



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216798138 U

(45) 授权公告日 2022.06.24

(21) 申请号 202220021821.3

(22) 申请日 2022.01.05

(73) 专利权人 滨州医学院

地址 264033 山东省烟台市莱山区观海路
346号

(72) 发明人 石慧 刘译璠 刘顺成 王海燕

(74) 专利代理机构 青岛华慧泽专利代理事务所
(普通合伙) 37247

专利代理师 赵梅

(51) Int.Cl.

A61G 13/00 (2006.01)

A61G 13/12 (2006.01)

A61G 13/10 (2006.01)

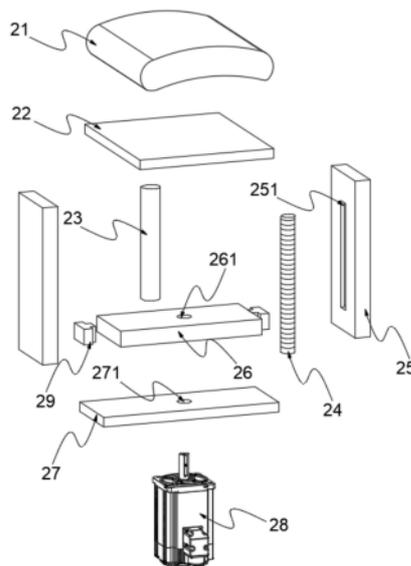
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种可起到对腹部支撑防护作用的推拿治疗床

(57) 摘要

本实用新型涉及推拿治疗床技术领域,具体为一种可起到对腹部支撑防护作用的推拿治疗床,包括床板,床板表面开设有方槽,方槽内设有腹部支撑机构,腹部支撑机构包括支撑垫,支撑垫下方设有支撑板,支撑板两侧均设有竖向板,竖向板表面开设有滑槽,支撑板下方设有固定杆,固定杆一侧设有丝杆,固定杆下方设有升降板,丝杆与升降板螺纹连接,患者趴在床板上并使其腹部位于支撑垫正上方,通过电机输出轴带动丝杆转动,丝杆的转动带动与其螺纹连接的升降板及滑块在滑槽上竖直上下移动,从而带动支撑板及支撑垫同方向移动,实现了患者在背部推拿时根据需要变换的体位调节该体位患者腹部需要抬起的高度。



1. 一种可起到对腹部支撑防护作用的推拿治疗床,包括床板(1),所述床板(1)下方设有四个支撑柱(3),其特征在于:所述床板(1)表面开设有方槽(11),所述方槽(11)内设有腹部支撑机构(2),所述腹部支撑机构(2)包括支撑垫(21),所述支撑垫(21)下方设有支撑板(22),所述支撑板(22)两侧均设有竖向板(25),所述竖向板(25)表面开设有滑槽(251),所述支撑板(22)下方设有固定杆(23),所述固定杆(23)一侧设有丝杆(24),所述固定杆(23)下方设有升降板(26),所述丝杆(24)与升降板(26)螺纹连接,所述升降板(26)两侧均设有滑块(29),所述滑块(29)与滑槽(251)滑动连接,所述升降板(26)下方设有底板(27),所述底板(27)底部设有电机(28),所述电机(28)输出轴与丝杆(24)轴连接。

2. 根据权利要求1所述的可起到对腹部支撑防护作用的推拿治疗床,其特征在于:所述底板(27)表面开设有通孔(271),所述通孔(271)直径与电机(28)输出轴直径相适配。

3. 根据权利要求1所述的可起到对腹部支撑防护作用的推拿治疗床,其特征在于:所述滑块(29)位于滑槽(251)的一端为滑动端,且滑动端与滑槽(251)均呈T型结构。

4. 根据权利要求1所述的可起到对腹部支撑防护作用的推拿治疗床,其特征在于:所述升降板(26)表面开设有螺纹孔(261),所述螺纹孔(261)直径与丝杆(24)直径相适配。

5. 根据权利要求1所述的可起到对腹部支撑防护作用的推拿治疗床,其特征在于:四个所述支撑柱(3)呈矩阵式排列。

6. 根据权利要求1所述的可起到对腹部支撑防护作用的推拿治疗床,其特征在于:四个所述支撑柱(3)底部均设有刹车脚轮(4)。

7. 根据权利要求1所述的可起到对腹部支撑防护作用的推拿治疗床,其特征在于:所述电机(28)与底板(27)底部通过螺栓固定连接。

8. 根据权利要求1所述的可起到对腹部支撑防护作用的推拿治疗床,其特征在于:所述支撑垫(21)为海绵材质。

一种可起到对腹部支撑防护作用的推拿治疗床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及推拿治疗床技术领域,具体为一种可起到对腹部支撑防护作用的推拿治疗床。

背景技术

[0002] 推拿是古代的一种常用的治病防病术,推拿在中医中是指手在人体上按经络、穴位,用推、拿提、捏、揉等手法进行治疗,推拿时常常需要用到推拿治疗床,其中在对患者背部进行推拿时需要定时变换患者的体位,在变换体位时患者腹部的高度也需要随之改变,传统的推拿治疗床不具有调节患者腹部高度的功能,鉴于此,我们提出一种可起到对腹部支撑防护作用的推拿治疗床。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种可起到对腹部支撑防护作用的推拿治疗床,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种可起到对腹部支撑防护作用的推拿治疗床,包括床板,所述床板下方设有四个支撑柱,所述床板表面开设有方槽,所述方槽内设有腹部支撑机构,所述腹部支撑机构包括支撑垫,所述支撑垫下方设有支撑板,所述支撑板两侧均设有竖向板,所述竖向板表面开设有滑槽,所述支撑板下方设有固定杆,所述固定杆一侧设有丝杆,所述固定杆下方设有升降板,所述丝杆与升降板螺纹连接,所述升降板两侧均设有滑块,所述滑块与滑槽滑动连接,所述升降板下方设有底板,所述底板底部设有电机,所述电机输出轴与丝杆轴连接。

[0006] 作为优选的一种技术方案,所述底板表面开设有通孔,所述通孔直径与电机输出轴直径相适配。

[0007] 作为优选的一种技术方案,所述滑块位于滑槽的一端为滑动端,且滑动端与滑槽均呈T型结构。

[0008] 作为优选的一种技术方案,所述升降板表面开设有螺纹孔,所述螺纹孔直径与丝杆直径相适配。

[0009] 作为优选的一种技术方案,四个所述支撑柱呈矩阵式排列。

[0010] 作为优选的一种技术方案,四个所述支撑柱底部均设有刹车脚轮。

[0011] 作为优选的一种技术方案,所述电机与底板底部通过螺栓固定连接。

[0012] 作为优选的一种技术方案,所述支撑垫为海绵材质。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型设置了腹部支撑机构,患者趴在床板上并使其腹部位于支撑垫正上方,通过电机输出轴带动丝杆转动,丝杆的转动带动与其螺纹连接的升降板及滑块在滑槽上竖直上下移动,从而带动支撑板及支撑垫同方向移动,实现了患者在背部推拿时根据需要变换的体位调节该体位患者腹部需要抬起的高度。

[0015] 2、本实用新型设置了用海绵材质制成的支撑垫，海绵具有较高的弹性，在支撑患者腹部时更加柔软舒适，从而对患者腹部起到了一定的保护作用。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型中的床板结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型中的腹部支撑机构结构示意图；

[0019] 图4为本实用新型中的腹部支撑机构结构爆炸示意图；

[0020] 图5为本实用新型中的滑槽结构示意图。

[0021] 图中：床板1；方槽11；腹部支撑机构2；支撑垫21；支撑板22；固定杆23；丝杆24；竖向板25；滑槽251；升降板26；螺纹孔261；底板27；通孔271；电机28；滑块29；支撑柱3；刹车脚轮4。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0024] 此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中，“多个”的含义是两个或两个以上，除非另有明确具体的限定。

[0025] 请参阅图1-5，本实用新型提供一种技术方案：

[0026] 一种可起到对腹部支撑防护作用的推拿治疗床，包括床板1，床板1下方设有四个支撑柱3，支撑柱3与床板1底部焊接固定，床板1表面开设有方槽11，方槽11内设有腹部支撑机构2，腹部支撑机构2包括支撑垫21，支撑垫21下方设有支撑板22，支撑垫21与支撑板22粘接固定，支撑板22两侧均设有竖向板25，两个竖向板25与床板1底部焊接固定，竖向板25表面开设有滑槽251，支撑板22下方设有固定杆23，支撑板22与固定杆23顶端焊接固定，固定杆23一侧设有丝杆24，固定杆23下方设有升降板26，升降板26与固定杆23底端固定连接，丝杆24与升降板26螺纹连接，升降板26两侧均设有滑块29，升降板26与滑块29焊接固定，滑块29与滑槽251滑动连接，升降板26下方设有底板27，底板27与两个竖向板25底部焊接固定，底板27底部设有电机28，电机28输出轴与丝杆24轴连接。

[0027] 本实施例中，底板27表面开设有通孔271，通孔271直径与电机28输出轴直径相适配，电机28输出轴贯穿通孔271，从而实现电机28输出轴与位于底板27上方的丝杆24轴连

接。

[0028] 除此之外,滑块29位于滑槽251的一端为滑动端,且滑动端与滑槽251均呈T型结构,有效防止滑块29在滑槽251内滑动时脱离滑槽251。

[0029] 进一步地,升降板26表面开设有螺纹孔261,螺纹孔261直径与丝杆24直径相适配,丝杆24贯穿螺纹孔261,从而实现丝杆24与升降板26螺纹连接。

[0030] 具体的,四个支撑柱3呈矩阵式排列,提高了床板1的稳定性。

[0031] 进一步地,四个支撑柱3底部均设有刹车脚轮4,便于使用人员水平移动该推拿治疗床。

[0032] 值得注意的是,电机28与底板27底部通过螺栓固定连接,从而将电机28的位置进行固定。

[0033] 值得说明的是,支撑垫21为海绵材质,使得支撑垫21在支撑患者腹部时更加柔软舒适,从而对患者腹部起到了一定的保护作用。

[0034] 本实施例的可起到对腹部支撑防护作用的推拿治疗床在使用时,首先让患者趴在床板1上并使其腹部位于支撑垫21正上方,然后启动电机28,电机28输出轴带动丝杆24转动,丝杆24的转动带动与其螺纹连接的升降板26及滑块29在滑槽251上竖直上下移动,升降板26的移动带动固定杆23同方向移动,从而带动支撑板22及支撑垫21同方向移动,实现了患者在背部推拿时根据需要变换的体位调节该体位患者腹部需要抬起的高度。

[0035] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

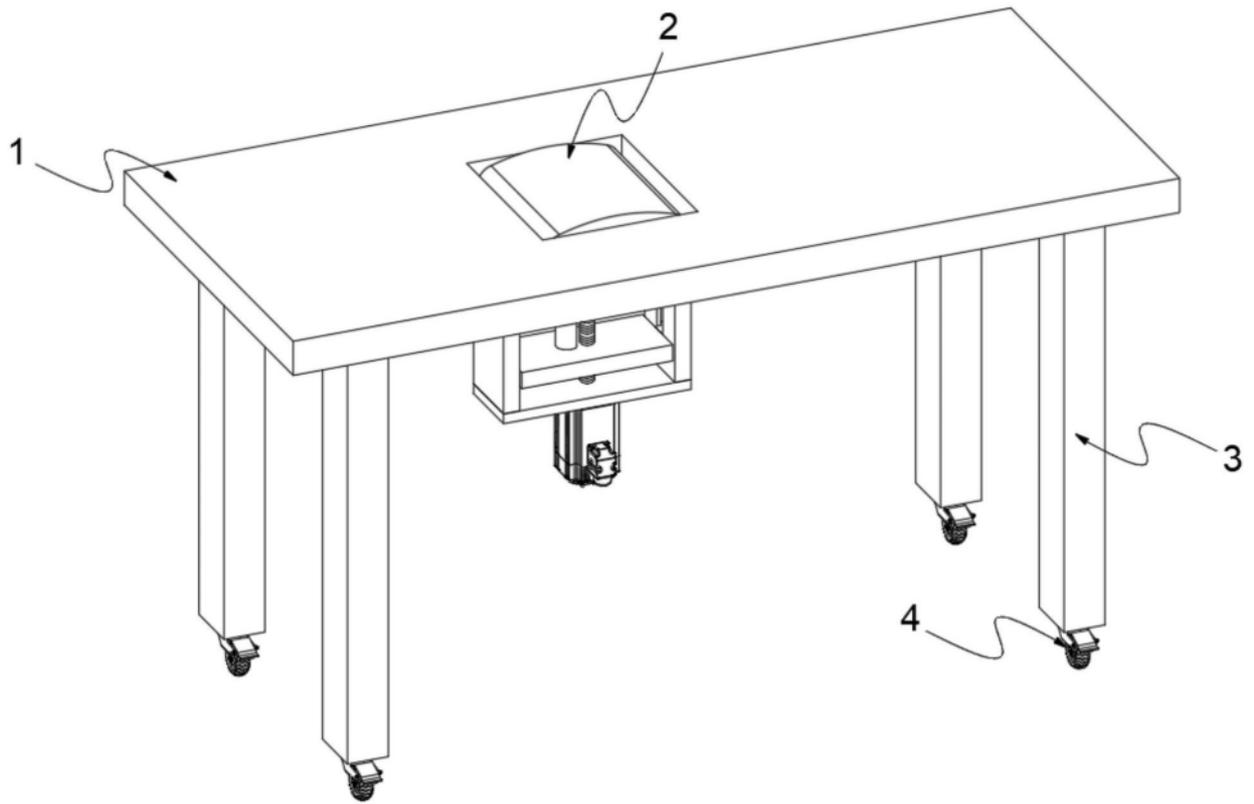


图1

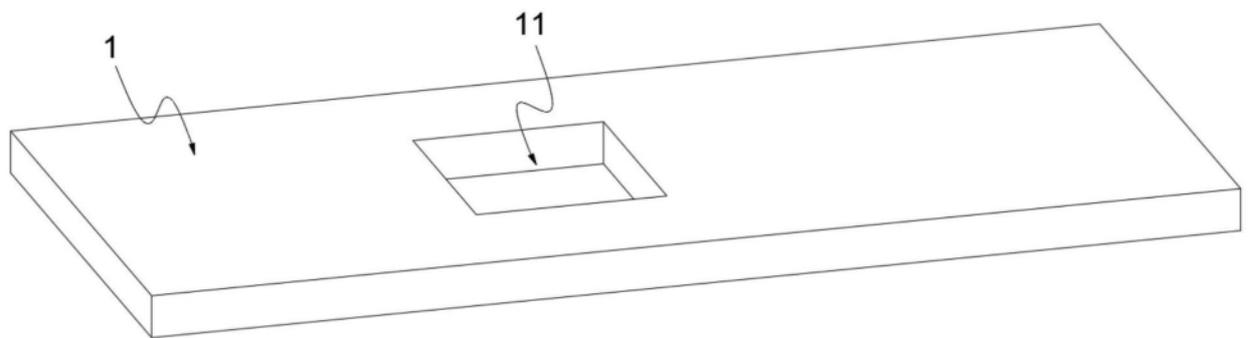


图2

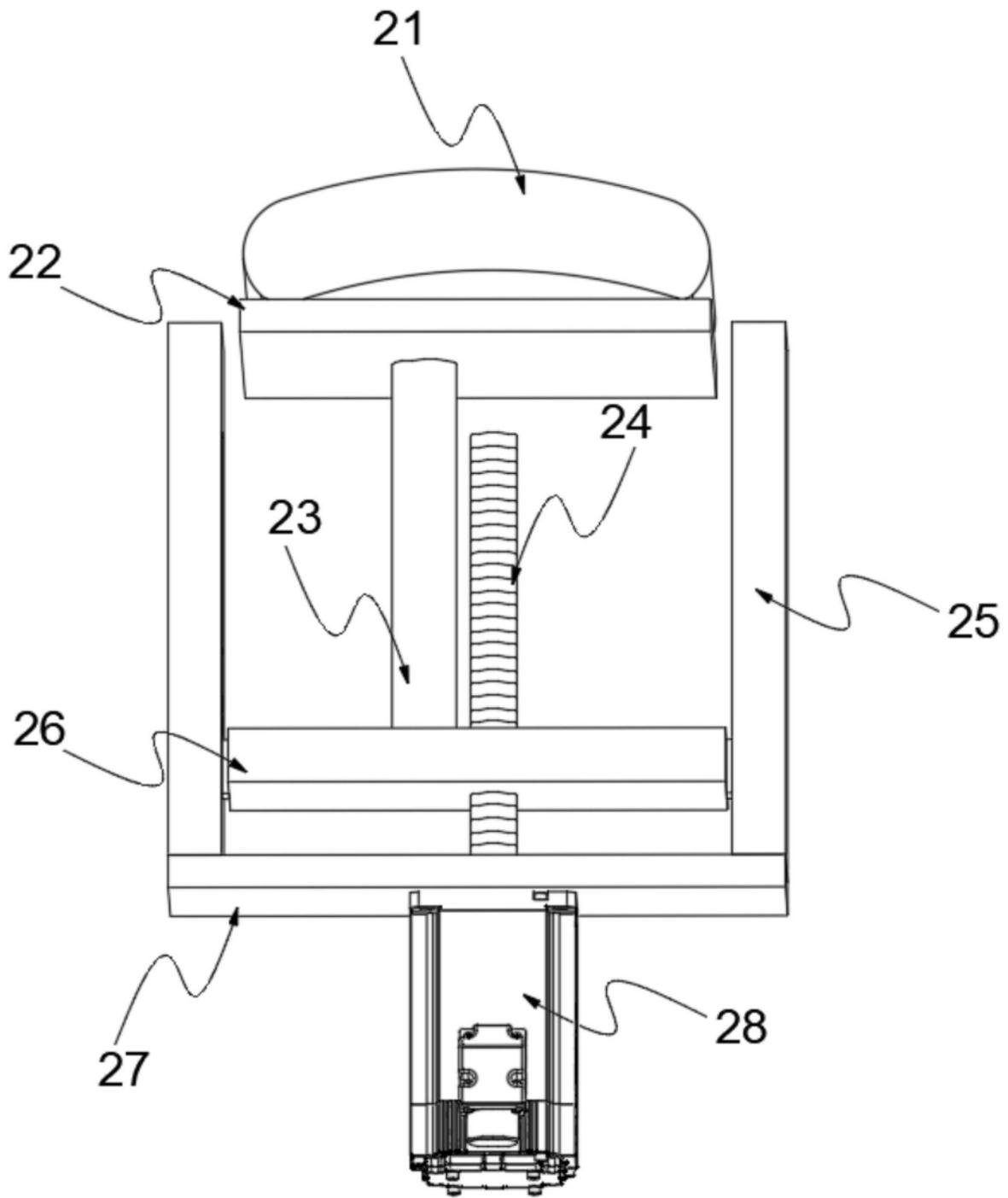


图3

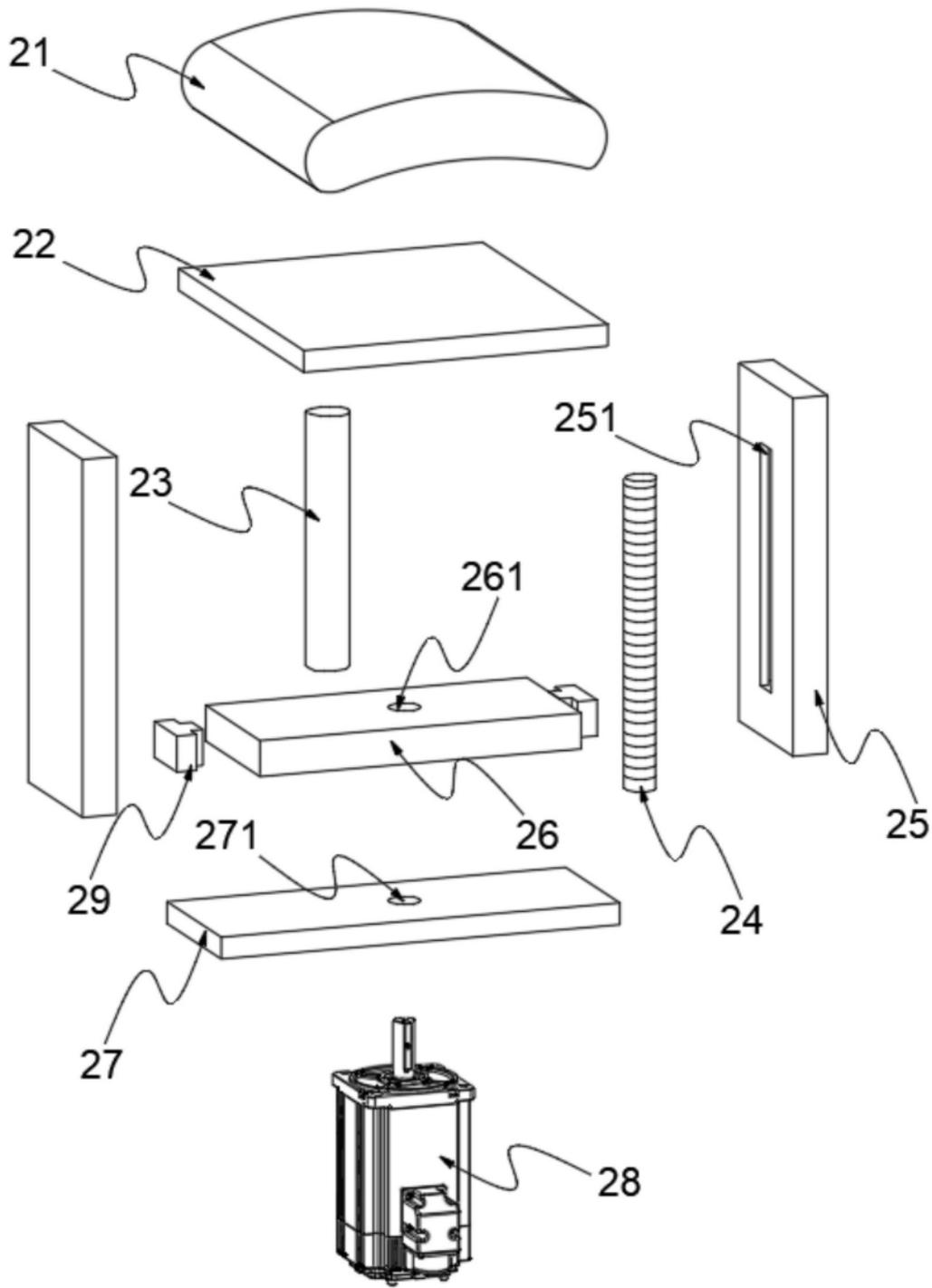


图4

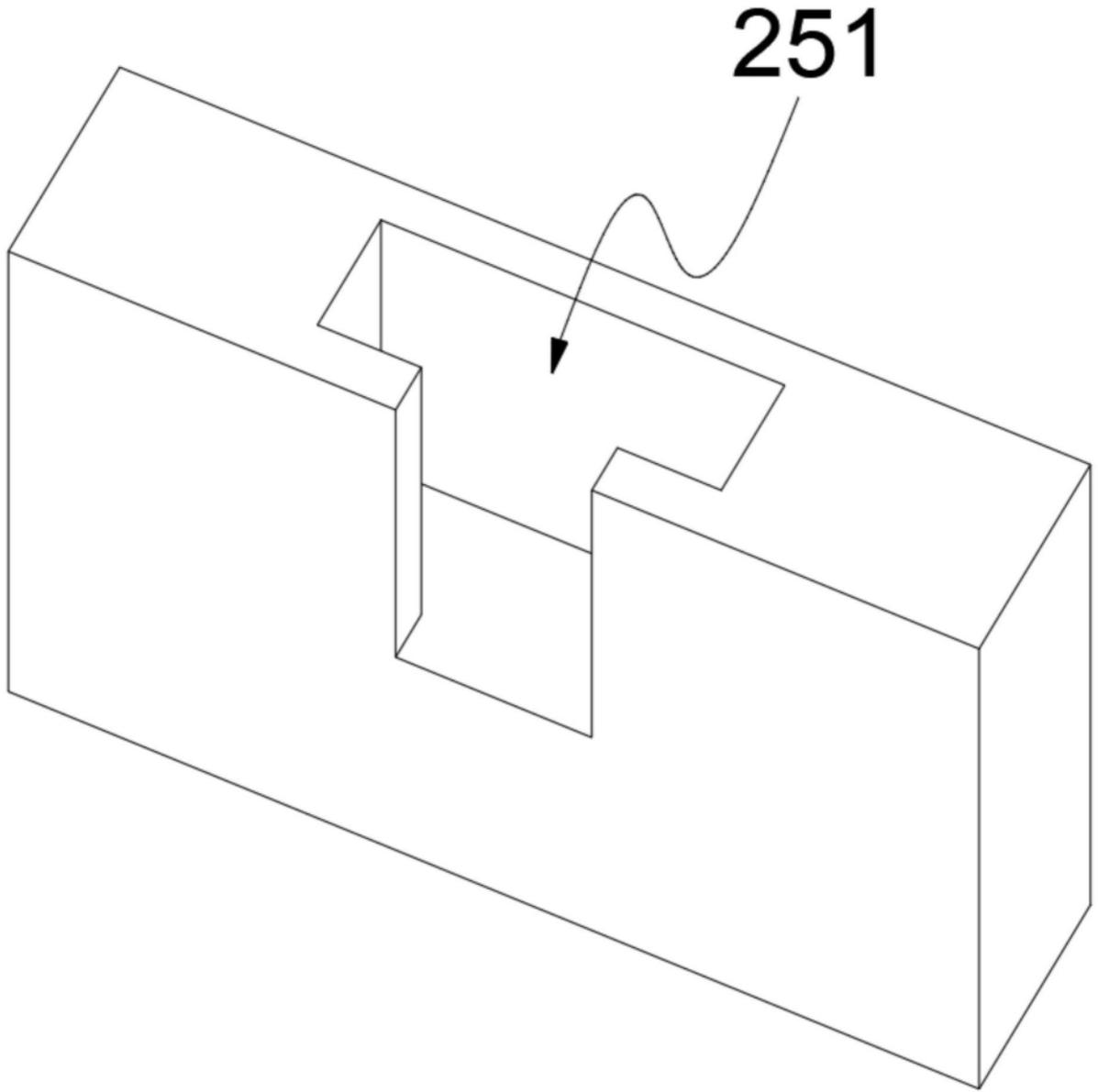


图5