连杆（31）。

[0014] 本实用新型所揭示的按摩椅伸缩机构，其交叉连杆机构（5）于转轴（53）对应处有滚轮（54），滚轮（54）滚动连接于椅体（1）的导轨（11）之上，其后侧转轴（53）枢接于座部滑动件（3）后侧辅助连杆（52）之上。

[0015] 本实用新型所揭示的按摩椅伸缩机构，如图 2 所示，其在马达伸缩机构（4）伸出时，座部滑动件（3）被马达伸缩杆（41）推出，座部滑动件（3）带动交叉连杆机构（5）的转轴一起推出，此时，脚部按摩器件（6）也被交叉连杆机构（5）一并推出，伸到椅座外，提供按摩，如图 3 所示，在马达伸缩机构（4）缩回时，座部滑动件（3）被马达伸缩杆（41）拉回，座部滑动件（3）带动交叉连杆机构（5）的转轴（53）一起缩回，此时，脚部按摩器件（6）被交叉连杆机构（5）缩回，隐藏于椅座底部。

[0016] 本实用新型的有益效果在于：通过马达伸缩机构（4）的机械动作，加上交叉连杆机构（5）与座部滑动件（3）的辅助联动，使得在马达伸缩机构（4）作用背部按摩器件（2）的同时，联动调整座部滑动件（3）与脚部按摩器件（6）的相对位置，以调整使用者整体卧躺程度，椅体（1）脚部滚轮（54）与导轨（11）的相互配合，使得脚部按摩器件（6）的伸出和回缩更为平稳，保证使用者在调整卧躺时更为舒适；再者，交叉连杆机构（5）内缩同时可将脚部按摩器件（6）收于椅座底下，使得产品外形更为美观，在节省空间的同时，也避免了被其撞伤或绊倒的情况的发生。

[0017] 以上实施方式仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述，并非对本实用新型的范围进行限定，在不脱离本实用新型设计精神的前提下，本领域普通工程技术人员对本实用新型的技术方案作出的各种变形和改进，均应落入本实用新型的权利要求书确定的保护范围内。

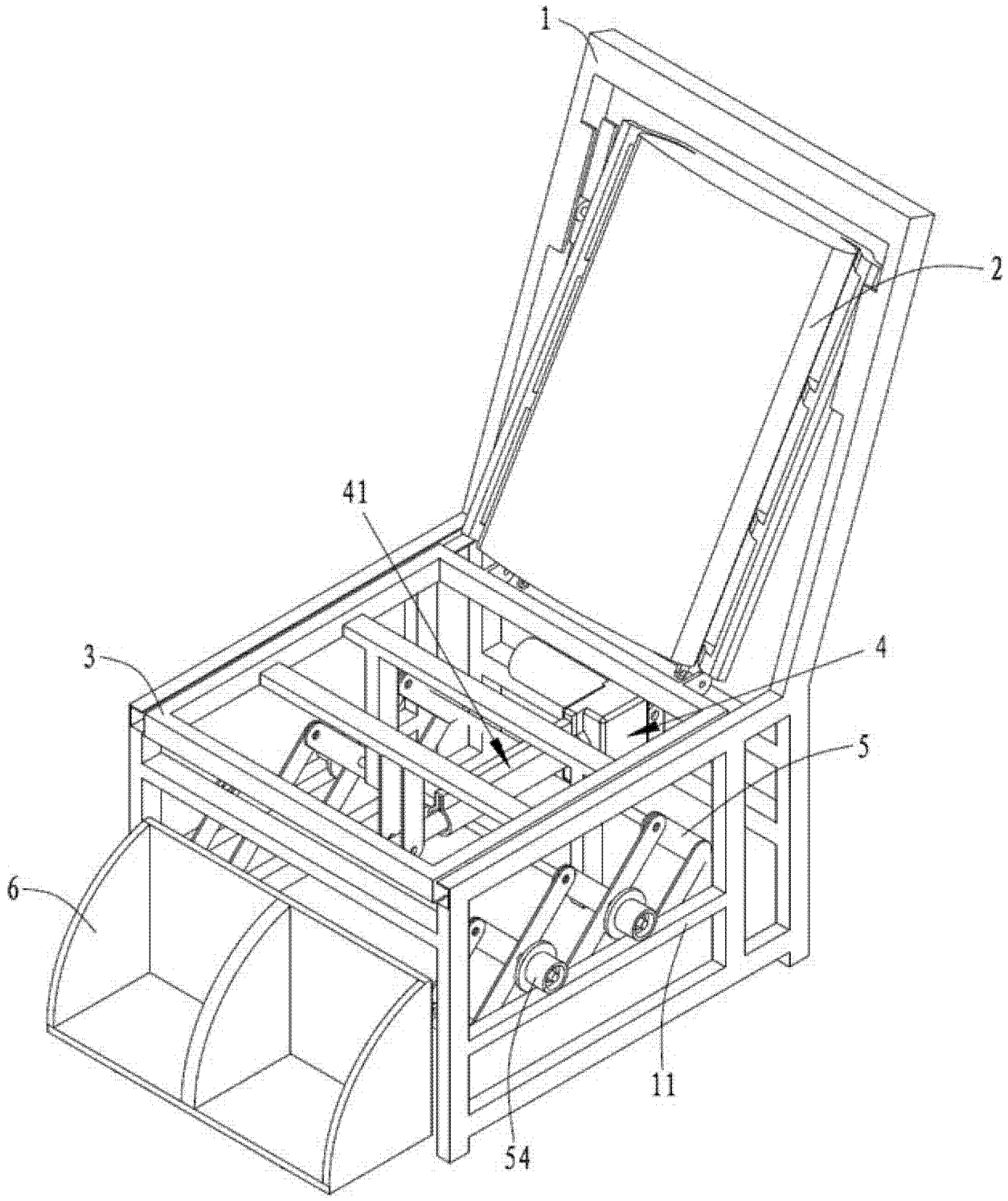


图 1

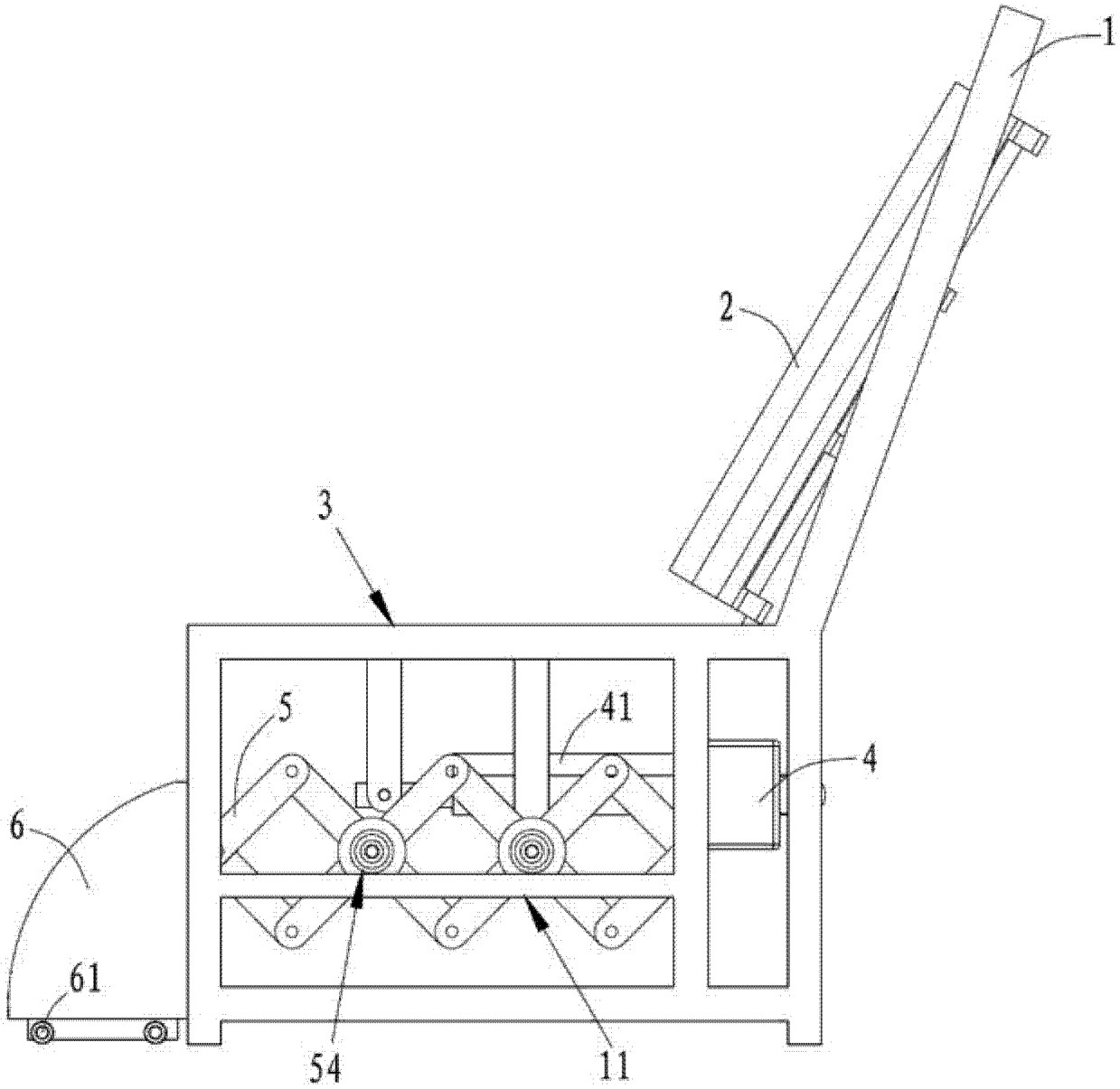


图 2

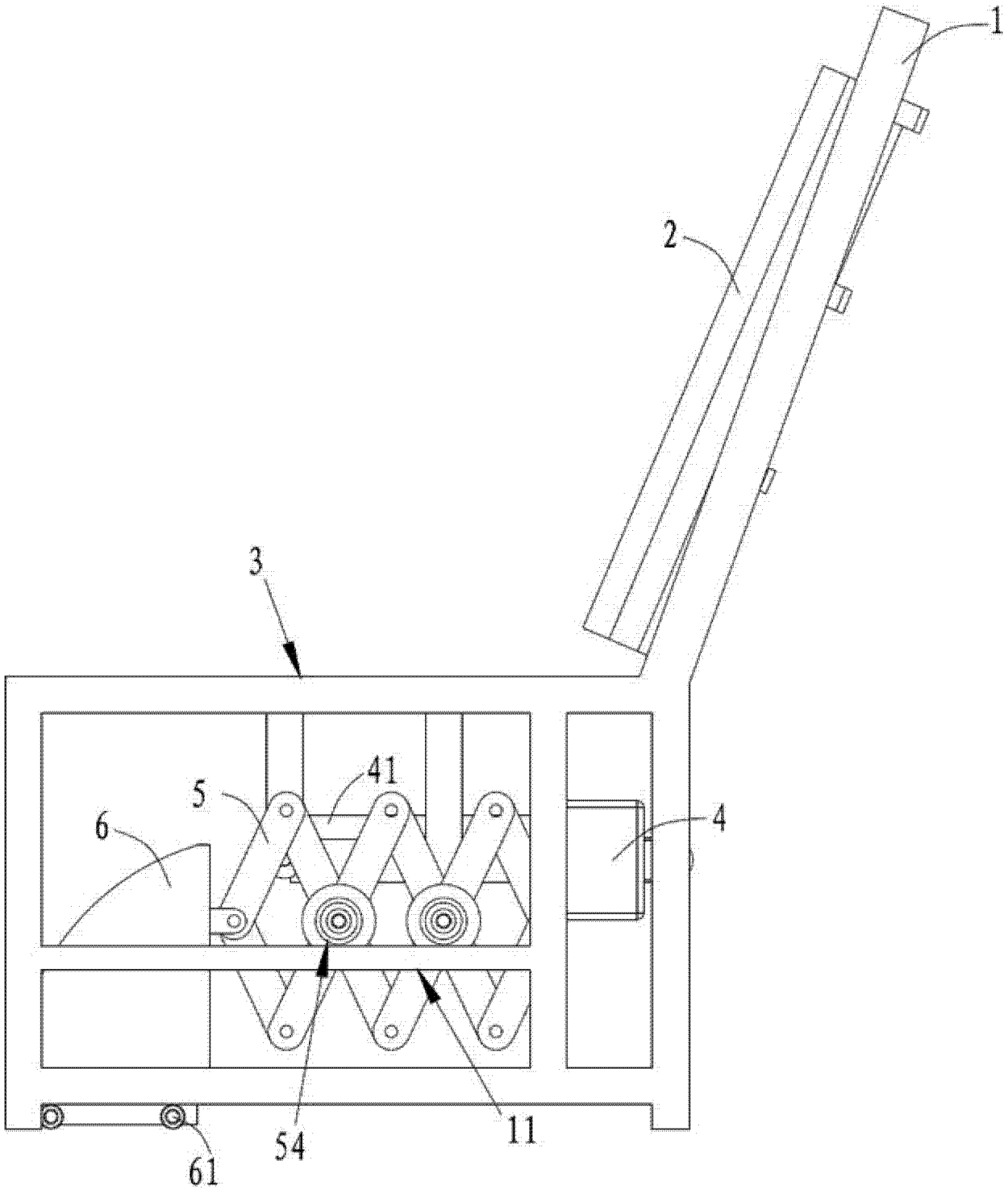


图 3