

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A61H 7/00 (2006.01)

A61H 37/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620156509.6

[45] 授权公告日 2007 年 12 月 12 日

[11] 授权公告号 CN 200987762Y

[22] 申请日 2006.12.14

[21] 申请号 200620156509.6

[73] 专利权人 邹剑寒

地址 361012 福建省厦门市湖里区海天路 53 号

[72] 发明人 邹剑寒

[74] 专利代理机构 厦门南强之路专利事务所

代理人 马应森 曾章沐

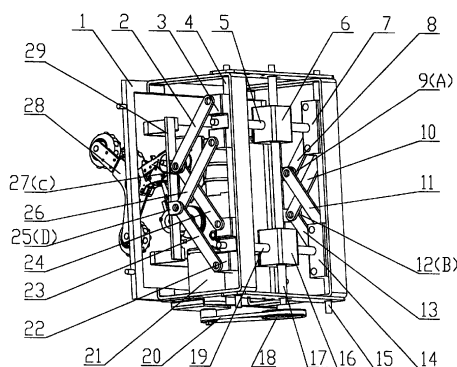
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种按摩器机芯伸缩平推机构

[57] 摘要

一种按摩器机芯伸缩平推机构，涉及一种按摩装置。提供一种采用平行推出方式，幅度较大，舒适度较高，结构简捷的按摩器机芯伸缩平推机构。设有机芯架、机架、电机、传动带、传动轮和正反丝杆，正反丝杆接传动轮轴；正丝母、正丝母杆、正丝母左滑块、正丝母左滑块上连杆、正丝母左滑块下连杆、左连杆上支架、左连杆下支架、正丝母右滑块、正丝母右滑块上连杆、正丝母右滑块下连杆、右连杆上支架和右连杆下支架；反丝母、反丝母杆、反丝母左滑块、反丝母右滑块、反丝母左滑块上连杆和反丝母左滑块下连杆；正丝母左滑块和反丝母左滑块固定在左滑块连杆两端，正丝母右滑块和反丝母右滑块固定在右滑块连杆两端，左滑块连杆和右滑块连杆固定在机架上。



1. 一种按摩器机芯伸缩平推机构，其特征在于设有：

机芯架、机架、电机、传动带、传动轮和正反丝杆，电机设于机架上，传动带两端分别连接电机轴和传动轮，正反丝杆与传动轮轴连接；

正丝母、正丝母杆、正丝母左滑块、正丝母左滑块上连杆、正丝母左滑块下连杆、左连杆上支架、左连杆下支架、正丝母右滑块、正丝母右滑块上连杆、正丝母右滑块下连杆、右连杆上支架和右连杆下支架，正丝母设于正反丝杆上，正丝母杆穿过正丝母，正丝母左滑块和正丝母右滑块分别设于正丝母杆两端，正丝母左滑块上连杆和正丝母左滑块下连杆的一端分别通过圆柱销固定在正丝母左滑块上下两端，正丝母左滑块上连杆和正丝母左滑块下连杆的另一端分别通过圆柱销固定在左连杆上支架和左连杆下支架上；正丝母右滑块上连杆和正丝母右滑块下连杆的一端分别通过圆柱销固定在正丝母右滑块上下两端，正丝母右滑块上连杆和正丝母右滑块下连杆的另一端分别通过圆柱销固定在右连杆上支架和右连杆下支架上，左连杆上支架、左连杆下支架、右连杆上支架和右连杆下支架分别设在机芯架上；

反丝母、反丝母杆、反丝母左滑块、反丝母右滑块、反丝母左滑块上连杆和反丝母左滑块下连杆，反丝母设于正反丝杆上，反丝母杆穿过反丝母，反丝母左滑块和反丝母右滑块分别设于反丝母杆两端，反丝母左滑块上连杆和反丝母左滑块下连杆的一端分别通过圆柱销固定在反丝母左滑块上下两端，反丝母左滑块上连杆和反丝母左滑块下连杆的另一端分别通过圆柱销固定在左连杆上支架和左连杆下支架上；反丝母右滑块上连杆和反丝母右滑块下连杆的一端分别通过圆柱销固定在反丝母右滑块上下两端，反丝母右滑块上连杆和反丝母右滑块下连杆的另一端分别通过圆柱销固定在右连杆上支架和右连杆下支架上；

正丝母左滑块和反丝母左滑块分别固定在左滑块连杆两端，正丝母右滑块和反丝母右滑块分别固定在右滑块连杆两端，左滑块连杆和右滑块连杆分别固定在机架上。

一种按摩器机芯伸缩平推机构

技术领域

本实用新型涉及一种按摩装置，尤其是涉及一种按摩器机芯伸缩平推机构。

背景技术

按摩器机芯是按摩器的关键部件，按摩器机芯的伸缩机构对按摩器的使用具有重要的作用。现有的按摩器机芯伸缩机构大多采用弧形推出方式，其舒适度不佳，前伸距离较短，结构较为复杂。

本申请人在公告号为 CN2669840 的实用新型专利中提供一种按摩椅机芯调节装置，包括基座、带螺纹孔的连接件、螺杆、旋钮、限位片、圆锥齿轮、丝杆轴、小轴和轴承座；带螺纹孔的连接件外接揉捏机芯，并连成一体置于基座内，螺杆的一端旋入带螺纹孔的连接件的螺纹孔中，并与基座固定；1 个旋钮固定于螺杆的另一端，另一个旋钮固定在小轴的一端，小轴的另一端与 1 个圆锥齿轮连接，小轴固定在按摩椅的椅背轴孔中，另一个圆锥齿轮固定在丝杆轴的一端，两个圆锥齿轮相互啮合，丝杆轴的两端固定在轴承座上，轴承座固定在按摩椅的椅背上；限位片固定于基座上。

本申请人在公告号为 CN2669841 的实用新型专利中提供一种按摩椅机芯顶出装置，包括基座、带螺纹孔的连接件、螺杆、旋钮和限位片；带螺纹孔的连接件外接揉捏机芯，并成为一体置于基座内，螺杆的一端旋入带螺纹孔的连接件螺纹孔中，并与基座固定，旋钮固定于螺杆另一端，限位片固定于基座上。

本申请人在公告号为 CN2754622 的实用新型专利中提供一种按摩机芯前后摆动装置，设有外框架、内框架，内、外框架左右两侧分别设销轴，内、外框架左右两侧通过销轴连成一体，外框架两侧各设有至少 1 个导向轮，外框架左右内侧分别设左、右减速箱体和用于前后摆动电机，电机上设有蜗杆，蜗杆与减速箱体中的蜗轮啮合，减速箱体的减速轴输出端上设有联动齿轮，内框架上设有扇形齿轮，扇形齿轮与减速箱体的减速轴上的联动齿轮啮合，扇形齿轮与连接内、外框架的销轴同轴心，按摩机芯固定在内框架上。

发明内容

本实用新型的目的在于针对现有的按摩器机芯伸缩平推机构大多采用弧形推出方式，其舒适度不佳，前伸距离较短，结构较为复杂等不足，提供一种采用平行推出方式，幅度较大，

舒适度较高，结构更为简捷的按摩器机芯伸缩平推机构。

本实用新型设有机芯架、机架、电机、传动带、传动轮和正反丝杆，电机设于机架上，传动带两端分别连接电机轴和传动轮，正反丝杆与传动轮轴连接；

正丝母、正丝母杆、正丝母左滑块、正丝母左滑块上连杆、正丝母左滑块下连杆、左连杆上支架、左连杆下支架、正丝母右滑块、正丝母右滑块上连杆、正丝母右滑块下连杆、右连杆上支架和右连杆下支架，正丝母设于正反丝杆上，正丝母杆穿过正丝母，正丝母左滑块和正丝母右滑块分别设于正丝母杆两端，正丝母左滑块上连杆和正丝母左滑块下连杆的一端分别通过圆柱销固定在正丝母左滑块上下两端，正丝母左滑块上连杆和正丝母左滑块下连杆的另一端分别通过圆柱销固定在左连杆上支架和左连杆下支架上；正丝母右滑块上连杆和正丝母右滑块下连杆的一端分别通过圆柱销固定在正丝母右滑块上下两端，正丝母右滑块上连杆和正丝母右滑块下连杆的另一端分别通过圆柱销固定在右连杆上支架和右连杆下支架上，左连杆上支架、左连杆下支架、右连杆上支架和右连杆下支架分别设在机芯架上；

反丝母、反丝母杆、反丝母左滑块、反丝母右滑块、反丝母左滑块上连杆和反丝母左滑块下连杆，反丝母设于正反丝杆上，反丝母杆穿过反丝母，反丝母左滑块和反丝母右滑块分别设于反丝母杆两端，反丝母左滑块上连杆和反丝母左滑块下连杆的一端分别通过圆柱销固定在反丝母左滑块上下两端，反丝母左滑块上连杆和反丝母左滑块下连杆的另一端分别通过圆柱销固定在左连杆上支架和左连杆下支架上；反丝母右滑块上连杆和反丝母右滑块下连杆的一端分别通过圆柱销固定在反丝母右滑块上下两端，反丝母右滑块上连杆和反丝母右滑块下连杆的另一端分别通过圆柱销固定在右连杆上支架和右连杆下支架上；

正丝母左滑块和反丝母左滑块分别固定在左滑块连杆两端，正丝母右滑块和反丝母右滑块分别固定在右滑块连杆两端，左滑块连杆和右滑块连杆分别固定在机架上。

与现有的按摩机芯推出机构大多采用的弧形推出方式相比，本实用新型实现的是平行推出动作，不仅幅度较大，舒适度较高，而且机构也更为简捷。

附图说明

图1为本实用新型实施例的结构示意图。

具体实施方式

参见图1，本实用新型设有机架1、机芯架29、电机21、传动带20、传动轮18和正反丝杆17，电机21设于机架1上，传动带20两端分别连接电机轴和传动轮18，正反丝杆17与传动轮轴连接。

本实用新型还设有正丝母16、正丝母杆19、正丝母左滑块22、正丝母左滑块上连杆24、

正丝母左滑块下连杆 23、左连杆上支架 27、左连杆下支架 25、正丝母右滑块 14、正丝母右滑块上连杆 11、正丝母右滑块下连杆 13、右连杆上支架 9 和右连杆下支架 12。正丝母 16 设于正反丝杆 17 上，正丝母杆 19 穿过正丝母 16，正丝母左滑块 22 和正丝母右滑块 14 分别设于正丝母杆 19 两端，正丝母左滑块上连杆 24 和正丝母左滑块下连杆 23 的一端分别通过圆柱销固定在正丝母左滑块 22 上下两端，正丝母左滑块上连杆 24 和正丝母左滑块下连杆 23 的另一端分别通过圆柱销固定在左连杆上支架 27 和左连杆下支架 25 上。正丝母右滑块上连杆 11 和正丝母右滑块下连杆 13 的一端分别通过圆柱销固定在正丝母右滑块 14 上下两端，正丝母右滑块上连杆 11 和正丝母右滑块下连杆 13 的另一端分别通过圆柱销固定在右连杆上支架 9 和右连杆下支架 12 上，左连杆上支架 27、左连杆下支架 25、右连杆上支架 9 和右连杆下支架 12 分别设在机芯架 29 上。

本实用新型还设有反丝母 6、反丝母杆 5、反丝母左滑块 3、反丝母右滑块 7、反丝母左滑块上连杆 2 和反丝母左滑块下连杆 26。反丝母 6 设于正反丝杆 17 上，反丝母杆 5 穿过反丝母 6，反丝母左滑块 3 和反丝母右滑块 7 分别设于反丝母杆 5 两端，反丝母左滑块上连杆 2 和反丝母左滑块下连杆 26 的一端分别通过圆柱销固定在反丝母左滑块 3 上下两端，反丝母左滑块上连杆 2 和反丝母左滑块下连杆 26 的另一端分别通过圆柱销固定在左连杆上支架 27 和左连杆下支架 25 上。反丝母右滑块上连杆 8 和反丝母右滑块下连杆 10 的一端分别通过圆柱销固定在反丝母右滑块 7 上下两端，反丝母右滑块上连杆 8 和反丝母右滑块下连杆 10 的另一端分别通过圆柱销固定在右连杆上支架 9 和右连杆下支架 12 上。

正丝母左滑块 22 和反丝母左滑块 3 分别固定在左滑块连杆 4 两端，正丝母右滑块 14 和反丝母右滑块 7 分别固定在右滑块连杆 15 两端，左滑块连杆 4 和右滑块连杆 15 分别固定在机架 1 上。

以下给出本实用新型实施例的使用过程。

电机 21 通过传动带（皮带）20 驱动传动轮（大皮带轮）18 转动，传动轮（大皮带轮）18 的转动通过正反丝杆 17 驱动正丝母 16 和反丝母 6 上下移动，正丝母 16 上下移动通过正丝母杆 19 驱动正丝母右滑块 14 和正丝母左滑块 22 上下移动。同样反丝母 6 上下移动通过反丝母杆 5 驱动反丝母右滑块 7 和反丝母左滑块 3 上下移动，正丝母左滑块上连杆 24 和正丝母左滑块下连杆 23 的一端通过圆柱销固定在正丝母左滑块 22 的两端，正丝母左滑块上连杆 24 和正丝母左滑块下连杆 23 的另一端分别通过圆柱销固定在左连杆上支架 27 和左连杆下支架 25 上。同样反丝母左滑块上连杆 2 和反丝母左滑块下连杆 26 的一端通过圆柱销固定在反丝母左滑块 3 的两端，反丝母左滑块上连杆 2 和反丝母左滑块下连杆 26 的另一端分别通过圆柱销固定在左连杆

上支架27和左连杆下支架25上。反丝母左滑块上连杆2和反丝母左滑块下连杆26与反丝母左滑块3及C、D点组成平行四边形。同样正丝母左滑块上连杆24和正丝母左滑块下连杆23与正丝母左滑块22及C、D点组成平行四边形。反丝母左滑块3和正丝母左滑块22相对上下移动(相互靠近或背离)通过双平行四边形推动机芯架1前后运动。同样正丝母右滑块下连杆13、正丝母右滑块上连杆11、正丝母右滑块14及A、B点组成平行四边形,反丝母右滑块上连杆8、反丝母右滑块下连杆10、反丝母右滑块7及A、B点组成平行四边形。反丝母右滑块7和正丝母右滑块14相对上下移动(相互靠近或背离)通过双平行四边行推动机芯架1前后运动,机芯28固定在机芯架29上,从而完成机芯28前后往复运动。

通过本实用新型可实现按摩中的指压动作,通过伸缩动作可实现按摩器的按摩强度调节,可以更好地针对不同人和不同部位进行按摩,更为人性化,结合按摩器的其他动作,本实用新型能编排出更符合人体工程学的新按摩动作。

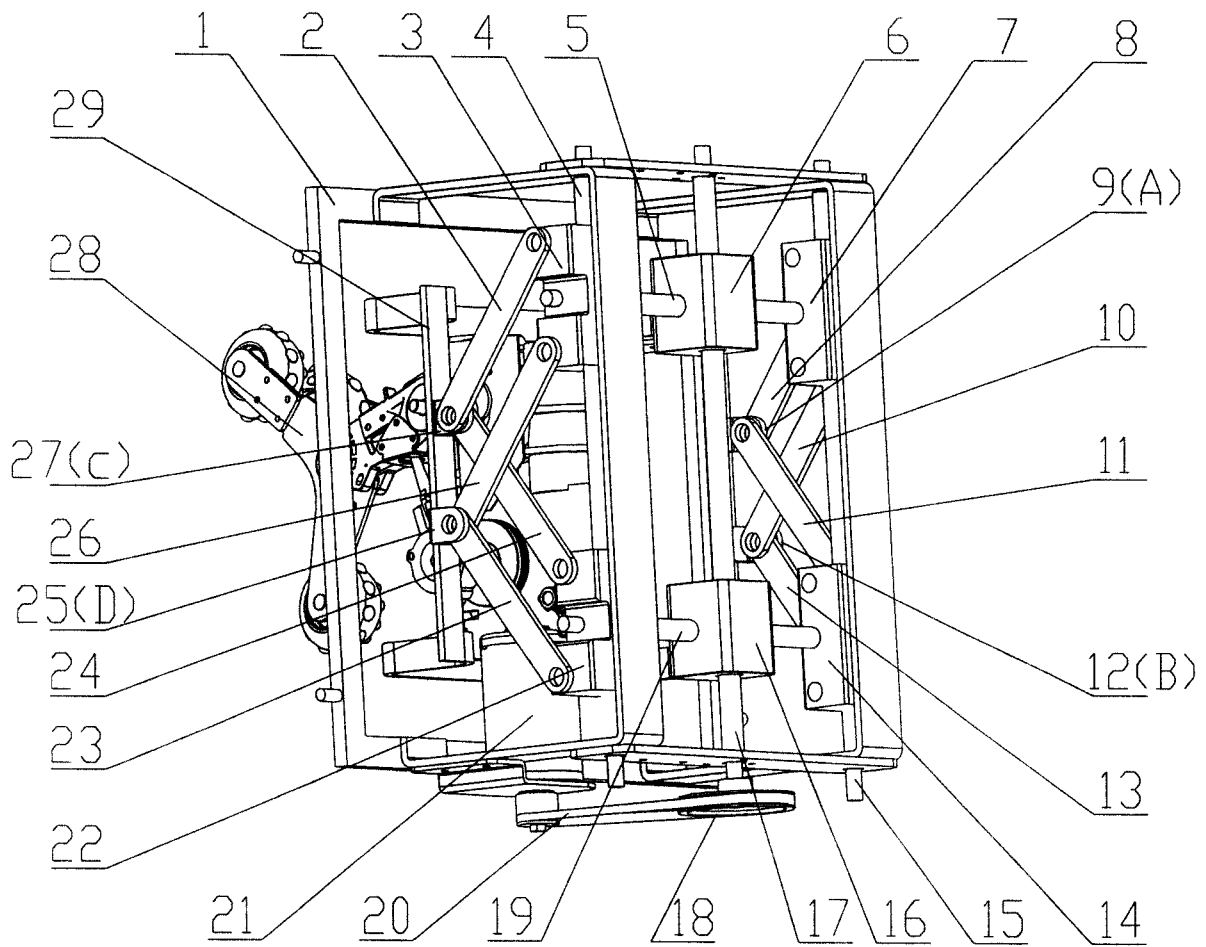


图1