



(21) 申请号 202420435215.5

(22) 申请日 2024.03.07

(73) 专利权人 苏州肯美特设备集成股份有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴中区甬直镇  
佳马路1号

(72) 发明人 孙亚军 陈荣鑫

(51) Int. Cl.

A61B 50/13 (2016.01)

A61G 12/00 (2006.01)

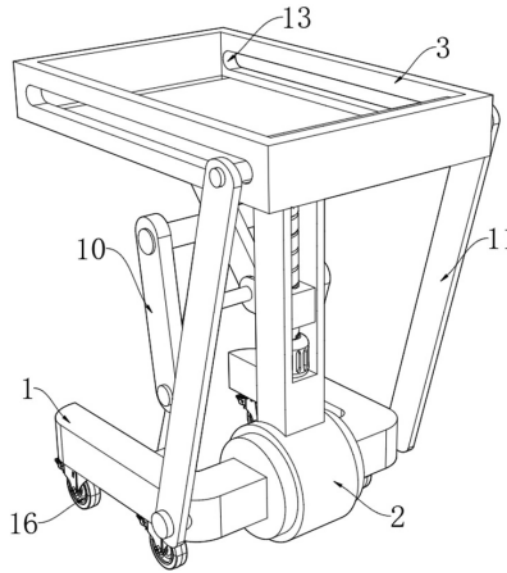
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

快速折叠医疗推车

(57) 摘要

本实用新型提供快速折叠医疗推车,涉及医疗器械技术领域。该快速折叠医疗推车,包括底架,所述底架中部转动连接有折叠架,所述折叠架上端转动连接有放置架,所述折叠架中部开设有滑槽,所述滑槽一端固定有微型电机,所述微型电机驱动端固定有丝杆,所述丝杆外表面螺纹连接有螺纹架,所述螺纹架中部转动连接有上连架,所述螺纹架两侧均转动连接有下连架,所述上连架与下连架通过支撑架相连。该快速折叠医疗推车,通过微型电机驱动丝杆进行旋转作业,实现快速折叠收纳的效果,达到提高医疗推车使用便捷性的作用,通过微型电机驱动丝杆进行旋转作业,实现便捷清理的效果,达到降低医护人员的劳动强度的作用。



1. 快速折叠医疗推车, 包括底架(1), 其特征在于: 所述底架(1) 中部转动连接有折叠架(2), 所述折叠架(2) 上端转动连接有放置架(3), 所述折叠架(2) 中部开设有滑槽(4), 所述滑槽(4) 一端固定有微型电机(5), 所述微型电机(5) 驱动端固定有丝杆(6), 所述丝杆(6) 外表面螺纹连接有螺纹架(7), 所述螺纹架(7) 中部转动连接有上连架(8), 所述螺纹架(7) 两侧均转动连接有下连架(9), 所述上连架(8) 与下连架(9) 通过支撑架(10) 相连。

2. 根据权利要求1所述的快速折叠医疗推车, 其特征在于: 所述底架(1) 两侧均转动连接有连接架(11), 两个所述连接架(11) 上端均转动连接有清理刮板(12), 所述放置架(3) 中部开设有贯穿槽(13), 所述放置架(3) 一端开设有通槽(14)。

3. 根据权利要求2所述的快速折叠医疗推车, 其特征在于: 两个所述连接架(11) 一端转动连接在底架(1) 两侧, 两个所述连接架(11) 另一端转动连接在清理刮板(12) 两端, 所述底架(1) 横切面为U型设置。

4. 根据权利要求2所述的快速折叠医疗推车, 其特征在于: 所述清理刮板(12) 外表面滑动连接在放置架(3) 内壁, 所述清理刮板(12) 外表面滑动连接在贯穿槽(13) 内壁, 所述贯穿槽(13) 贯穿在放置架(3) 中部, 所述通槽(14) 贯穿在放置架(3) 一端。

5. 根据权利要求1所述的快速折叠医疗推车, 其特征在于: 所述上连架(8) 上端转动连接在放置架(3) 下端一侧, 所述折叠架(2) 上端转动连接在放置架(3) 下端另一侧, 所述上连架(8) 下端转动连接在螺纹架(7) 中部, 两个所述下连架(9) 下端转动连接在底架(1) 中部, 两个所述下连架(9) 上端转动连接在螺纹架(7) 两侧, 两个所述下连架(9) 中部为镂空设置, 两个所述支撑架(10) 上端转动连接在上连架(8) 中部, 两个所述支撑架(10) 下端转动连接在两个下连架(9) 中部内壁。

6. 根据权利要求1所述的快速折叠医疗推车, 其特征在于: 所述螺纹架(7) 中部螺纹连接在丝杆(6) 外表面, 所述螺纹架(7) 外表面滑动连接在滑槽(4) 内壁, 所述滑槽(4) 贯穿在折叠架(2) 一侧, 所述折叠架(2) 一端转动连接在底架(1) 中部内壁, 所述折叠架(2) 竖切面为T型设置。

7. 根据权利要求1所述的快速折叠医疗推车, 其特征在于: 所述底架(1) 下端四角均设置有万向轮(16), 所述放置架(3) 一端固定有把手(15), 所述把手(15) 横切面为U型设置。

## 快速折叠医疗推车

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及快速折叠医疗推车,属于医疗器械技术领域。

### 背景技术

[0002] 医疗用推车作为医院最主要的器材搬运工具,广泛应用于医院的各个科室,用于承载一些电子医疗器械,以便于电子医疗器械的随意移动以及使用,正常医疗推车的底部多采用万向轮作为方便移动的装置。

[0003] 虽然现有的医疗推车可以进行日常的承载医疗器械作业,但是在实际使用过程中,由于医院的内部空间有限,而医疗推车的体积又较为固定,使得医疗推车在不使用时比较碍事,不方便将其进行折叠收纳起来,给医护人员的使用带来不便,从而使得医疗推车的使用便捷性不足,并且医疗推车上容易积累灰尘杂质,需要医护人员定期进行清理作业,增加了医护人员的劳动强度,进而使得医护人员的劳动强度较大。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供快速折叠医疗推车,以解决现有技术中医疗推车的使用便捷性不足以及医护人员的劳动强度较大的问题。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案予以实现:快速折叠医疗推车,包括底架,所述底架中部转动连接有折叠架,所述折叠架上端转动连接有放置架,所述折叠架中部开设有滑槽,所述滑槽一端固定有微型电机,所述微型电机驱动端固定有丝杆,所述丝杆外表面螺纹连接有螺纹架,所述螺纹架中部转动连接有上连架,所述螺纹架两侧均转动连接有下连架,所述上连架与下连架通过支撑架相连,通过设置的支撑架可以对上连架与下连架进行稳定的同时对其进行支撑作业,以实现医疗推车的三段式折叠作业。

[0006] 优选地,所述底架两侧均转动连接有连接架,两个所述连接架上端均转动连接有清理刮板,所述放置架中部开设有贯穿槽,所述放置架一端开设有通槽,通过设置的通槽可以在将清理的滑槽直接刮除了放置架内部。

[0007] 优选地,两个所述连接架一端转动连接在底架两侧,两个所述连接架另一端转动连接在清理刮板两端,所述底架横切面为U型设置,通过设置的底架起到支撑折叠架的效果。

[0008] 优选地,所述清理刮板外表面滑动连接在放置架内壁,所述清理刮板外表面滑动连接在贯穿槽内壁,所述贯穿槽贯穿在放置架中部,所述通槽贯穿在放置架一端,通过设置的放置架进行放置医疗器械的作用。

[0009] 优选地,所述上连架上端转动连接在放置架下端一侧,所述折叠架上端转动连接在放置架下端另一侧,所述上连架下端转动连接在螺纹架中部,两个所述下连架下端转动连接在底架中部,两个所述下连架上端转动连接在螺纹架两侧,两个所述下连架中部为镂空设置,两个所述支撑架上端转动连接在上连架中部,两个所述支撑架下端转动连接在两个下连架中部内壁,通过设置的螺纹架带动医疗推车进行折叠的作用。

[0010] 优选地,所述螺纹架中部螺纹连接在丝杆外表面,所述螺纹架外表面滑动连接在滑槽内壁,所述滑槽贯穿在折叠架一侧,所述折叠架一端转动连接在底架中部内壁,所述折叠架竖切面为T型设置,通过设置的折叠架可以进行支撑放置架的作用。

[0011] 优选地,所述底架下端四角均设置有万向轮,所述放置架一端固定有把手,所述把手横切面为U型设置,通过设置的把手方便工作人员推动的作用。

[0012] 本实用新型提供了快速折叠医疗推车,其具备的有益效果如下:

[0013] 该快速折叠医疗推车,通过微型电机驱动丝杆进行旋转作业,使得螺纹架、上连架、下连架、支撑架、折叠架相互配合作业,实现快速折叠收纳的效果,可以在不使用医疗推车时,将其快速折叠收纳起来,避免妨碍医护人员的正常工作,给医护人员的使用提供便利,进而达到提高医疗推车使用便捷性的作用。

[0014] 该快速折叠医疗推车,通过微型电机驱动丝杆进行旋转作业,使得连接架、清理刮板、贯穿槽、通槽相互配合作业,实现便捷清理的效果,无需医护人员定时进行清理作业,进而达到降低医护人员的劳动强度的作用。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型的立体图;

[0016] 图2为本实用新型的折叠架剖面图;

[0017] 图3为本实用新型的螺纹架结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的俯视图。

[0019] 【主要组件符号说明】

[0020] 1、底架;2、折叠架;3、放置架;4、滑槽;5、微型电机;6、丝杆;7、螺纹架;8、上连架;9、下连架;10、支撑架;11、连接架;12、清理刮板;13、贯穿槽;14、通槽;15、把手;16、万向轮。

## 具体实施方式

[0021] 本实用新型实施例提供快速折叠医疗推车。

[0022] 请参阅图1、图2、图3和图4,包括底架1,底架1起到支撑医疗推车的效果,底架1中部转动连接有折叠架2,折叠架2可以进行支撑的同时可以在螺纹架7的带动下进行折叠作业,折叠架2上端转动连接有放置架3,放置架3进行放置医疗器械的作用,折叠架2中部开设有滑槽4,滑槽4为螺纹架7的滑动提供场所支持的作用,滑槽4一端固定有微型电机5,微型电机5提供驱动力的作用,微型电机5驱动端固定有丝杆6,丝杆6带动螺纹架7进行移动的作用,丝杆6外表面螺纹连接有螺纹架7,螺纹架7带动上连架8与下连架9进行折叠的作用,螺纹架7中部转动连接有上连架8,螺纹架7两侧均转动连接有下连架9,上连架8与下连架9通过支撑架10相连,支撑架10可以对上连架8与下连架9进行支撑的作用,上连架8上端转动连接在放置架3下端一侧,折叠架2上端转动连接在放置架3下端另一侧,上连架8下端转动连接在螺纹架7中部,两个下连架9下端转动连接在底架1中部,两个下连架9上端转动连接在螺纹架7两侧,两个下连架9中部为镂空设置,两个支撑架10上端转动连接在上连架8中部,两个支撑架10下端转动连接在两个下连架9中部内壁,螺纹架7中部螺纹连接在丝杆6外表面,螺纹架7外表面滑动连接在滑槽4内壁,滑槽4贯穿在折叠架2一侧,折叠架2一端转动连接在底架1中部内壁,折叠架2竖切面为T型设置。

[0023] 请再次参阅图1、图2和图4,值得具体说明的是,底架1两侧均转动连接有连接架11,两个连接架11上端均转动连接有清理刮板12,放置架3中部开设有贯穿槽13,放置架3一端开设有通槽14,两个连接架11一端转动连接在底架1两侧,两个连接架11另一端转动连接在清理刮板12两端,底架1横切面为U型设置,清理刮板12外表面滑动连接在放置架3内壁,清理刮板12外表面滑动连接在贯穿槽13内壁,贯穿槽13贯穿在放置架3中部,通槽14贯穿在放置架3一端。

[0024] 本实用新型在使用时:首先通过微型电机5驱动丝杆6进行旋转作业,从而使得与丝杆6螺纹连接的螺纹架7在滑槽4的限位下进行滑动作业,从而使得与螺纹架7一端转动连接的上连架8与下连架9在支撑架10的支撑稳定下进行折叠作业,进而使得下连架9通过螺纹架7带动折叠架2向底架1中部进行旋转作业,同时上连架8在折叠架2的稳定下向上推动放置架3进行旋转作业,直至螺纹架7滑至滑槽4最上端,此时折叠架2收纳至呈U型设置的底架1中部,放置架3收纳至折叠架2上方,完成快速折叠收纳的效果,可以在不使用医疗推车时,将其快速折叠收纳起来,避免妨碍医护人员的正常工作,给医护人员的使用提供便利,进而达到提高医疗推车使用便捷性的作用,同时通过微型电机5驱动丝杆6进行旋转作业,使得与丝杆6相连的螺纹架7通过上连架8、下连架9、支撑架10相互配合下,医疗推车被快速折叠收纳起来,同时放置架3翻转时内壁滑动连接的清理刮板12在连接架11与贯穿槽13的稳定下进行滑动作业,直至医疗推车折叠到位,此时清理刮板12滑动至通槽14位置,可以将灰尘杂质进行清理作业,依靠医疗推车折叠收纳的同时对医疗推车进行清理作业,完成便捷清理的效果,无须医护人员定时进行清理作业,进而达到降低医护人员的劳动强度的作用。

[0025] 工作原理:通过微型电机5驱动丝杆6进行旋转作业,使得与丝杆6相连的螺纹架7带动上连架8与下连架9进行折叠作业,实现快速折叠收纳的效果,可以在不使用医疗推车时,将其快速折叠收纳起来,避免妨碍医护人员的正常工作,给医护人员的使用提供便利,进而达到提高医疗推车使用便捷性的作用,同时通过微型电机5驱动丝杆6进行旋转作业,可以依靠医疗推车折叠收纳的同时对医疗推车进行清理作业,实现便捷清理的效果,无需医护人员定时进行清理作业,进而达到降低医护人员的劳动强度的作用。

[0026] 请再次参阅图1、图2和图4,值得具体说明的是,底架1下端四角均设置有万向轮16,放置架3一端固定有把手15,把手15横切面为U型设置,通过设置的把手15与万向轮16可以方便移动医疗推车的效果。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和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只是说明本实用新型的原理,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。

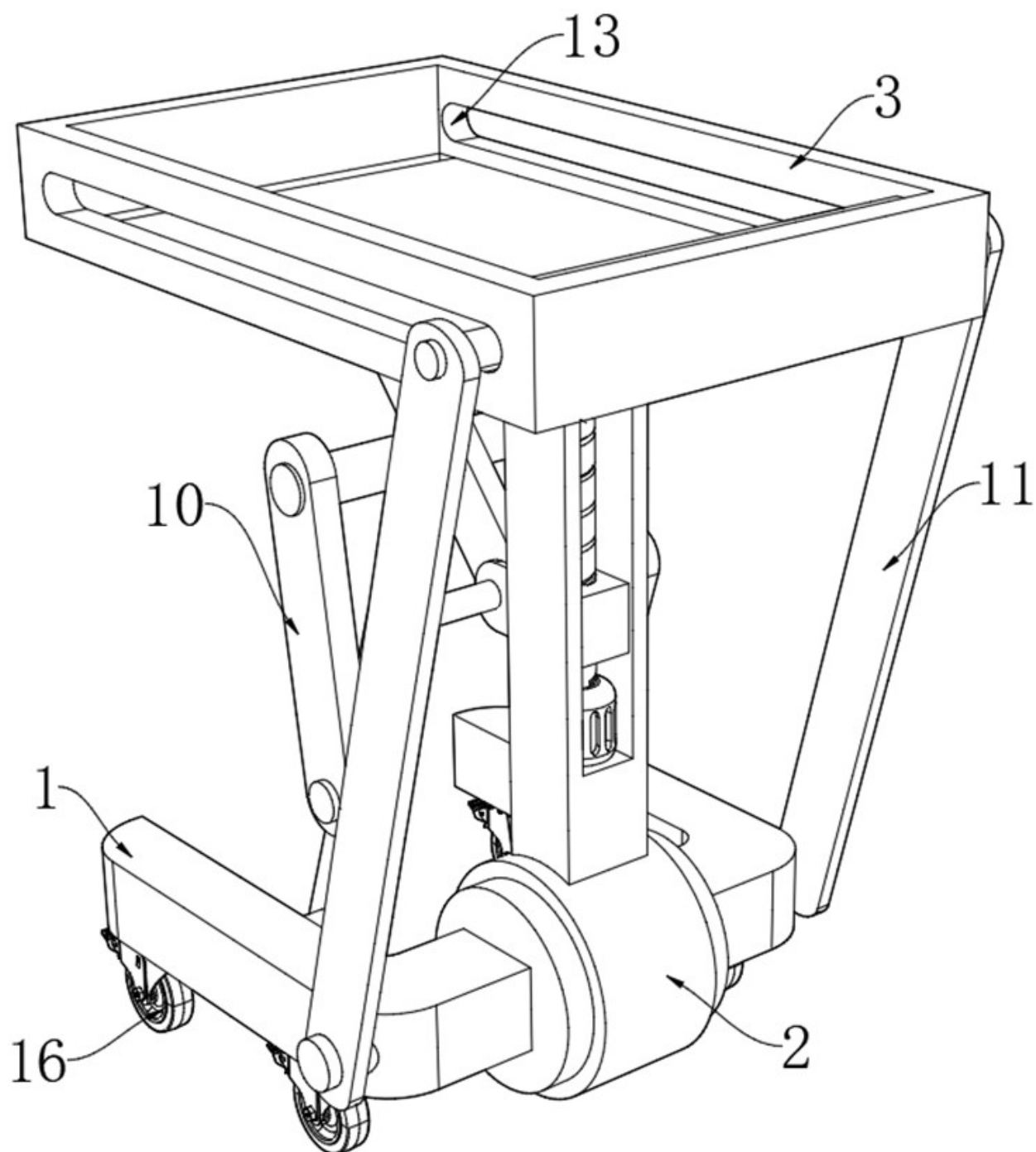


图 1

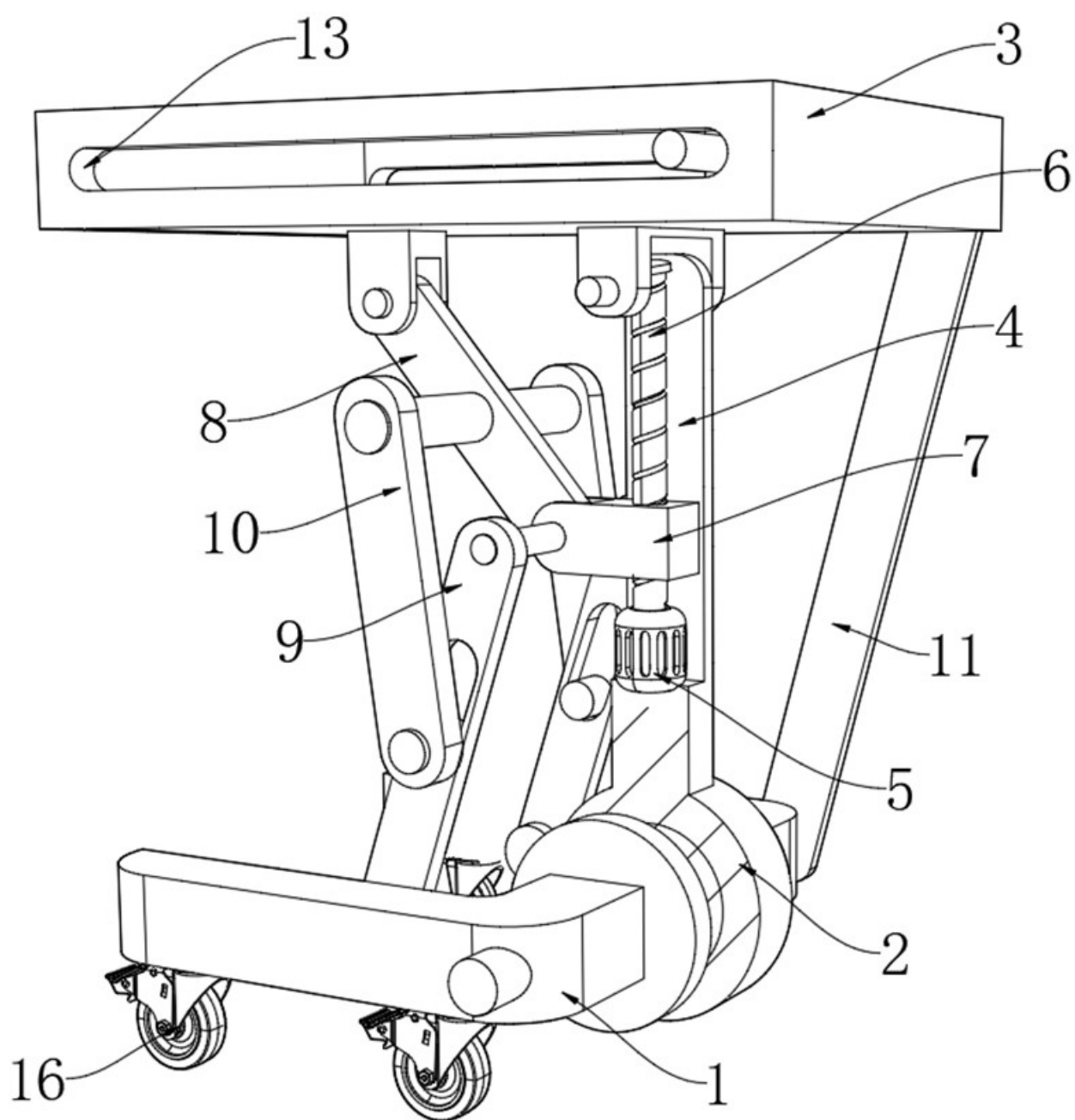


图 2

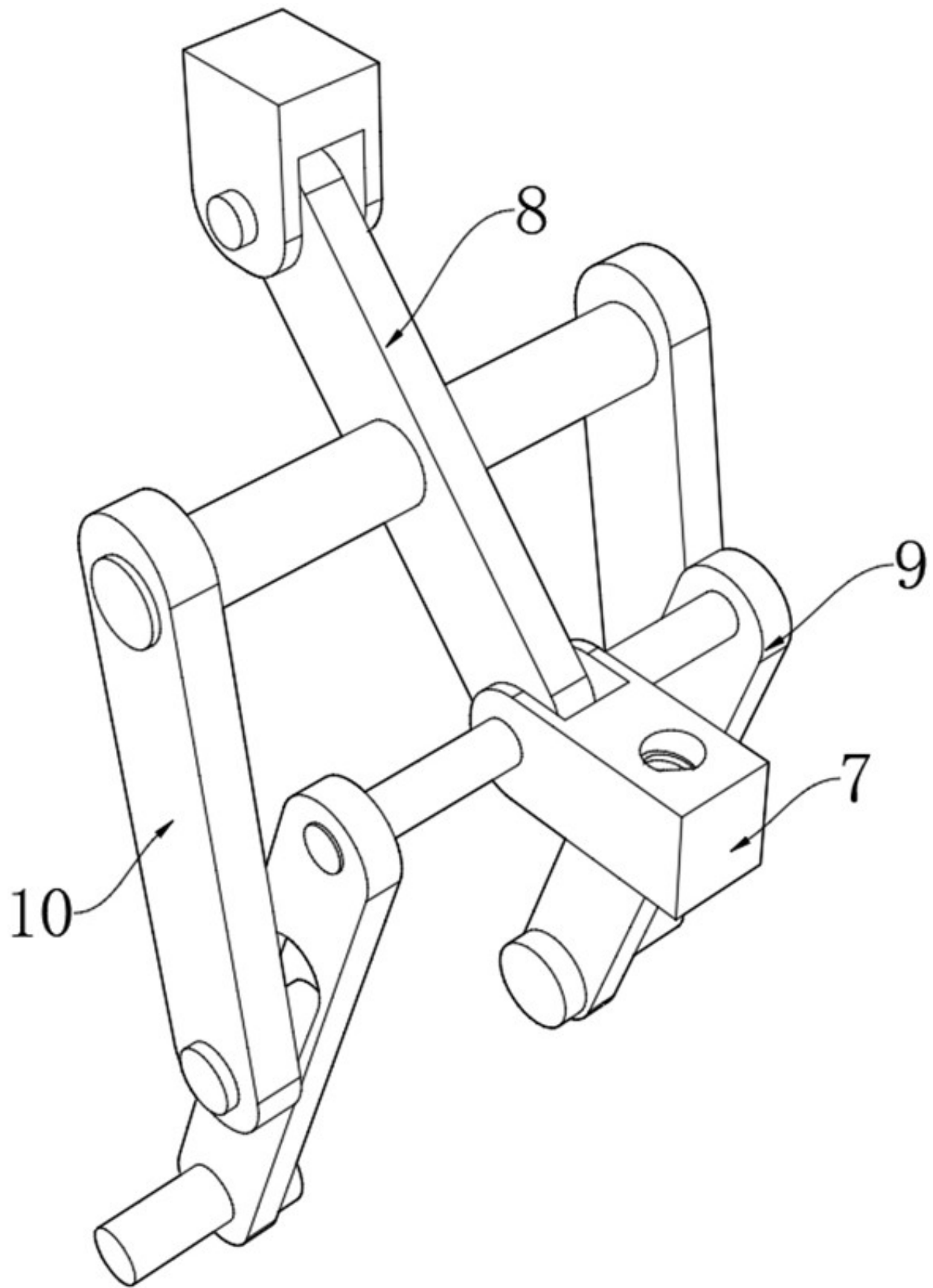


图 3

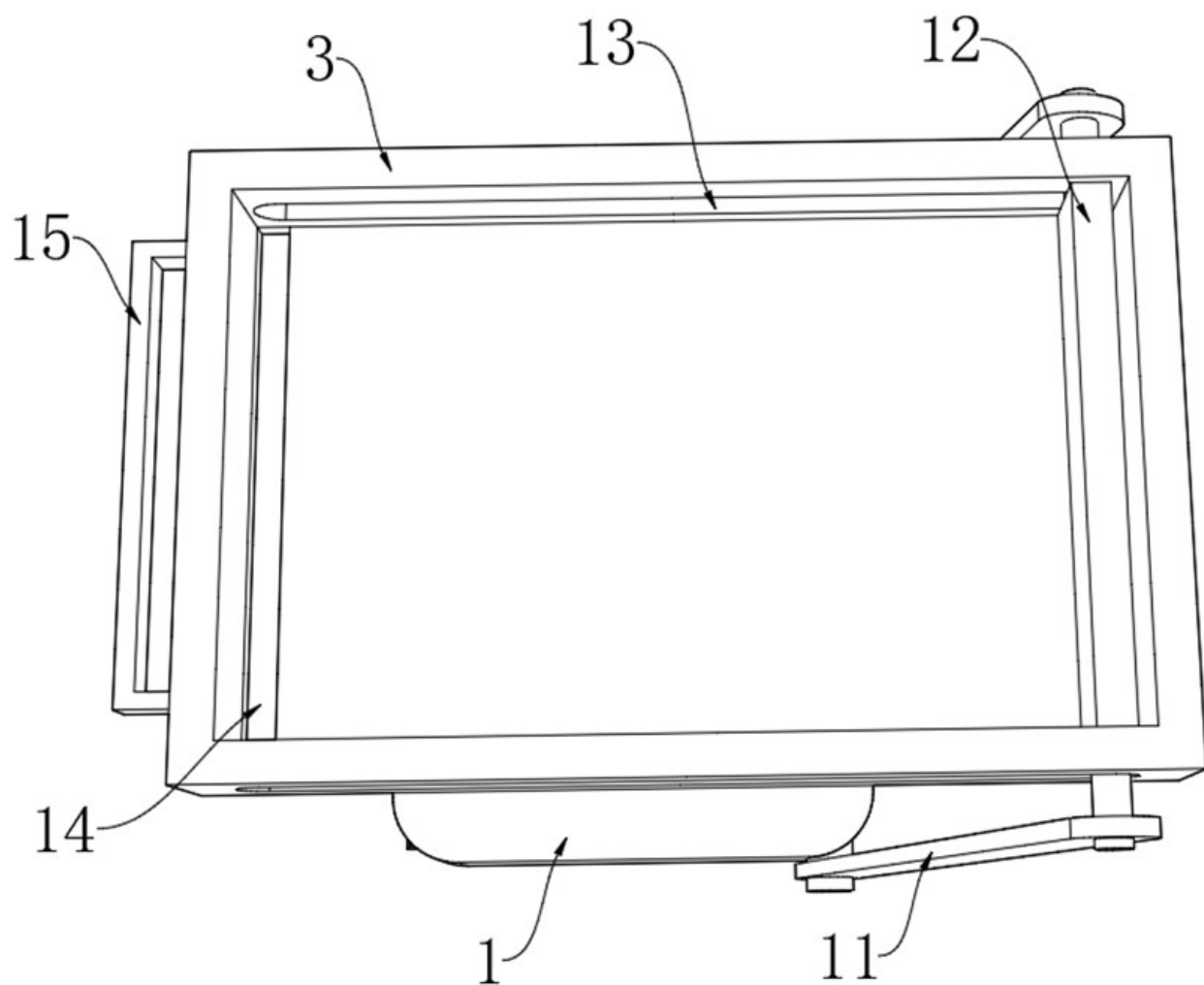


图 4