



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220175440 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 15

(21) 申请号 202321730766.6

(22) 申请日 2023.07.04

(73) 专利权人 中国人民解放军新疆军区总医院

地址 830000 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐
市沙依巴克区友好北路359号

(72) 发明人 党瑞 刘亚楠 聂媛 刘莎莎

(74) 专利代理机构 济南凳凳知识产权代理有限公司 37386

专利代理师 穆丹华

(51) Int.Cl.

A61G 7/05 (2006.01)

A61G 7/07 (2006.01)

A61G 7/075 (2006.01)

A61F 7/00 (2006.01)

A61H 7/00 (2006.01)

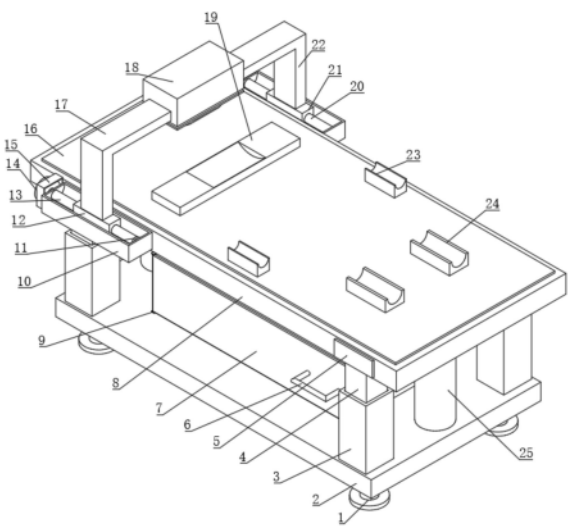
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种方便调整的多功能护理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种方便调整的多功能护理装置,属于手术护理设备技术领域,其中,包括底板,所述底板顶部固定连接有第一电动推杆和箱体,其有益效果是,该方便调整的的多功能护理装置,通过第一电动推杆工作,能够带动支撑板升降,能够方便对支撑板的高度进行调整,方便患者上下装置,同时方便医护人员进行护理处理,通过驱动电机工作,能够带动螺纹杆转动,从而带动螺纹套、第一支撑杆和横箱移动,同时通过第二电动推杆工作,能够带动本体和眼部按摩器升降,借助眼部按摩器工作,能够方便对患者眼部进行按摩处理,通过设置加热软垫、枕头、手部按摩器和腿部按摩器,能够辅助患者护理,保障患者的舒适性。



1. 一种方便调整的多功能护理装置,包括底板(2),其特征在于:所述底板(2)顶部固定连接第一电动推杆(25)和箱体(34),所述第一电动推杆(25)顶端固定连接支撑板(8),所述支撑板(8)两侧均固定连接支撑架(10),其中一个所述支撑架(10)一侧固定连接电机架(15),所述电机架(15)内固定连接驱动电机(14),所述驱动电机(14)输出轴固定连接螺纹杆(13),所述螺纹杆(13)一端固定连接转轴(11),所述转轴(11)通过轴承套接在支撑架(10)内侧;

所述螺纹杆(13)表面螺纹连接螺纹套(12),所述螺纹套(12)顶部固定连接第一支撑杆(17),所述第一支撑杆(17)一侧固定连接横箱(18),所述横箱(18)内部设置第二电动推杆(29),所述第二电动推杆(29)底端固定连接本体(30),所述本体(30)底部设置眼部按摩器(31)和防护软垫(32),所述支撑板(8)顶部设置加热软垫(16)、枕头(19)、手部按摩器(23)和腿部按摩器(24)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便调整的多功能护理装置,其特征在于:其中一个所述支撑架(10)内部开设有滑槽(26),所述滑槽(26)内滑动连接滑块(27),所述滑块(27)固定连接在螺纹套(12)底部。

3. 根据权利要求1所述的一种方便调整的多功能护理装置,其特征在于:另一个所述支撑架(10)内部固定连接连接杆(20),所述连接杆(20)表面套接套筒(21),所述套筒(21)顶部固定连接第二支撑杆(22),所述第二支撑杆(22)固定连接在横箱(18)一侧。

4. 根据权利要求1所述的一种方便调整的多功能护理装置,其特征在于:所述横箱(18)内部设置伸缩杆(28),所述伸缩杆(28)底端固定连接在本体(30)顶部,所述底板(2)底部固定连接支撑座(1)。

5. 根据权利要求1所述的一种方便调整的多功能护理装置,其特征在于:所述底板(2)顶部固定连接支撑筒(3),所述支撑筒(3)内部滑动连接连接筒(4),所述连接筒(4)固定连接在支撑板(8)底部,所述箱体(34)内部设置蓄电池(33),所述箱体(34)一侧固定连接合页(9),所述合页(9)一侧固定连接挡板(7),所述挡板(7)表面固定连接把手(6)。

6. 根据权利要求1所述的一种方便调整的多功能护理装置,其特征在于:所述支撑板(8)一侧固定连接操控面板(5),所述操控面板(5)与驱动电机(14)、第一电动推杆(25)、第二电动推杆(29)、加热软垫(16)、眼部按摩器(31)、腿部按摩器(24)和手部按摩器(23)均通过导线电性连接。

一种方便调整的多功能护理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手术护理设备技术领域,更具体地说,它涉及一种方便调整的多功能护理装置。

背景技术

[0002] 眼科的全称是“眼病专科”,是研究发生在视觉系统,包括眼球及与其相关联的组织有关疾病的学科。一些眼科疾病需要进行手术治疗,在手术前后也需要对患者进行相应的护理,对避免术中意外,保证手术的成功,预防术后并发症的发生都十分重要,所以需要一种方便调整的多功能护理装置。

[0003] 但是目前的护理装置大多存在护理方式单一,且不便进行控制,对于眼部护理效果较差以及护理舒适性欠佳的问题。

实用新型内容

[0004] (一)要解决的技术问题

[0005] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种方便调整的多功能护理装置,其具有护理方式多样化、方便控制、对眼部护理的效果好和护理舒适性高的特点。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种方便调整的多功能护理装置,包括底板,所述底板顶部固定连接有第一电动推杆和箱体,所述第一电动推杆顶端固定连接支撑板,所述支撑板两侧均固定连接支撑架,其中一个所述支撑架一侧固定连接电机架,所述电机架内固定连接驱动电机,所述驱动电机输出轴固定连接螺纹杆,所述螺纹杆一端固定连接转轴,所述转轴通过轴承套接在支撑架内侧,所述螺纹杆表面螺纹连接螺纹套,所述螺纹套顶部固定连接第一支撑杆,所述第一支撑杆一侧固定连接横箱,所述横箱内部设置有第二电动推杆,所述第二电动推杆底端固定连接本体,所述本体底部设置有眼部按摩器和防护软垫,所述支撑板顶部设置有加热软垫、枕头、手部按摩器和腿部按摩器。

[0008] 使用本技术方案的一种方便调整的多功能护理装置时,通过第一电动推杆工作,能够带动支撑板升降,能够方便对支撑板的高度进行调整,方便患者上下装置,同时方便医护人员进行护理处理,通过驱动电机工作,能够带动螺纹杆转动,从而带动螺纹套、第一支撑杆和横箱移动,同时通过第二电动推杆工作,能够带动本体和眼部按摩器升降,借助眼部按摩器工作,能够方便对患者眼部进行按摩处理,通过设置加热软垫、枕头、手部按摩器和腿部按摩器,能够辅助患者护理,保障患者的舒适性。

[0009] 进一步地,其中一个所述支撑架内部开设有滑槽,所述滑槽内滑动连接有滑块,所述滑块固定连接在螺纹套底部。

[0010] 进一步地,另一个所述支撑架内部固定连接连接杆,所述连接杆表面套接有套筒,所述套筒顶部固定连接第二支撑杆,所述第二支撑杆固定连接在横箱一侧。

[0011] 进一步地,所述横箱内部设置有伸缩杆,所述伸缩杆底端固定连接在本体顶部,所述底板底部固定连接在支撑座上。

[0012] 进一步地,所述底板顶部固定连接在支撑筒,所述支撑筒内部滑动连接有连接筒,所述连接筒固定连接在支撑板底部,所述箱体内部设置有蓄电池,所述箱体一侧固定连接有合页,所述合页一侧固定连接有挡板,所述挡板表面固定连接有把手。

[0013] 进一步地,所述支撑板一侧固定连接有操控面板,所述操控面板与驱动电机、第一电动推杆、第二电动推杆、加热软垫、眼部按摩器、腿部按摩器和手部按摩器均通过导线电性连接。

[0014] (三)有益效果

[0015] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0016] 1、通过第一电动推杆工作,能够带动支撑板升降,能够方便对支撑板的高度进行调整,方便患者上下装置,同时方便医护人员进行护理处理,通过驱动电机工作,能够带动螺纹杆转动,从而带动螺纹套、第一支撑杆和横箱移动,同时通过第二电动推杆工作,能够带动本体和眼部按摩器升降,借助眼部按摩器工作,能够方便对患者眼部进行按摩处理,通过设置加热软垫、枕头、手部按摩器和腿部按摩器,能够辅助患者护理,保障患者的舒适性;

[0017] 2、通过设置滑槽和滑块,能够保障螺纹套、第一支撑杆和横箱在移动时的稳定性,通过设置连接杆和套筒,能够保障第二支撑杆和横箱在移动时的稳定性,从而保障装置在调整使用时的稳定性;

[0018] 3、通过设置伸缩杆,能够保障本体升降移动时的稳定性,通过设置支撑筒和连接筒,能够保障支撑板在升降移动时的稳定性,通过设置蓄电池,能够对装置的电器元件提供驱动电能,通过设置挡板,能够对箱体内部进行保护,借助设置操控面板,能够对装置的电器元件进行控制,从而方便对装置进行控制。

附图说明

[0019] 为了更清楚的说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术中描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一种实施方式,对于本领域普通技术人员来说,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0020] 图1为本实用新型的正视结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型的侧视剖面结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型的正视剖面结构示意图。

[0023] 附图中的标记为:

[0024] 1、支撑座;2、底板;3、支撑筒;4、连接筒;5、操控面板;6、把手;7、挡板;8、支撑板;9、合页;10、支撑架;11、转轴;12、螺纹套;13、螺纹杆;14、驱动电机;15、电机架;16、加热软垫;17、第一支撑杆;18、横箱;19、枕头;20、连接杆;21、套筒;22、第二支撑杆;23、手部按摩器;24、腿部按摩器;25、第一电动推杆;26、滑槽;27、滑块;28、伸缩杆;29、第二电动推杆;30、本体;31、眼部按摩器;32、防护软垫;33、蓄电池;34、箱体。

具体实施方式

[0025] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面对本实用新型具体实施方式中的技术方案进行清楚、完整的描述,以进一步阐述本实用新型,显然,所描述的具体实施方式仅仅是本实用新型的一部分实施方式,而不是全部的样式。

[0026] 实施例:

[0027] 以下结合附图1-3对本实用新型作进一步详细说明。

[0028] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种方便调整的多功能护理装置,包括底板2,底板2顶部固定连接有第一电动推杆25和箱体34,通过第一电动推杆25工作,能够带动支撑板8升降,能够方便对支撑板8的高度进行调整,方便患者上下装置,同时方便医护人员进行护理处理,第一电动推杆25顶端固定连接有支撑板8,支撑板8两侧均固定连接有支撑架10,其中一个支撑架10一侧固定连接有电机架15,电机架15内固定连接有驱动电机14,通过驱动电机14工作,能够带动螺纹杆13转动,从而带动螺纹套12、第一支撑杆17和横箱18移动,同时通过第二电动推杆29工作,能够带动本体30和眼部按摩器31升降,借助眼部按摩器31工作,能够方便对患者眼部进行按摩处理,驱动电机14输出轴固定连接有螺纹杆13,螺纹杆13一端固定连接有转轴11,转轴11通过轴承套接在支撑架10内侧,螺纹杆13表面螺纹连接有螺纹套12,螺纹套12顶部固定连接有第一支撑杆17,第一支撑杆17一侧固定连接有横箱18,横箱18内部设置有第二电动推杆29,第二电动推杆29底端固定连接有本体30,本体30底部设置有眼部按摩器31和防护软垫32,支撑板8顶部设置有加热软垫16、枕头19、手部按摩器23和腿部按摩器24,通过设置加热软垫16、枕头19、手部按摩器23和腿部按摩器24,能够辅助患者护理,保障患者的舒适性。

[0029] 具体的,其中一个支撑架10内部开设有滑槽26,滑槽26内滑动连接有滑块27,滑块27固定连接在螺纹套12底部,另一个支撑架10内部固定连接有连接杆20,连接杆20表面套接有套筒21,套筒21顶部固定连接有第二支撑杆22,第二支撑杆22固定连接在横箱18一侧。

[0030] 通过采用上述技术方案,通过设置滑槽26和滑块27,能够保障螺纹套12、第一支撑杆17和横箱18在移动时的稳定性,通过设置连接杆20和套筒21,能够保障第二支撑杆22和横箱18在移动时的稳定性,从而保障装置在调整使用时的稳定性。

[0031] 具体的,横箱18内部设置有伸缩杆28,伸缩杆28底端固定连接在本体30顶部,底板2底部固定连接有支撑座1,底板2顶部固定连接有支撑筒3,支撑筒3内部滑动连接有连接筒4,连接筒4固定连接在支撑板8底部,箱体34内部设置有蓄电池33,箱体34一侧固定连接有合页9,合页9一侧固定连接有挡板7,挡板7表面固定连接有把手6。

[0032] 通过采用上述技术方案,通过设置伸缩杆28,能够保障本体30升降移动时的稳定性,通过设置支撑筒3和连接筒4,能够保障支撑板8在升降移动时的稳定性,通过设置蓄电池33,能够对装置的电器元件提供驱动电能,通过设置挡板7,能够对箱体34内部进行保护。

[0033] 具体的,支撑板8一侧固定连接有操控面板5,操控面板5与驱动电机14、第一电动推杆25、第二电动推杆29、加热软垫16、眼部按摩器31、腿部按摩器24和手部按摩器23均通过导线电性连接。

[0034] 通过采用上述技术方案,借助设置操控面板5,能够对装置的电器元件进行控制,从而方便对装置进行控制。

[0035] 本实用新型的工作原理为：

[0036] 对病人眼睛进行手术前,可通过操控面板5控制第一电动推杆25工作,打动支撑板8下降,之后可让患者躺在支撑板8表面,并将头搭接在枕头19上,患者躺好后,可通过操控面板5控制第一电动推杆25工作,带动支撑板8上升,控制支撑板8上升至合适高度后,再通过操控面板5控制驱动电机14工作,带动螺纹杆13转动,从而带动螺纹套12、第一支撑杆17和横箱18移动至患者眼部顶部,之后通过操控面板5控制第二电动推杆29工作,带动本体30和眼部按摩器31移动至患者眼部,并将患者手臂和腿部分别放置在手部按摩器23和腿部按摩器24内部,最后通过操控面板5控制眼部按摩器31、手部按摩器23和腿部按摩器24工作,对患者进行按摩护理即可。

[0037] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

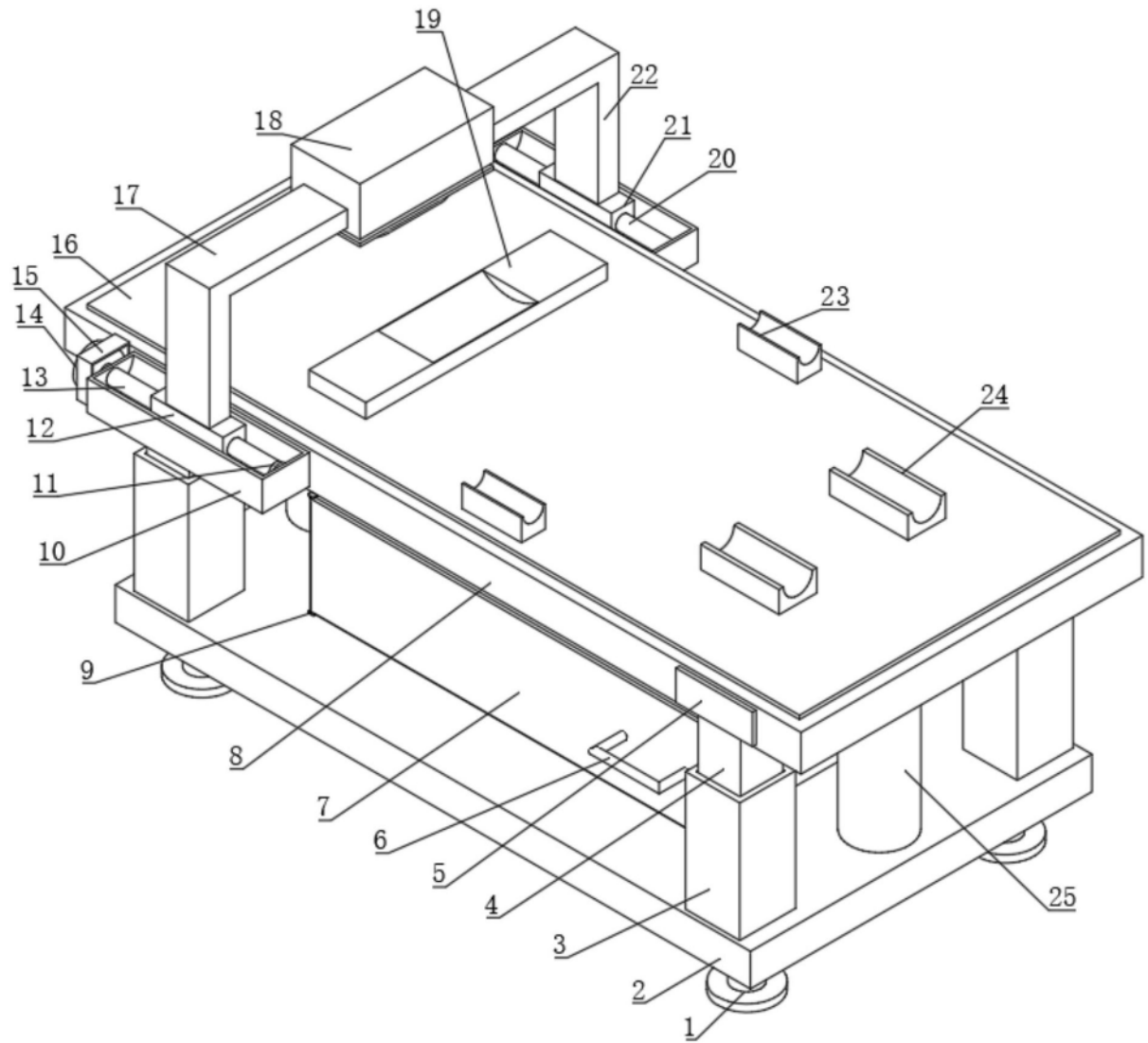


图1

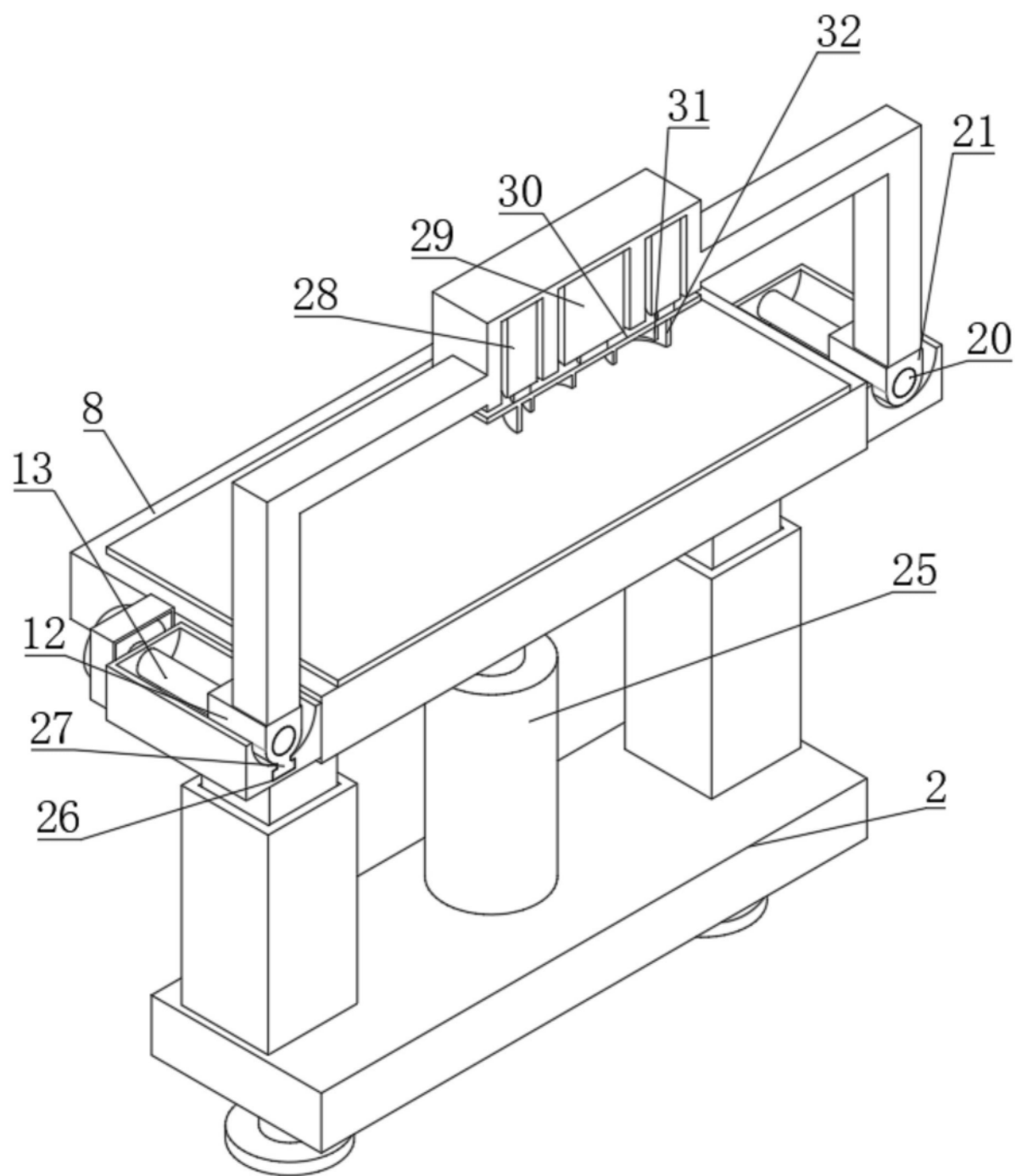


图2

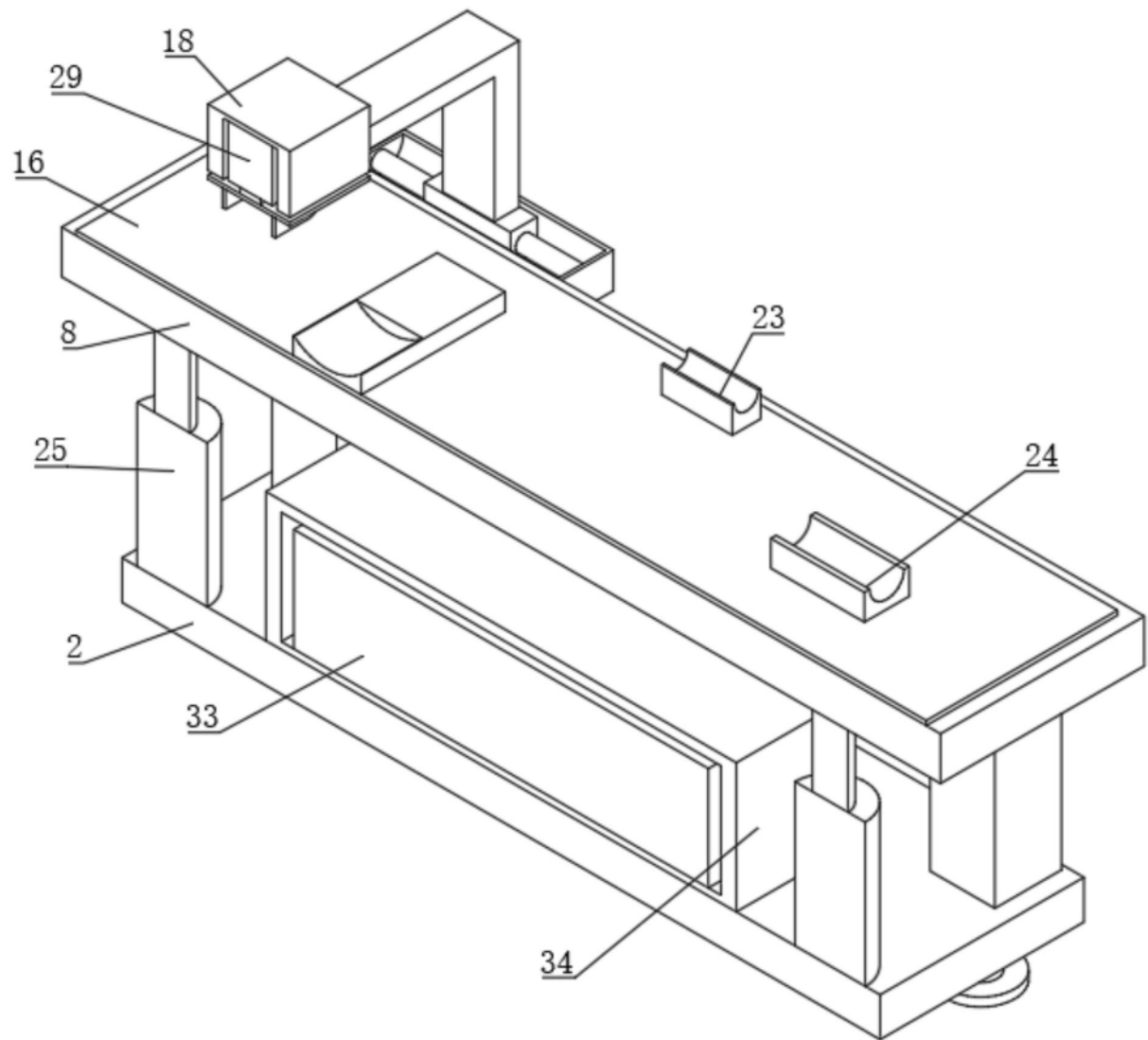


图3