



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214713334 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 16

(21) 申请号 202120330391.9

(22) 申请日 2021.02.05

(73) 专利权人 陈修全

地址 442400 湖北省神农架林区松柏镇常青路58号神农架林区人民医院

(72) 发明人 陈修全 向玉华

(74) 专利代理机构 深圳科润知识产权代理事务所(普通合伙) 44724

代理人 刘强强

(51) Int. Cl.

A61G 15/04 (2006.01)

A61G 15/06 (2006.01)

A61G 15/10 (2006.01)

A61G 15/12 (2006.01)

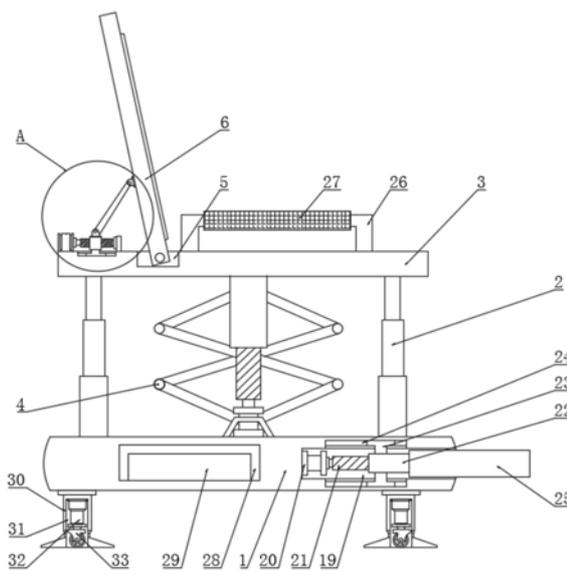
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种内科门诊椅

(57) 摘要

本实用新型属于医疗器械技术领域,涉及一种内科门诊椅,包括底座、伸缩杆和支撑台,所述伸缩杆固定连接在底座上表面,所述支撑台固定连接在伸缩杆上端,所述伸缩杆有四个,且呈矩形排列在底座上表面,所述底座上表面固定连接有升降组件,所述升降组件固定连接在支撑台下表面,所述支撑台上表面开设有凹槽。其有益效果是,该内科门诊椅,通过升降组件的配合,当人们需要调整支撑台的高度时,人们只需要通过控制开关控制第一电机运作,带动第一螺纹柱转动,在第一连接块、伸缩支架和第二连接块的配合下,得以带动支撑台进行移动,当支撑台调整至合适的高度时,人们即可通过控制开关控制第一电机停止运作,方便了人们调整支撑台的高度。



CN 214713334 U

1. 一种内科门诊椅,包括底座(1)、伸缩杆(2)和支撑台(3),其特征在于:所述伸缩杆(2)固定连接在底座(1)上表面,所述支撑台(3)固定连接在伸缩杆(2)上端,所述伸缩杆(2)有四个,且呈矩形排列在底座(1)上表面,所述底座(1)上表面固定连接升降组件(4),所述升降组件(4)固定连接在支撑台(3)下表面,所述支撑台(3)上表面开设有凹槽(5),所述凹槽(5)内部通过销轴活动连接有靠背(6),所述支撑台(3)上表面固定连接固定套(7),所述固定套(7)内部固定连接第二电机(8),所述第二电机(8)的输出轴固定连接第二螺纹柱(9),所述第二螺纹柱(9)右端固定连接转轴(10),所述支撑台(3)上表面固定连接固定板(11),所述固定板(11)侧面固定连接轴承(12),所述转轴(10)右端穿设轴承(12)中,所述第二螺纹柱(9)表面螺纹连接螺纹帽(13),所述螺纹帽(13)侧面固定连接第三连接块(16),所述第三连接块(16)表面穿设有销轴,所述第三连接块(16)侧面设置有连接杆(17),所述靠背(6)侧面固定连接第四连接块(18),所述第四连接块(18)表面穿设有销轴,所述第四连接块(18)与连接杆(17)通过销轴活动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种内科门诊椅,其特征在于:所述底座(1)表面开设有活动槽(19),所述活动槽(19)内壁固定连接第三电机(20),所述第三电机(20)的输出轴固定连接第二螺纹管(22),所述第二螺纹管(22)侧面固定连接第二滑块(23),所述活动槽(19)表面开设有第二滑槽(24),所述第二滑块(23)滑动连接在第二滑槽(24)中,所述第二滑块(23)与第二滑槽(24)各有两个,且对称排列在第二螺纹管(22)侧面,所述第二螺纹管(22)右端固定连接支撑板(25)。

3. 根据权利要求1所述的一种内科门诊椅,其特征在于:所述螺纹帽(13)侧面固定连接第一滑块(14),所述支撑台(3)上表面开设有第一滑槽(15),所述第一滑块(14)滑动连接在第一滑槽(15)中。

4. 根据权利要求1所述的一种内科门诊椅,其特征在于:所述升降组件(4)包括支架(401),所述支架(401)内部固定连接第一电机(402),所述第一电机(402)的输出轴固定连接第一螺纹柱(403),所述第一螺纹柱(403)表面螺纹连接第一螺纹管(404),所述第一螺纹管(404)上端固定连接在支撑台(3)下表面,所述底座(1)上表面固定连接第一连接块(405),所述第一连接块(405)表面穿设有销轴,所述第一连接块(405)侧面设置有伸缩支架(406),所述第一连接块(405)与伸缩支架(406)通过销轴活动连接,所述支撑台(3)下表面固定连接第二连接块(407),所述第二连接块(407)表面穿设有销轴,所述第二连接块(407)与伸缩支架(406)通过销轴活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种内科门诊椅,其特征在于:所述底座(1)下表面固定连接支撑腿(30),所述支撑腿(30)表面开设有伸缩槽(31),所述伸缩槽(31)内壁固定连接电动推杆(32),所述电动推杆(32)下端固定连接车轮组(33),所述支撑腿(30)有四个,且呈矩形排列在底座(1)下表面。

6. 根据权利要求1所述的一种内科门诊椅,其特征在于:所述底座(1)内部开设有储能仓(28),所述储能仓(28)内部固定连接蓄电池(29),所述底座(1)正面固定连接控制开关(34),所述控制开关(34)内部设置有微处理器,所述支撑台(3)上表面固定连接扶手(26),所述扶手(26)表面固定连接橡胶垫(27)。

一种内科门诊椅

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,具体涉及一种内科门诊椅。

背景技术

[0002] 内科是最重要的医学分科之一,涉及疾病种类繁多,病人数量也大,在治疗过程中内科医生常常需要对病人进行询问和检查,这就要求患者积极配合来回答问题、以不同的身体姿势接受各种检查,以便能更准确检查病情,目前,临床上所使用的治疗椅只是普通的椅子,通常在医院医师诊疗时,患者都是坐在椅子上,但是现有椅子不能根据病人的身高进行调整高度,也不能根据病人的使用需求调整靠背的角度,同时病人坐在椅子上时,双脚需要一直放在地上,十分不舒服,为解决以上问题,我们推出以下装置。

实用新型内容

[0003] 为解决上述背景技术中提出的技术问题。本实用新型提供了一种内科门诊椅,其解决了不能根据病人的身高进行调整高度,也不能根据病人的使用需求调整靠背的角度,不能对双脚进行支撑的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种内科门诊椅,包括底座、伸缩杆和支撑台,所述伸缩杆固定连接在底座上表面,所述支撑台固定连接在伸缩杆上端,所述伸缩杆有四个,且呈矩形排列在底座上表面,所述底座上表面固定连接有升降组件,所述升降组件固定连接在支撑台下表面,所述支撑台上表面开设有凹槽,所述凹槽内部通过销轴活动连接有靠背,所述支撑台上表面固定连接有固定套,所述固定套内部固定连接有第二电机,所述第二电机的输出轴固定连接有第二螺纹柱,所述第二螺纹柱右端固定连接有转轴,所述支撑台上表面固定连接有固定板,所述固定板侧面固定连接有轴承,所述转轴右端穿设轴承中,所述第二螺纹柱表面螺纹连接有螺纹帽,所述螺纹帽侧面固定连接有第三连接块,所述第三连接块表面穿设有销轴,所述第三连接块侧面设置有连接杆,所述靠背侧面固定连接有第四连接块,所述第四连接块表面穿设有销轴,所述第四连接块与连接杆通过销轴活动连接。

[0005] 作为本实用新型的进一步方案:所述底座表面开设有活动槽,所述活动槽内壁固定连接有第三电机,所述第三电机的输出轴固定连接有第二螺纹管,所述第二螺纹管侧面固定连接有第二滑块,所述活动槽表面开设有第二滑槽,所述第二滑块滑动连接在第二滑槽中,所述第二滑块与第二滑槽各有两个,且对称排列在第二螺纹管侧面,所述第二螺纹管右端固定连接有支撑板。

[0006] 作为本实用新型的进一步方案:所述螺纹帽侧面固定连接有第一滑块,所述支撑台上表面开设有第一滑槽,所述第一滑块滑动连接在第一滑槽中。

[0007] 作为本实用新型的进一步方案:所述升降组件包括支架,所述支架内部固定连接第一电机,所述第一电机的输出轴固定连接有第一螺纹柱,所述第一螺纹柱表面螺纹连接有第一螺纹管,所述第一螺纹管上端固定连接在支撑台下表面,所述底座上表面固定连

接有第一连接块,所述第一连接块表面穿设有销轴,所述第一连接块侧面设置有伸缩支架,所述第一连接块与伸缩支架通过销轴活动连接,所述支撑台下表面固定连接第二连接块,所述第二连接块表面穿设有销轴,所述第二连接块与伸缩支架通过销轴活动连接。

[0008] 作为本实用新型的进一步方案:所述底座下表面固定连接支撑腿,所述支撑腿表面开设有伸缩槽,所述伸缩槽内壁固定连接电动推杆,所述电动推杆下端固定连接车轮组,所述支撑腿有四个,且呈矩形排列在底座下表面。

[0009] 作为本实用新型的进一步方案:所述底座内部开设有储能仓,所述储能仓内部固定连接蓄电池,所述底座正面固定连接控制开关,所述控制开关内部设置有微处理器,所述支撑台上表面固定连接扶手,所述扶手表面固定连接橡胶垫。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、该内科门诊椅,通过升降组件的配合,当人们需要调整支撑台的高度时,人们只需要通过控制开关控制第一电机运作,带动第一螺纹柱转动,在第一连接块、伸缩支架和第二连接块的配合下,得以带动支撑台进行移动,当支撑台调整至合适的高度时,人们即可通过控制开关控制第一电机停止运作,方便了人们调整支撑台的高度。

[0012] 2、该内科门诊椅,通过第二螺纹柱、第三连接块、连接杆和第四连接块的配合,当人们需要调整靠背的角度时,人们只需要通过控制开关控制第二电机运作,带动第二螺纹柱转动,在螺纹帽、第三连接块、连接杆和第四连接块的配合下,得以带动靠背移动,当靠背调整至合适的角度时,人们即可通过控制开关控制第二电机停止运作,方便了人们调整靠背的角度,提高了病人的舒适度。

[0013] 3、该内科门诊椅,通过第三螺纹柱、第二螺纹管、第二滑槽的配合,当人们需要调整支撑板的位置时,人们只需要通过控制开关控制第三电机运作,带动第三螺纹柱转动,在第二螺纹管、第二滑块和第二滑槽的配合下,得以带动支撑板移动,当支撑板移动至指定位置时,人们即可通过控制开关控制第三电机停止运作,方便了人们调整支撑板的位置,提高了装置的实用性。

附图说明

[0014] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0015] 图1为本实用新型正视剖视的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型正视的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型图1中A处放大的结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型中扶手立体的结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型中升降组件的结构示意图;

[0020] 图中:1、底座;2、伸缩杆;3、支撑台;4、升降组件;401、支架;402、第一电机;403、第一螺纹柱;404、第一螺纹管;405、第一连接块;406、伸缩支架;407、第二连接块;5、凹槽;6、靠背;7、固定套;8、第二电机;9、第二螺纹柱;10、转轴;11、固定板;12、轴承;13、螺纹帽;14、第一滑块;15、第一滑槽;16、第三连接块;17、连接杆;18、第四连接块;19、活动槽;20、第三电机;21、第三螺纹柱;22、第二螺纹管;23、第二滑块;24、第二滑槽;25、支撑板;26、扶手;27、橡胶垫;28、储能仓;29、蓄电池;30、支撑腿;31、伸缩槽;32、电动推杆;33、车轮组;34、控

制开关。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 实施例

[0023] 请参阅图1-5,本实用新型提供以下技术方案:一种内科门诊椅,包括底座1、伸缩杆2和支撑台3,伸缩杆2固定连接在底座1上表面,支撑台3固定连接在伸缩杆2上端,伸缩杆2有四个,且呈矩形排列在底座1上表面,底座1上表面固定连接升降组件4,升降组件4固定连接在支撑台3下表面,支撑台3上表面开设有凹槽5,凹槽5内部通过销轴活动连接有靠背6,支撑台3上表面固定连接固定套7,固定套7内部固定连接第二电机8,第二电机8的输出轴固定连接第二螺纹柱9,第二螺纹柱9右端固定连接转轴10,支撑台3上表面固定连接固定板11,固定板11侧面固定连接轴承12,转轴10右端穿设轴承12中,第二螺纹柱9表面螺纹连接有螺纹帽13,螺纹帽13侧面固定连接第三连接块16,第三连接块16表面穿设有销轴,第三连接块16侧面设置有连接杆17,靠背6侧面固定连接第四连接块18,通过第二螺纹柱9、第三连接块16、连接杆17和第四连接块18的配合,当人们需要调整靠背6的角度时,人们只需要通过控制开关34控制第二电机8运作,带动第二螺纹柱9转动,在螺纹帽13、第三连接块16、连接杆17和第四连接块18的配合下,得以带动靠背6移动,当靠背6调整至合适的角度时,人们即可通过控制开关34控制第二电机8停止运作,方便了人们调整靠背6的角度,提高了病人的舒适度,第四连接块18表面穿设有销轴,第四连接块18与连接杆17通过销轴活动连接。

[0024] 具体的,底座1表面开设有活动槽19,活动槽19内壁固定连接第三电机20,第三电机20的输出轴固定连接第二螺纹管22,第二螺纹管22侧面固定连接第二滑块23,活动槽19表面开设有第二滑槽24,第二滑块23滑动连接在第二滑槽24中,通过第三螺纹柱21、第二螺纹管22、第二滑槽24的配合,当人们需要调整支撑板25的位置时,人们只需要通过控制开关34控制第三电机20运作,带动第三螺纹柱21转动,在第二螺纹管22、第二滑块23和第二滑槽24的配合下,得以带动支撑板25移动,当支撑板25移动至指定位置时,人们即可通过控制开关34控制第三电机20停止运作,方便了人们调整支撑板25的位置,提高了装置的实用性,第二滑块23与第二滑槽24各有两个,且对称排列在第二螺纹管22侧面,第二螺纹管22右端固定连接支撑板25。

[0025] 具体的,螺纹帽13侧面固定连接第一滑块14,支撑台3上表面开设有第一滑槽15,第一滑块14滑动连接在第一滑槽15中。

[0026] 具体的,升降组件4包括支架401,支架401内部固定连接第一电机402,第一电机402的输出轴固定连接第一螺纹柱403,第一螺纹柱403表面螺纹连接第一螺纹管404,第一螺纹管404上端固定连接在支撑台3下表面,底座1上表面固定连接第一连接块405,第一连接块405表面穿设有销轴,第一连接块405侧面设置有伸缩支架406,第一连接块405与伸缩支架406通过销轴活动连接,支撑台3下表面固定连接第二连接块407,第二连接块

407表面穿设有销轴,第二连接块407与伸缩支架406通过销轴活动连接,通过升降组件4的配合,当人们需要调整支撑台3的高度时,人们只需要通过控制开关34控制第一电机402运作,带动第一螺纹柱403转动,在第一连接块405、伸缩支架406和第二连接块407的配合下,得以带动支撑台3进行移动,当支撑台3调整至合适的高度时,人们即可通过控制开关34控制第一电机402停止运作,方便了人们调整支撑台3的高度。

[0027] 具体的,底座1下表面固定连接有支撑腿30,支撑腿30表面开设有伸缩槽31,伸缩槽31内壁固定连接有电动推杆32,电动推杆32下端固定连接有车轮组33,支撑腿30有四个,且呈矩形排列在底座1下表面。

[0028] 具体的,底座1内部开设有储能仓28,储能仓28内部固定连接有蓄电池29,底座1正面固定连接的控制开关34,控制开关34内部设置有微处理器,支撑台3上表面固定连接有扶手26,扶手26表面固定连接有橡胶垫27。

[0029] 本实用新型的工作原理为:

[0030] S1、在使用时,首先将该装置移动至指定位置,然后人们通过控制开关34控制电动推杆32运作,从而带动车轮组33移动,当车轮组33与地面发生脱离,同时支撑腿30与地面进行接触时,人们即可通过控制开关34控制电动推杆32停止运作,从而保证了该装置在进行正常运作的过程中得以保持稳定的状态,当人们需要调整支撑台3的高度时,人们只需要通过控制开关34控制第一电机402运作,带动第一螺纹柱403转动,在第一连接块405、伸缩支架406和第二连接块407的配合下,得以带动支撑台3进行移动,当支撑台3调整至合适的高度时,人们即可通过控制开关34控制第一电机402停止运作;

[0031] S2、其中,当人们需要调整靠背6的角度时,人们只需要通过控制开关34控制第二电机8运作,带动第二螺纹柱9转动,在螺纹帽13、第三连接块16、连接杆17和第四连接块18的配合下,得以带动靠背6移动,当靠背6调整至合适的角度时,人们即可通过控制开关34控制第二电机8停止运作;

[0032] S3、最后,当人们需要调整支撑板25的位置时,人们只需要通过控制开关34控制第三电机20运作,带动第三螺纹柱21转动,在第二螺纹管22、第二滑块23和第二滑槽24的配合下,得以带动支撑板25移动,当支撑板25移动至指定位置时,人们即可通过控制开关34控制第三电机20停止运作。

[0033] 尽管上面已经示出和描述了本实用新型的实施例,可以理解的是,上述实施例是示例性的,不能理解为对本实用新型的限制,本领域的普通技术人员在本实用新型的范围内可以对上述实施例进行改动、修改、替换和变型。

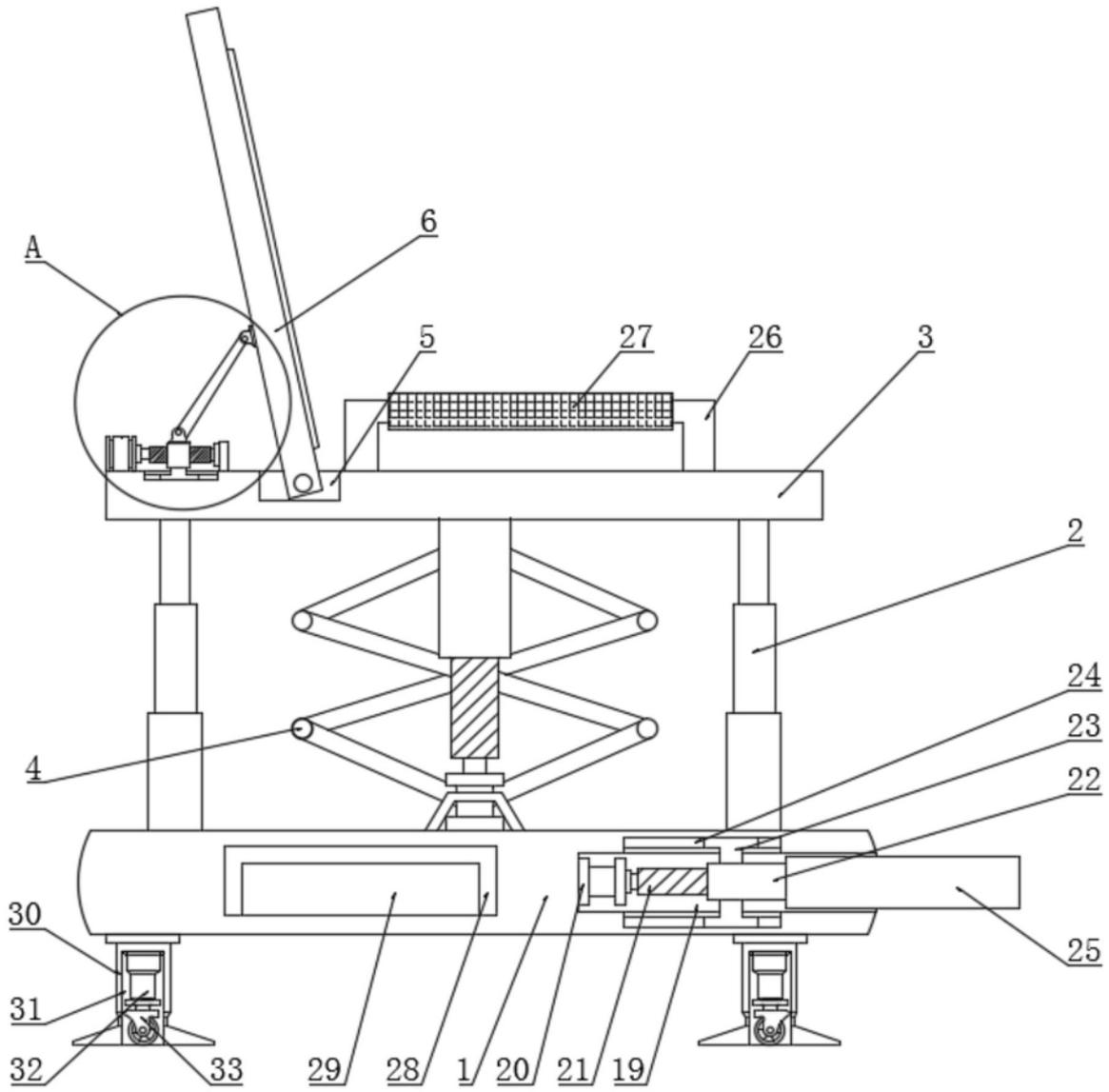


图1

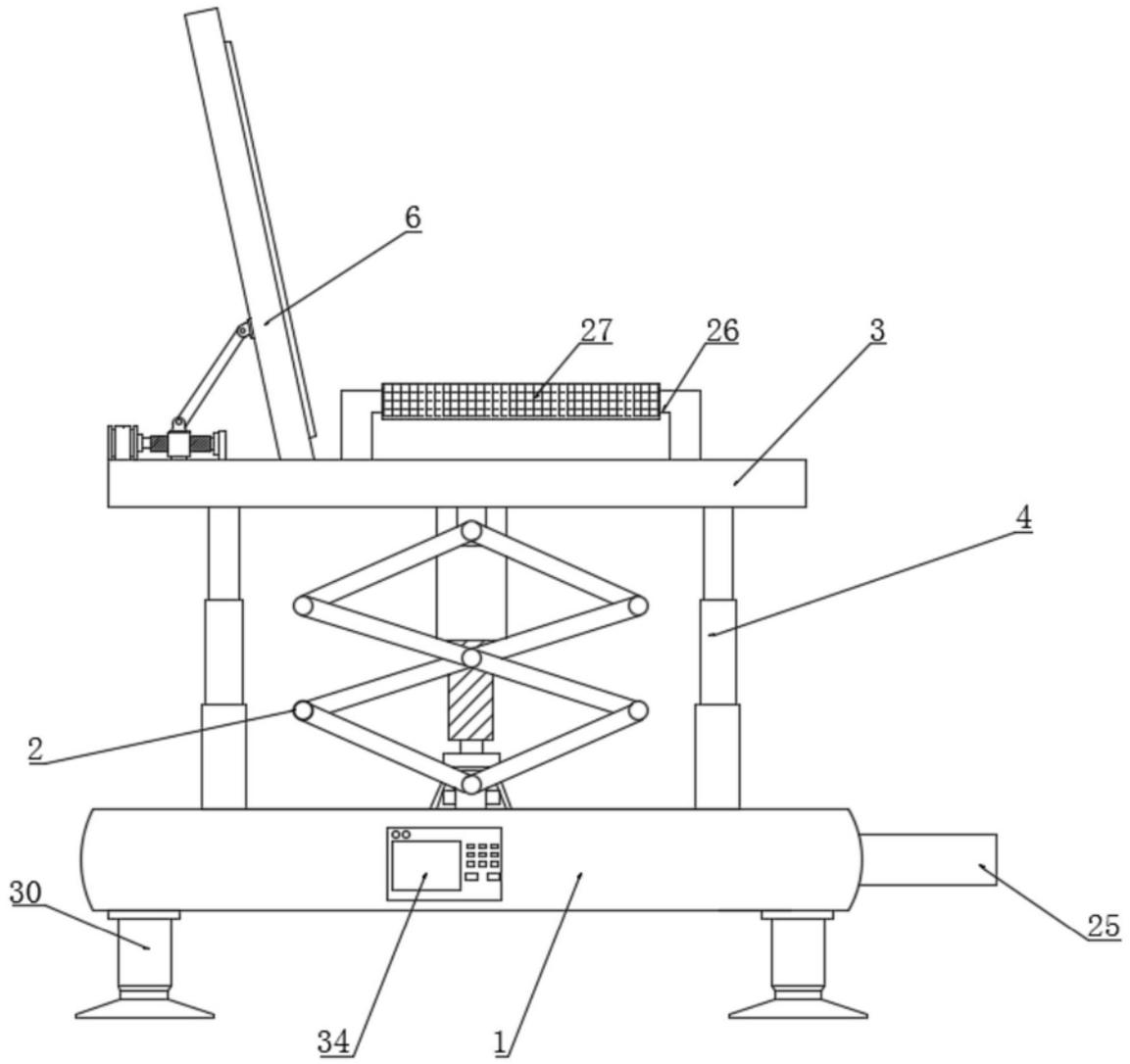


图2

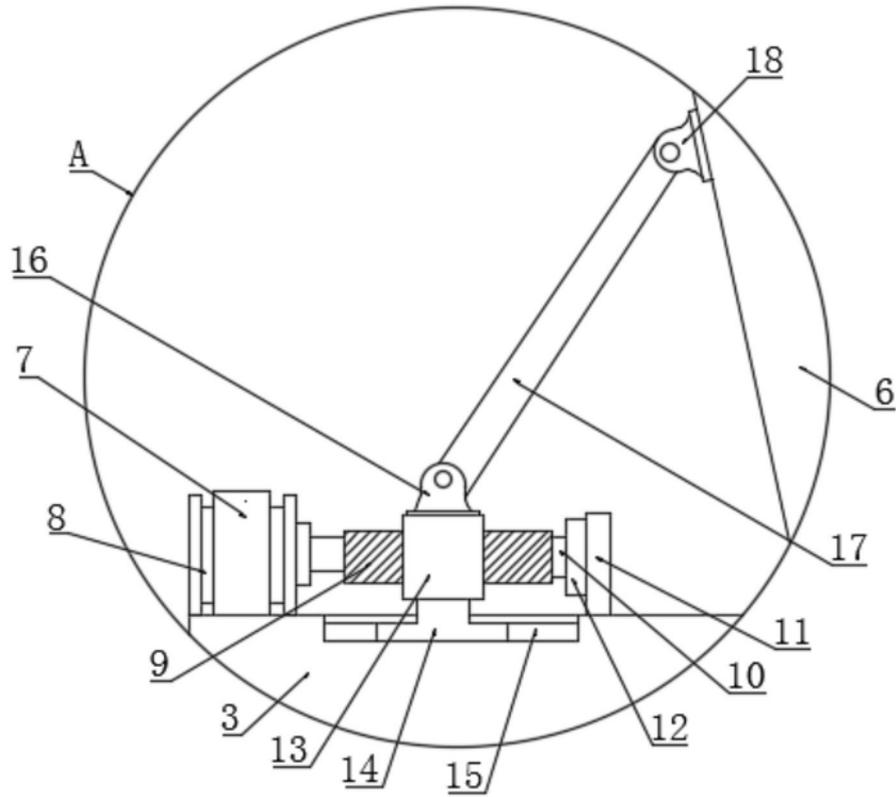


图3

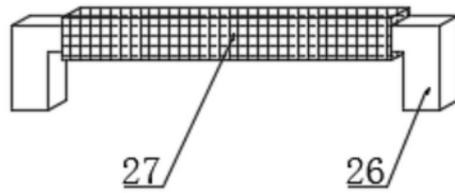


图4

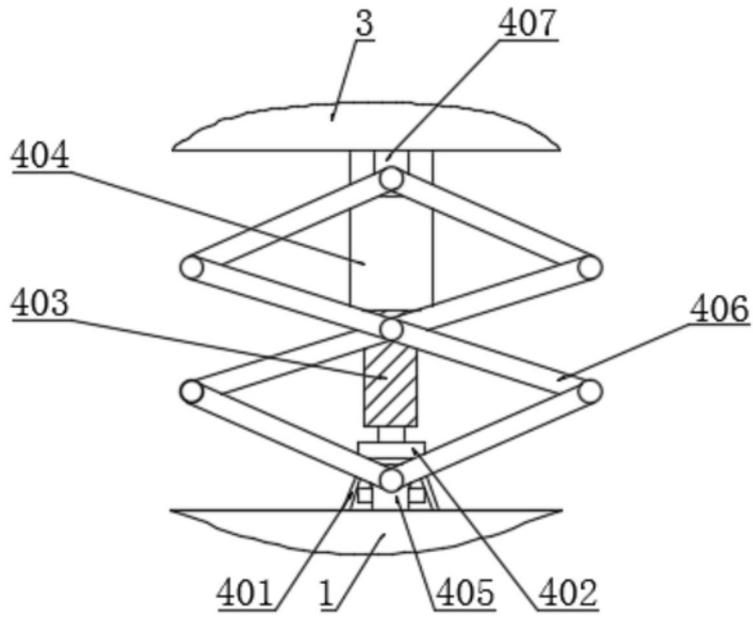


图5