



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 109009765 B

(45)授权公告日 2020.08.18

(21)申请号 201810565751.6

A61G 7/05(2006.01)

(22)申请日 2018.06.04

(56)对比文件

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 109009765 A

CN 105362010 A,2016.03.02

CN 107496148 A,2017.12.22

CN 207357765 U,2018.05.15

(43)申请公布日 2018.12.18

CN 203815757 U,2014.09.10

US 2012117729 A1,2012.05.17

(73)专利权人 栾晓琳

DE 19942546 A1,2001.03.08

地址 262100 山东省潍坊市安丘市人民医院
院学府街259号

CN 2332259 Y,1999.08.11

CN 107811788 A,2018.03.20

(72)发明人 栾晓琳 马珣 陈晓艳 骆思明

审查员 仝娜

(74)专利代理机构 北京君泊知识产权代理有限公司
11496

代理人 王程远

(51)Int.Cl.

A61G 7/008(2006.01)

A61G 7/018(2006.01)

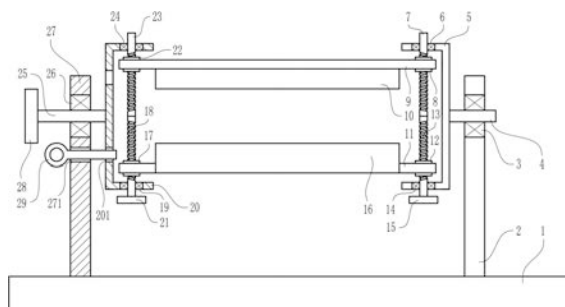
权利要求书2页 说明书10页 附图5页

(54)发明名称

一种用于医疗的可翻转型护理床

(57)摘要

本发明涉及一种用于医疗的护理床,尤其涉及一种用于医疗的可翻转型护理床。要解决的技术问题是:提供一种结构灵活、能够进行旋转、能够减轻医护人员的负担、护理更加全面的用于医疗的可翻转型护理床。本发明的技术方案为:一种用于医疗的可翻转型护理床,包括有底座、第一支撑板、第一轴承、第一旋转轴、第一凹形板、第二轴承、第一丝杆、第一螺母、第一床板、第一护板等;第一支撑板位于底座的上方,第一支撑板的底部与底座顶部的右侧相连接。本发明所提供的一种用于医疗的可翻转型护理床,结构灵活,能够轻松的进行旋转,极大的减轻了医护人员的负担,省时省力,干净卫生,方便对病人进行更加全面的护理,护理效果好,使用方便,易于维护维修。



1. 一种用于医疗的可翻转型护理床,其特征在于:包括有底座、第一支撑板、第一轴承、第一旋转轴、第一凹形板、第二轴承、第一丝杆、第一螺母、第一床板、第一护板、第二床板、第二螺母、第二丝杆、第三轴承、第一小旋转轮、第二护板、第三螺母、第三丝杆、第四轴承、第二凹形板、第二小旋转轮、第四螺母、第四丝杆、第五轴承、第二旋转轴、第六轴承、第二支撑板、大旋转轮和销杆,第一支撑板位于底座的上方,第一支撑板的底部与底座顶部的右侧相连接,第一轴承嵌设在第一支撑板的上部,第一旋转轴与第一轴承设置为过盈连接,第一凹形板位于第一旋转轴的左侧,第一凹形板的右侧壁与第一旋转轴的左端相连接,第二轴承嵌设在第一凹形板的顶部,第一丝杆的上端与第二轴承设置为过盈连接,第一螺母设置在第一丝杆上,第一螺母与第一丝杆设置螺纹连接,第一床板位于第二轴承的下方,第一螺母嵌设在第一床板的右部,第一护板位于第一床板的后方,第一护板前侧壁的上部与第一床板后侧壁相连接,第二床板位于第一床板的下方,第二螺母位于第一螺母的下方,第二螺母嵌设在第二床板的右部,第二螺母设置在第二丝杆上,第二丝杆与第二螺母设置为螺纹连接,第二丝杆位于第一丝杆的下方,第二丝杆的上端与第一丝杆的下端相连接,第三轴承位于第二螺母的下方,第三轴承嵌设在第一凹形板的底部,第三轴承与第二丝杆的下端设置为过盈连接,第一小旋转轮位于第三轴承的下方,第一小旋转轮与第二丝杆的下端相连接,第二护板位于第二床板的前方,第二护板后侧壁的下部与第二床板的前侧壁相连接,第三螺母嵌设在第二床板的左部,第三螺母设置在第三丝杆上,第三丝杆与第三螺母设置为螺纹连接,第三丝杆的下端与第四轴承设置为过盈连接,第四轴承嵌设在第二凹形板的底部,第二凹形板位于第二床板的左侧,第二小旋转轮位于第四轴承的下方,第二小旋转轮与第三丝杆的下端相连接,第四螺母位于第三螺母的上方,第四螺母嵌设在第一床板的左部,第四螺母设置在第四丝杆上,第四丝杆与第四螺母设置为螺纹连接,第四丝杆的下端与第三丝杆的上端相连接,第五轴承嵌设在第二凹形板的顶部,第五轴承与第四丝杆的上端设置为过盈连接,第二旋转轴位于第二凹形板的左侧,第二旋转轴的右端与第二凹形板的左侧壁相连接,第二旋转轴与第六轴承设置为过盈连接,第六轴承嵌设在第二支撑板的上部,第二支撑板位于第二凹形板的左侧,第二支撑板的底部与底座的顶部相连接,大旋转轮位于第二支撑板的左侧,大旋转轮的右侧壁与第二旋转轴的左端相连接,销杆位于第二旋转轴的下方,第二支撑板开有第二销孔,第二凹形板上下对称式开有第一销孔,销杆位于第二销孔和第一销孔内,第二销孔与第一销孔相对应;还包括有大旋转盘、销轴、活动板、导向杆、导向板、压板和缸体,大旋转盘位于第一支撑板的右侧,大旋转盘与第一旋转轴的右端相连接,销轴位于大旋转盘的右侧,销轴与大旋转盘偏心位置相连接,活动板位于大旋转盘的右侧,活动板为前后延伸式设置,活动板上开有左右贯穿的长滑槽,销轴位于长滑槽内,导向杆位于活动板的下方,导向杆的上端与活动板的底部相连接,导向板位于大旋转盘的下方,导向板开有上下贯穿的第一导向孔,导向杆位于第一导向孔内,导向板的左侧壁与第一支撑板的右侧壁相连接,压板位于导向板的下方,导向杆的下端与压板顶部的左侧相连接,缸体位于压板的下方,缸体的底部与底座的顶部相接触,压板与缸体相配合;还包括有连接板、推块、接触轮、连接杆、盖板、滑板、T形导杆和弹簧,连接板位于活动板的上方,连接板底部的左端与活动板的顶部相连接,推块位于连接板的右侧,推块与连接板的右侧壁相连接,接触轮位于推块的下方,接触轮与推块相接触,连接杆位于接触轮的下方,连接杆与接触轮设置为转动连接,盖板位于连接杆的下方,连接杆的底部与盖板顶部的右侧相连接,

盖板的底部与缸体的顶部相接触,滑板位于缸体的右侧,滑板的顶部与盖板的底部相连接,T形导杆位于缸体的右侧,滑板开有左右贯穿的第二导向孔,T形导杆滑动式位于第二导向孔内,T形导杆的左端与缸体的右侧壁相连接,弹簧套在T形导杆上,弹簧位于滑板的右侧。

2.如权利要求1所述的一种用于医疗的可翻转型护理床,其特征在于:还包括有第一皮带轮、第二皮带轮、循环皮带和旋转电机,第一皮带轮位于第二支撑板与大旋转轮之间,第一皮带轮设置在第二旋转轴上,第一皮带轮与第二旋转轴相连接,第二皮带轮位于第一皮带轮的上方,第二皮带轮与第一皮带轮通过循环皮带相连接,旋转电机位于第二皮带轮的右侧,旋转电机的输出轴与第二皮带轮相连接,旋转电机的底部与第二支撑板的顶部相连接。

3.如权利要求2所述的一种用于医疗的可翻转型护理床,其特征在于:还包括有万向轮、滚轮、摩擦板、长螺杆和固定块,底座的底部连接有万向轮与滚轮,万向轮与滚轮均为前后对称式设置,滚轮位于万向轮的左侧,摩擦板位于滚轮的右侧,长螺杆位于摩擦板的右侧,长螺杆与摩擦板相连接,固定块位于摩擦板的右侧,固定块的顶部与底座的底部相连接,固定块与长螺杆设置为螺纹连接。

一种用于医疗的可翻转型护理床

技术领域

[0001] 本发明涉及一种用于医疗的护理床,尤其涉及一种用于医疗的可翻转型护理床。

背景技术

[0002] 1980年美国护理学会将护理定义为:“护理是诊断和处理人类对现存的或潜在的健康问题的反应”,从这一定义引申出现代护理学是研究如何诊断和处理人类对存在的或潜在的健康问题反应的一门科学。强调“人的行为反应”,表现在人们对一件事从生理、心理、社会、文化和精神诸方面的行为反应,如心肌梗塞病人的行为反应可以表现为:生理的疼痛、胸闷、气急;心理的害怕、恐惧;社会的亲属单位的关心;文化的对疾病知识的认识和理解;精神的是否被护士和医生重视与尊重。主要特征包括有了解现象:护士进行诊断和治疗时应了解人类对现存的或潜在的健康问题的反应;应用理论:护士运用护理理论对现象做进一步观察和认识,并用它来解决这些问题;采用行动护士通过护理活动帮助个人、家庭及社会团体保持生命、减少痛苦和促进健康;评价效果:护士通过护理活动,进行与人的健康反应有关的效果评价,我国近代护理学是随西医的传入而起始的。

[0003] 现有的用于医疗的护理床通常采用传统的固定结构,无法进行旋转,都是医护人员手工对病人进行翻转,费时费力,加重了医护人员的负担,因此亟需研发一种结构灵活、能够进行旋转、能够减轻医护人员的负担、护理更加全面的用于医疗的可翻转型护理床。

发明内容

[0004] 为了克服现有的用于医疗的护理床通常采用传统的固定结构,无法进行旋转,都是医护人员手工对病人进行翻转,费时费力,加重了医护人员的负担的缺点,要解决的技术问题是:提供一种结构灵活、能够进行旋转、能够减轻医护人员的负担、护理更加全面的用于医疗的可翻转型护理床。

[0005] 本发明的技术方案为:一种用于医疗的可翻转型护理床,包括有底座、第一支撑板、第一轴承、第一旋转轴、第一凹形板、第二轴承、第一丝杆、第一螺母、第一床板、第一护板、第二床板、第二螺母、第二丝杆、第三轴承、第一小旋转轮、第二护板、第三螺母、第三丝杆、第四轴承、第二凹形板、第二小旋转轮、第四螺母、第四丝杆、第五轴承、第二旋转轴、第六轴承、第二支撑板、大旋转轮和销杆,第一支撑板位于底座的上方,第一支撑板的底部与底座顶部的右侧相连接,第一轴承嵌设在第一支撑板的上部,第一旋转轴与第一轴承设置为过盈连接,第一凹形板位于第一旋转轴的左侧,第一凹形板的右侧壁与第一旋转轴的左端相连接,第二轴承嵌设在第一凹形板的顶部,第一丝杆的上端与第二轴承设置为过盈连接,第一螺母设置在第一丝杆上,第一螺母与第一丝杆设置螺纹连接,第一床板位于第二轴承的下方,第一螺母嵌设在第一床板的右部,第一护板位于第一床板的后方,第一护板前侧壁的上部与第一床板后侧壁相连接,第二床板位于第一床板的下方,第二螺母位于第一螺母的下方,第二螺母嵌设在第二床板的右部,第二螺母设置在第二丝杆上,第二丝杆与第二螺母设置为螺纹连接,第二丝杆位于第一丝杆的下方,第二丝杆的上端与第一丝杆的下端

相连接,第三轴承位于第二螺母的下方,第三轴承嵌设在第一凹形板的底部,第三轴承与第二丝杆的下端设置为过盈连接,第一小旋转轮位于第三轴承的下方,第一小旋转轮与第二丝杆的下端相连接,第二护板位于第二床板的前方,第二护板后侧壁的下部与第二床板的前侧壁相连接,第三螺母嵌设在第二床板的左部,第三螺母设置在第三丝杆上,第三丝杆与第三螺母设置为螺纹连接,第三丝杆的下端与第四轴承设置为过盈连接,第四轴承嵌设在第二凹形板的底部,第二凹形板位于第二床板的左侧,第二小旋转轮位于第四轴承的下方,第二小旋转轮与第三丝杆的下端相连接,第四螺母位于第三螺母的上方,第四螺母嵌设在第一床板的左部,第四螺母设置在第四丝杆上,第四丝杆与第四螺母设置为螺纹连接,第四丝杆的下端与第三丝杆的上端相连接,第五轴承嵌设在第二凹形板的顶部,第五轴承与第四丝杆的上端设置为过盈连接,第二旋转轴位于第二凹形板的左侧,第二旋转轴的右端与第二凹形板的左侧壁相连接,第二旋转轴与第六轴承设置为过盈连接,第六轴承嵌设在第二支撑板的上部,第二支撑板位于第二凹形板的左侧,第二支撑板的底部与底座的顶部相连接,大旋转轮位于第二支撑板的左侧,大旋转轮的右侧壁与第二旋转轴的左端相连接,销杆位于第二旋转轴的下方,第二支撑板开有第二销孔,第二凹形板上下对称式开有第一销孔,销杆位于第二销孔和第一销孔内,第二销孔与第一销孔相对应。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案,还包括有大旋转盘、销轴、活动板、导向杆、导向板、压板和缸体,大旋转盘位于第一支撑板的右侧,大旋转盘与第一旋转轴的右端相连接,销轴位于大旋转盘的右侧,销轴与大旋转盘偏心位置相连接,活动板位于大旋转盘的右侧,活动板为前后延伸式设置,活动板上开有左右贯穿的长滑槽,销轴位于长滑槽内,导向杆位于活动板的下方,导向杆的上端与活动板的底部相连接,导向板位于大旋转盘的下方,导向板开有上下贯穿的第一导向孔,导向杆位于第一导向孔内,导向板的左侧壁与第一支撑板的右侧壁相连接,压板位于导向板的下方,导向杆的下端与压板顶部的左侧相连接,缸体位于压板的下方,缸体的底部与底座的顶部相接触,压板与缸体相配合。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案,还包括有连接板、推块、接触轮、连接杆、盖板、滑板、T形导杆和弹簧,连接板位于活动板的上方,连接板底部的左端与活动板的顶部相连接,推块位于连接板的右侧,推块与连接板的右侧壁相连接,接触轮位于推块的下方,接触轮与推块相接触,连接杆位于接触轮的下方,连接杆与接触轮设置为转动连接,盖板位于连接杆的下方,连接杆的底部与盖板顶部的右侧相连接,盖板的底部与缸体的顶部相接触,滑板位于缸体的右侧,滑板的顶部与盖板的底部相连接,T形导杆位于缸体的右侧,滑板开有左右贯穿的第二导向孔,T形导杆滑动式位于第二导向孔内,T形导杆的左端与缸体的右侧壁相连接,弹簧套在T形导杆上,弹簧位于滑板的右侧。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案,还包括有第一皮带轮、第二皮带轮、循环皮带和旋转电机,第一皮带轮位于第二支撑板与大旋转轮之间,第一皮带轮设置在第二旋转轴上,第一皮带轮与第二旋转轴相连接,第二皮带轮位于第一皮带轮的上方,第二皮带轮与第一皮带轮通过循环皮带相连接,旋转电机位于第二皮带轮的右侧,旋转电机的输出轴与第二皮带轮相连接,旋转电机的底部与第二支撑板的顶部相连接。

[0009] 作为本发明的一种优选技术方案,还包括有万向轮、滚轮、摩擦板、长螺杆和固定块,底座的底部连接有万向轮与滚轮,万向轮与滚轮均为前后对称式设置,滚轮位于万向轮的左侧,摩擦板位于滚轮的右侧,长螺杆位于摩擦板的右侧,长螺杆与摩擦板相连接,固定

块位于摩擦板的右侧,固定块的顶部与底座的底部相连接,固定块与长螺杆设置为螺纹连接。

[0010] 因为本发明包括有底座、第一支撑板、第一轴承、第一旋转轴、第一凹形板、第二轴承、第一丝杆、第一螺母、第一床板、第一护板、第二床板、第二螺母、第二丝杆、第三轴承、第一小旋转轮、第二护板、第三螺母、第三丝杆、第四轴承、第二凹形板、第二小旋转轮、第四螺母、第四丝杆、第五轴承、第二旋转轴、第六轴承、第二支撑板、大旋转轮和销杆,所以当医护人员需要对病人进行护理时,可以先让病人躺在第二床板上,对病人的正面进行护理,当对病人的正面护理完毕后,需要对病人的背部进行护理时,医护人员同时对第一小旋转轮和第二小旋转轮进行转动,第一小旋转轮带动第二丝杆和第一丝杆进行转动,由于第二丝杆与第一丝杆的螺纹为反向设置,第二丝杆通过第二螺母带动第二床板向上进行运动,第一丝杆通过第一螺母带动第一床板向下进行运动,第二小旋转轮能够同时带动第三丝杆和第四丝杆进行转动,由于第三丝杆与第四丝杆的螺纹为反向设置,第三丝杆通过第三螺母带动第二床板向上进行运动,第四丝杆通过第四螺母带动第一床板向下进行运动,从而带动第一床板和第二床板进行相向运动,并将病人夹住,同时第一床板和第二床板能够带动第一护板和第二护板进行相向运动,从而将病人的两侧护住,然后医护人员将销杆向左拔出,对大旋转轮进行转动,大旋转轮通过第二旋转轴带动第二凹形板进行旋转,第二凹形板通过第四丝杆和第三丝杆带动第一床板和第二床板进行转动,并带动第一丝杆和第二丝杆一起转动,第一丝杆和第二丝杆带动第一凹形板和第一旋转轴进行转动,从而将第一床板和第二床板内的病人进行180度翻转,此时病人趴在第一床板上,然后将销杆插入,进行固定,再反向转动第二小旋转轮和第一小旋转轮,从而将第一床板和第二床板分离,当运动到设定位置后,停止对第二小旋转轮和第一小旋转轮的转动,医护人员即可对病人背部进行护理,护理更加全面,护理效果好。

[0011] 因为还包括有大旋转盘、销轴、活动板、导向杆、导向板、压板和缸体,所以当对病人正面护理完毕后,可以将垃圾清理到缸体内,然后对本发明进行翻转,从而第一旋转轴带动大旋转盘进行转动,大旋转盘带动销轴向下进行运动,销轴通过活动板带动导向杆向下进行运动,导向杆带动压板向下进入到缸体内,对缸体内的垃圾进行压缩,干净卫生。

[0012] 因为还包括有连接板、推块、接触轮、连接杆、盖板、滑板、T形导杆和弹簧,所以活动板能够带动连接板向下进行运动,连接板带动推块向下进行运动,推块通过接触轮推动连接杆向右进行运动,连接杆带动盖板向右进行运动,盖板从缸体上移出,方便医护人员将垃圾丢入到缸体内,并通压板进行压缩,当对推块向上运动时,在弹簧的弹力作用下,通过滑板带动盖板复位,T形导杆为滑板的左右运动提供导向辅助,操作更加简单方便,更加干净卫生。

[0013] 因为还包括有第一皮带轮、第二皮带轮、循环皮带和旋转电机,所以医护人员可以启动旋转电机进行运转,旋转电机带动第二皮带轮进行转动,第二皮带轮通过循环皮带带动第一皮带轮进行转动,第一皮带轮从而带动第二旋转轴进行转动,利用旋转电机代替人工手动操作,操作更加方便快捷,省时省力。

[0014] 因为还包括有万向轮、滚轮、摩擦板、长螺杆和固定块,所以医护人员可以通过万向轮和滚轮对本发明进行移动,万向轮能够进行灵活的转向,移动更加方便,当移动到需要的位置时,医护人员对长螺杆进行转动,长螺杆带动摩擦板向左进行运动,使摩擦板与滚轮

相接触,会阻止滚轮的转动,从而将本发明固定住,防止本发明左右晃动。

[0015] 本发明的有益效果:本发明所提供的一种用于医疗的可翻转型护理床,结构灵活,能够轻松的进行旋转,极大的减轻了医护人员的负担,省时省力,干净卫生,方便对病人进行更加全面的护理,护理效果好,使用方便,易于维护维修,维护维修成本低,容易生产制造,易于推广应用,应用范围广。

附图说明

[0016] 图1为本发明的主视图结构示意图。

[0017] 图2为本发明的缸体的主视剖视图结构示意图。

[0018] 图3为本发明的推块的主视图结构示意图。

[0019] 图4为本发明的旋转电机的主视图结构示意图。

[0020] 图5为本发明的固定块的主视图结构示意图。

[0021] 其中:1…底座,2…第一支撑板,3…第一轴承,4…第一旋转轴,5…第一凹形板,6…第二轴承,7…第一丝杆,8…第一螺母,9…第一床板,10…第一护板,11…第二床板,12…第二螺母,13…第二丝杆,14…第三轴承,15…第一小旋转轮,16…第二护板,17…第三螺母,18…第三丝杆,19…第四轴承,20…第二凹形板,21…第二小旋转轮,22…第四螺母,23…第四丝杆,24…第五轴承,25…第二旋转轴,26…第六轴承,27…第二支撑板,28…大旋转轮,29…销杆,31…大旋转盘,32…销轴,33…活动板,34…导向杆,35…导向板,36…压板,37…缸体,41…连接板,42…推块,43…接触轮,44…连接杆,45…盖板,46…滑板,47…T形导杆,48…弹簧,51…第一皮带轮,52…第二皮带轮,53…循环皮带,54…旋转电机,61…万向轮,62…滚轮,63…摩擦板,64…长螺杆,65…固定块,201…第一销孔,271…第二销孔,331…长滑槽,351…第一导向孔,461…第二导向孔。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图对本发明进行具体描述。

[0023] 实施例1

[0024] 一种用于医疗的可翻转型护理床,如图1-5所示,包括有底座1、第一支撑板2、第一轴承3、第一旋转轴4、第一凹形板5、第二轴承6、第一丝杆7、第一螺母8、第一床板9、第一护板10、第二床板11、第二螺母12、第二丝杆13、第三轴承14、第一小旋转轮15、第二护板16、第三螺母17、第三丝杆18、第四轴承19、第二凹形板20、第二小旋转轮21、第四螺母22、第四丝杆23、第五轴承24、第二旋转轴25、第六轴承26、第二支撑板27、大旋转轮28和销杆29,第一支撑板2位于底座1的上方,第一支撑板2的底部与底座1顶部的右侧相连接,第一轴承3嵌设在第一支撑板2的上部,第一旋转轴4与第一轴承3设置为过盈连接,第一凹形板5位于第一旋转轴4的左侧,第一凹形板5的右侧壁与第一旋转轴4的左端相连接,第二轴承6嵌设在第一凹形板5的顶部,第一丝杆7的上端与第二轴承6设置为过盈连接,第一螺母8设置在第一丝杆7上,第一螺母8与第一丝杆7设置螺纹连接,第一床板9位于第二轴承6的下方,第一螺母8嵌设在第一床板9的右部,第一护板10位于第一床板9的后方,第一护板10前侧壁的上部与第一床板9后侧壁相连接,第二床板11位于第一床板9的下方,第二螺母12位于第一螺母8的下方,第二螺母12嵌设在第二床板11的右部,第二螺母12设置在第二丝杆13上,第二丝杆

13与第二螺母12设置为螺纹连接,第二丝杆13位于第一丝杆7的下方,第二丝杆13的上端与第一丝杆7的下端相连接,第三轴承14位于第二螺母12的下方,第三轴承14嵌设在第一凹形板5的底部,第三轴承14与第二丝杆13的下端设置为过盈连接,第一小旋转轮15位于第三轴承14的下方,第一小旋转轮15与第二丝杆13的下端相连接,第二护板16位于第二床板11的前方,第二护板16后侧壁的下部与第二床板11的前侧壁相连接,第三螺母17嵌设在第二床板11的左部,第三螺母17设置在第三丝杆18上,第三丝杆18与第三螺母17设置为螺纹连接,第三丝杆18的下端与第四轴承19设置为过盈连接,第四轴承19嵌设在第二凹形板20的底部,第二凹形板20位于第二床板11的左侧,第二小旋转轮21位于第四轴承19的下方,第二小旋转轮21与第三丝杆18的下端相连接,第四螺母22位于第三螺母17的上方,第四螺母22嵌设在第一床板9的左部,第四螺母22设置在第四丝杆23上,第四丝杆23与第四螺母22设置为螺纹连接,第四丝杆23的下端与第三丝杆18的上端相连接,第五轴承24嵌设在第二凹形板20的顶部,第五轴承24与第四丝杆23的上端设置为过盈连接,第二旋转轴25位于第二凹形板20的左侧,第二旋转轴25的右端与第二凹形板20的左侧壁相连接,第二旋转轴25与第六轴承26设置为过盈连接,第六轴承26嵌设在第二支撑板27的上部,第二支撑板27位于第二凹形板20的左侧,第二支撑板27的底部与底座1的顶部相连接,大旋转轮28位于第二支撑板27的左侧,大旋转轮28的右侧壁与第二旋转轴25的左端相连接,销杆29位于第二旋转轴25的下方,第二支撑板27开有第二销孔271,第二凹形板20上下对称式开有第一销孔201,销杆29位于第二销孔271和第一销孔201内,第二销孔271与第一销孔201相对应。

[0025] 实施例2

[0026] 一种用于医疗的可翻转型护理床,如图1-5所示,包括有底座1、第一支撑板2、第一轴承3、第一旋转轴4、第一凹形板5、第二轴承6、第一丝杆7、第一螺母8、第一床板9、第一护板10、第二床板11、第二螺母12、第二丝杆13、第三轴承14、第一小旋转轮15、第二护板16、第三螺母17、第三丝杆18、第四轴承19、第二凹形板20、第二小旋转轮21、第四螺母22、第四丝杆23、第五轴承24、第二旋转轴25、第六轴承26、第二支撑板27、大旋转轮28和销杆29,第一支撑板2位于底座1的上方,第一支撑板2的底部与底座1顶部的右侧相连接,第一轴承3嵌设在第一支撑板2的上部,第一旋转轴4与第一轴承3设置为过盈连接,第一凹形板5位于第一旋转轴4的左侧,第一凹形板5的右侧壁与第一旋转轴4的左端相连接,第二轴承6嵌设在第一凹形板5的顶部,第一丝杆7的上端与第二轴承6设置为过盈连接,第一螺母8设置在第一丝杆7上,第一螺母8与第一丝杆7设置螺纹连接,第一床板9位于第二轴承6的下方,第一螺母8嵌设在第一床板9的右部,第一护板10位于第一床板9的后方,第一护板10前侧壁的上部与第一床板9后侧壁相连接,第二床板11位于第一床板9的下方,第二螺母12位于第一螺母8的下方,第二螺母12嵌设在第二床板11的右部,第二螺母12设置在第三丝杆13上,第二丝杆13与第二螺母12设置为螺纹连接,第二丝杆13位于第一丝杆7的下方,第二丝杆13的上端与第一丝杆7的下端相连接,第三轴承14位于第二螺母12的下方,第三轴承14嵌设在第一凹形板5的底部,第三轴承14与第二丝杆13的下端设置为过盈连接,第一小旋转轮15位于第三轴承14的下方,第一小旋转轮15与第二丝杆13的下端相连接,第二护板16位于第二床板11的前方,第二护板16后侧壁的下部与第二床板11的前侧壁相连接,第三螺母17嵌设在第二床板11的左部,第三螺母17设置在第三丝杆18上,第三丝杆18与第三螺母17设置为螺纹连接,第三丝杆18的下端与第四轴承19设置为过盈连接,第四轴承19嵌设在第二凹形板20的底

部,第二凹形板20位于第二床板11的左侧,第二小旋转轮21位于第四轴承19的下方,第二小旋转轮21与第三丝杆18的下端相连接,第四螺母22位于第三螺母17的上方,第四螺母22嵌设在第一床板9的左部,第四螺母22设置在第四丝杆23上,第四丝杆23与第四螺母22设置为螺纹连接,第四丝杆23的下端与第三丝杆18的上端相连接,第五轴承24嵌设在第二凹形板20的顶部,第五轴承24与第四丝杆23的上端设置为过盈连接,第二旋转轴25位于第二凹形板20的左侧,第二旋转轴25的右端与第二凹形板20的左侧壁相连接,第二旋转轴25与第六轴承26设置为过盈连接,第六轴承26嵌设在第二支撑板27的上部,第二支撑板27位于第二凹形板20的左侧,第二支撑板27的底部与底座1的顶部相连接,大旋转轮28位于第二支撑板27的左侧,大旋转轮28的右侧壁与第二旋转轴25的左端相连接,销杆29位于第二旋转轴25的下方,第二支撑板27开有第二销孔271,第二凹形板20上下对称式开有第一销孔201,销杆29位于第二销孔271和第一销孔201内,第二销孔271与第一销孔201相对应。

[0027] 还包括有大旋转盘31、销轴32、活动板33、导向杆34、导向板35、压板36和缸体37,大旋转盘31位于第一支撑板2的右侧,大旋转盘31与第一旋转轴4的右端相连接,销轴32位于大旋转盘31的右侧,销轴32与大旋转盘31偏心位置相连接,活动板33位于大旋转盘31的右侧,活动板33为前后延伸式设置,活动板33上开有左右贯穿的长滑槽331,销轴32位于长滑槽331内,导向杆34位于活动板33的下方,导向杆34的上端与活动板33的底部相连接,导向板35位于大旋转盘31的下方,导向板35开有上下贯穿的第一导向孔351,导向杆34位于第一导向孔351内,导向板35的左侧壁与第一支撑板2的右侧壁相连接,压板36位于导向板35的下方,导向杆34的下端与压板36顶部的左侧相连接,缸体37位于压板36的下方,缸体37的底部与底座1的顶部相接触,压板36与缸体37相配合。

[0028] 实施例3

[0029] 一种用于医疗的可翻转型护理床,如图1-5所示,包括有底座1、第一支撑板2、第一轴承3、第一旋转轴4、第一凹形板5、第二轴承6、第一丝杆7、第一螺母8、第一床板9、第一护板10、第二床板11、第二螺母12、第二丝杆13、第三轴承14、第一小旋转轮15、第二护板16、第三螺母17、第三丝杆18、第四轴承19、第二凹形板20、第二小旋转轮21、第四螺母22、第四丝杆23、第五轴承24、第二旋转轴25、第六轴承26、第二支撑板27、大旋转轮28和销杆29,第一支撑板2位于底座1的上方,第一支撑板2的底部与底座1顶部的右侧相连接,第一轴承3嵌设在第一支撑板2的上部,第一旋转轴4与第一轴承3设置为过盈连接,第一凹形板5位于第一旋转轴4的左侧,第一凹形板5的右侧壁与第一旋转轴4的左端相连接,第二轴承6嵌设在第一凹形板5的顶部,第一丝杆7的上端与第二轴承6设置为过盈连接,第一螺母8设置在第一丝杆7上,第一螺母8与第一丝杆7设置螺纹连接,第一床板9位于第二轴承6的下方,第一螺母8嵌设在第一床板9的右部,第一护板10位于第一床板9的后方,第一护板10前侧壁的上部与第一床板9后侧壁相连接,第二床板11位于第一床板9的下方,第二螺母12位于第一螺母8的下方,第二螺母12嵌设在第二床板11的右部,第二螺母12设置在第二丝杆13上,第二丝杆13与第二螺母12设置为螺纹连接,第二丝杆13位于第一丝杆7的下方,第二丝杆13的上端与第一丝杆7的下端相连接,第三轴承14位于第二螺母12的下方,第三轴承14嵌设在第一凹形板5的底部,第三轴承14与第二丝杆13的下端设置为过盈连接,第一小旋转轮15位于第三轴承14的下方,第一小旋转轮15与第二丝杆13的下端相连接,第二护板16位于第二床板11的前方,第二护板16后侧壁的下部与第二床板11的前侧壁相连接,第三螺母17嵌设在第二床

板11的左部,第三螺母17设置在第三丝杆18上,第三丝杆18与第三螺母17设置为螺纹连接,第三丝杆18的下端与第四轴承19设置为过盈连接,第四轴承19嵌设在第二凹形板20的底部,第二凹形板20位于第二床板11的左侧,第二小旋转轮21位于第四轴承19的下方,第二小旋转轮21与第三丝杆18的下端相连接,第四螺母22位于第三螺母17的上方,第四螺母22嵌设在第一床板9的左部,第四螺母22设置在第四丝杆23上,第四丝杆23与第四螺母22设置为螺纹连接,第四丝杆23的下端与第三丝杆18的上端相连接,第五轴承24嵌设在第二凹形板20的顶部,第五轴承24与第四丝杆23的上端设置为过盈连接,第二旋转轴25位于第二凹形板20的左侧,第二旋转轴25的右端与第二凹形板20的左侧壁相连接,第二旋转轴25与第六轴承26设置为过盈连接,第六轴承26嵌设在第二支撑板27的上部,第二支撑板27位于第二凹形板20的左侧,第二支撑板27的底部与底座1的顶部相连接,大旋转轮28位于第二支撑板27的左侧,大旋转轮28的右侧壁与第二旋转轴25的左端相连接,销杆29位于第二旋转轴25的下方,第二支撑板27开有第二销孔271,第二凹形板20上下对称式开有第一销孔201,销杆29位于第二销孔271和第一销孔201内,第二销孔271与第一销孔201相对应。

[0030] 还包括有大旋转盘31、销轴32、活动板33、导向杆34、导向板35、压板36和缸体37,大旋转盘31位于第一支撑板2的右侧,大旋转盘31与第一旋转轴4的右端相连接,销轴32位于大旋转盘31的右侧,销轴32与大旋转盘31偏心位置相连接,活动板33位于大旋转盘31的右侧,活动板33为前后延伸式设置,活动板33上开有左右贯穿的长滑槽331,销轴32位于长滑槽331内,导向杆34位于活动板33的下方,导向杆34的上端与活动板33的底部相连接,导向板35位于大旋转盘31的下方,导向板35开有上下贯穿的第一导向孔351,导向杆34位于第一导向孔351内,导向板35的左侧壁与第一支撑板2的右侧壁相连接,压板36位于导向板35的下方,导向杆34的下端与压板36顶部的左侧相连接,缸体37位于压板36的下方,缸体37的底部与底座1的顶部相接触,压板36与缸体37相配合。

[0031] 还包括有连接板41、推块42、接触轮43、连接杆44、盖板45、滑板46、T形导杆47和弹簧48,连接板41位于活动板33的上方,连接板41底部的左端与活动板33的顶部相连接,推块42位于连接板41的右侧,推块42与连接板41的右侧壁相连接,接触轮43位于推块42的下方,接触轮43与推块42相接触,连接杆44位于接触轮43的下方,连接杆44与接触轮43设置为转动连接,盖板45位于连接杆44的下方,连接杆44的底部与盖板45顶部的右侧相连接,盖板45的底部与缸体37的顶部相接触,滑板46位于缸体37的右侧,滑板46的顶部与盖板45的底部相连接,T形导杆47位于缸体37的右侧,滑板46开有左右贯穿的第二导向孔461,T形导杆47滑动式位于第二导向孔461内,T形导杆47的左端与缸体37的右侧壁相连接,弹簧48套在T形导杆47上,弹簧48位于滑板46的右侧。

[0032] 实施例4

[0033] 一种用于医疗的可翻转型护理床,如图1-5所示,包括有底座1、第一支撑板2、第一轴承3、第一旋转轴4、第一凹形板5、第二轴承6、第一丝杆7、第一螺母8、第一床板9、第一护板10、第二床板11、第二螺母12、第二丝杆13、第三轴承14、第一小旋转轮15、第二护板16、第三螺母17、第三丝杆18、第四轴承19、第二凹形板20、第二小旋转轮21、第四螺母22、第四丝杆23、第五轴承24、第二旋转轴25、第六轴承26、第二支撑板27、大旋转轮28和销杆29,第一支撑板2位于底座1的上方,第一支撑板2的底部与底座1顶部的右侧相连接,第一轴承3嵌设在第一支撑板2的上部,第一旋转轴4与第一轴承3设置为过盈连接,第一凹形板5位于第一

旋转轴4的左侧,第一凹形板5的右侧壁与第一旋转轴4的左端相连接,第二轴承6嵌设在第一凹形板5的顶部,第一丝杆7的上端与第二轴承6设置为过盈连接,第一螺母8设置在第一丝杆7上,第一螺母8与第一丝杆7设置螺纹连接,第一床板9位于第二轴承6的下方,第一螺母8嵌设在第一床板9的右部,第一护板10位于第一床板9的后方,第一护板10前侧壁的上部与第一床板9后侧壁相连接,第二床板11位于第一床板9的下方,第二螺母12位于第一螺母8的下方,第二螺母12嵌设在第二床板11的右部,第二螺母12设置在第二丝杆13上,第二丝杆13与第二螺母12设置为螺纹连接,第二丝杆13位于第一丝杆7的下方,第二丝杆13的上端与第一丝杆7的下端相连接,第三轴承14位于第二螺母12的下方,第三轴承14嵌设在第一凹形板5的底部,第三轴承14与第二丝杆13的下端设置为过盈连接,第一小旋转轮15位于第三轴承14的下方,第一小旋转轮15与第二丝杆13的下端相连接,第二护板16位于第二床板11的前方,第二护板16后侧壁的下部与第二床板11的前侧壁相连接,第三螺母17嵌设在第二床板11的左部,第三螺母17设置在第三丝杆18上,第三丝杆18与第三螺母17设置为螺纹连接,第三丝杆18的下端与第四轴承19设置为过盈连接,第四轴承19嵌设在第二凹形板20的底部,第二凹形板20位于第二床板11的左侧,第二小旋转轮21位于第四轴承19的下方,第二小旋转轮21与第三丝杆18的下端相连接,第四螺母22位于第三螺母17的上方,第四螺母22嵌设在第一床板9的左部,第四螺母22设置在第四丝杆23上,第四丝杆23与第四螺母22设置为螺纹连接,第四丝杆23的下端与第三丝杆18的上端相连接,第五轴承24嵌设在第二凹形板20的顶部,第五轴承24与第四丝杆23的上端设置为过盈连接,第二旋转轴25位于第二凹形板20的左侧,第二旋转轴25的右端与第二凹形板20的左侧壁相连接,第二旋转轴25与第六轴承26设置为过盈连接,第六轴承26嵌设在第二支撑板27的上部,第二支撑板27位于第二凹形板20的左侧,第二支撑板27的底部与底座1的顶部相连接,大旋转轮28位于第二支撑板27的左侧,大旋转轮28的右侧壁与第二旋转轴25的左端相连接,销杆29位于第二旋转轴25的下方,第二支撑板27开有第二销孔271,第二凹形板20上下对称式开有第一销孔201,销杆29位于第二销孔271和第一销孔201内,第二销孔271与第一销孔201相对应。

[0034] 还包括有大旋转盘31、销轴32、活动板33、导向杆34、导向板35、压板36和缸体37,大旋转盘31位于第一支撑板2的右侧,大旋转盘31与第一旋转轴4的右端相连接,销轴32位于大旋转盘31的右侧,销轴32与大旋转盘31偏心位置相连接,活动板33位于大旋转盘31的右侧,活动板33为前后延伸式设置,活动板33上开有左右贯穿的长滑槽331,销轴32位于长滑槽331内,导向杆34位于活动板33的下方,导向杆34的上端与活动板33的底部相连接,导向板35位于大旋转盘31的下方,导向板35开有上下贯穿的第一导向孔351,导向杆34位于第一导向孔351内,导向板35的左侧壁与第一支撑板2的右侧壁相连接,压板36位于导向板35的下方,导向杆34的下端与压板36顶部的左侧相连接,缸体37位于压板36的下方,缸体37的底部与底座1的顶部相接触,压板36与缸体37相配合。

[0035] 还包括有连接板41、推块42、接触轮43、连接杆44、盖板45、滑板46、T形导杆47和弹簧48,连接板41位于活动板33的上方,连接板41底部的左端与活动板33的顶部相连接,推块42位于连接板41的右侧,推块42与连接板41的右侧壁相连接,接触轮43位于推块42的下方,接触轮43与推块42相接触,连接杆44位于接触轮43的下方,连接杆44与接触轮43设置为转动连接,盖板45位于连接杆44的下方,连接杆44的底部与盖板45顶部的右侧相连接,盖板45的底部与缸体37的顶部相接触,滑板46位于缸体37的右侧,滑板46的顶部与盖板45的底部

相连接,T形导杆47位于缸体37的右侧,滑板46开有左右贯穿的第二导向孔461,T形导杆47滑动式位于第二导向孔461内,T形导杆47的左端与缸体37的右侧壁相连接,弹簧48套在T形导杆47上,弹簧48位于滑板46的右侧。

[0036] 还包括有第一皮带轮51、第二皮带轮52、循环皮带53和旋转电机54,第一皮带轮51位于第二支撑板27与大旋转轮28之间,第一皮带轮51设置在第二旋转轴25上,第一皮带轮51与第二旋转轴25相连接,第二皮带轮52位于第一皮带轮51的上方,第二皮带轮52与第一皮带轮51通过循环皮带53相连接,旋转电机54位于第二皮带轮52的右侧,旋转电机54的输出轴与第二皮带轮52相连接,旋转电机54的底部与第二支撑板27的顶部相连接。

[0037] 还包括有万向轮61、滚轮62、摩擦板63、长螺杆64和固定块65,底座1的底部连接有万向轮61与滚轮62,万向轮61与滚轮62均为前后对称式设置,滚轮62位于万向轮61的左侧,摩擦板63位于滚轮62的右侧,长螺杆64位于摩擦板63的右侧,长螺杆64与摩擦板63相连接,固定块65位于摩擦板63的右侧,固定块65的顶部与底座1的底部相连接,固定块65与长螺杆64设置为螺纹连接。

[0038] 因为本发明包括有底座1、第一支撑板2、第一轴承3、第一旋转轴4、第一凹形板5、第二轴承6、第一丝杆7、第一螺母8、第一床板9、第一护板10、第二床板11、第二螺母12、第二丝杆13、第三轴承14、第一小旋转轮15、第二护板16、第三螺母17、第三丝杆18、第四轴承19、第二凹形板20、第二小旋转轮21、第四螺母22、第四丝杆23、第五轴承24、第二旋转轴25、第六轴承26、第二支撑板27、大旋转轮28和销杆29,所以当医护人员需要对病人进行护理时,可以先让病人躺在第二床板11上,对病人的正面进行护理,当对病人的正面护理完毕后,需要对病人的背部进行护理时,医护人员同时对第一小旋转轮15和第二小旋转轮21进行转动,第一小旋转轮15带动第二丝杆13和第一丝杆7进行转动,由于第二丝杆13与第一丝杆7的螺纹为反向设置,第二丝杆13通过第二螺母12带动第二床板11向上进行运动,第一丝杆7通过第一螺母8带动第一床板9向下进行运动,第二小旋转轮21能够同时带动第三丝杆18和第四丝杆23进行转动,由于第三丝杆18与第四丝杆23的螺纹为反向设置,第三丝杆18通过第三螺母17带动第二床板11向上进行运动,第四丝杆23通过第四螺母22带动第一床板9向下进行运动,从而带动第一床板9和第二床板11进行相向运动,并将病人夹住,同时第一床板9和第二床板11能够带动第一护板10和第二护板16进行相向运动,从而将病人的两侧护住,然后医护人员将销杆29向左拔出,对大旋转轮28进行转动,大旋转轮28通过第二旋转轴25带动第二凹形板20进行旋转,第二凹形板20通过第四丝杆23和第三丝杆18带动第一床板9和第二床板11进行转动,并带动第一丝杆7和第二丝杆13一起转动,第一丝杆7和第二丝杆13带动第一凹形板5和第一旋转轴4进行转动,从而将第一床板9和第二床板11内的病人进行180度翻转,此时病人趴在第一床板9上,然后将销杆29插入,进行固定,再反向转动第二小旋转轮21和第一小旋转轮15,从而将第一床板9和第二床板11分离,当运动到设定位置后,停止对第二小旋转轮21和第一小旋转轮15的转动,医护人员即可对病人背部进行护理,护理更加全面,护理效果好。

[0039] 因为还包括有大旋转盘31、销轴32、活动板33、导向杆34、导向板35、压板36和缸体37,所以当对病人正面护理完毕后,可以将垃圾清理到缸体37内,然后对本发明进行翻转,从而第一旋转轴4带动大旋转盘31进行转动,大旋转盘31带动销轴32向下进行运动,销轴32通过活动板33带动导向杆34向下进行运动,导向杆34带动压板36向下进入到缸体37内,对

缸体37内的垃圾进行压缩,干净卫生。

[0040] 因为还包括有连接板41、推块42、接触轮43、连接杆44、盖板45、滑板46、T形导杆47和弹簧48,所以活动板33能够带动连接板41向下进行运动,连接板41带动推块42向下进行运动,推块42通过接触轮43推动连接杆44向右进行运动,连接杆44带动盖板45向右进行运动,盖板45从缸体37上移出,方便医护人员将垃圾丢入到缸体37内,并通压板36进行压缩,当对推块42向上运动时,在弹簧48的弹力作用下,通过滑板46带动盖板45复位,T形导杆47为滑板46的左右运动提供导向辅助,操作更加简单方便,更加干净卫生。

[0041] 因为还包括有第一皮带轮51、第二皮带轮52、循环皮带53和旋转电机54,所以医护人员可以启动旋转电机54进行运转,旋转电机54带动第二皮带轮52进行转动,第二皮带轮52通过循环皮带53带动第一皮带轮51进行转动,第一皮带轮51从而带动第二旋转轴25进行转动,利用旋转电机54代替人工手动操作,操作更加方便快捷,省时省力。

[0042] 因为还包括有万向轮61、滚轮62、摩擦板63、长螺杆64和固定块65,所以医护人员可以通过万向轮61和滚轮62对本发明进行移动,万向轮61能够进行灵活的转向,移动更加方便,当移动到需要的位置时,医护人员对长螺杆64进行转动,长螺杆64带动摩擦板63向左进行运动,使摩擦板63与滚轮62相接触,会阻止滚轮62的转动,从而将本发明固定住,防止本发明左右晃动。

[0043] 本行业的技术人员应该了解,上述实施例不得以任何形式限制本发明,凡采用等同替换或等效变换的方式所获得的技术方案,均落在本发明的保护范围内。

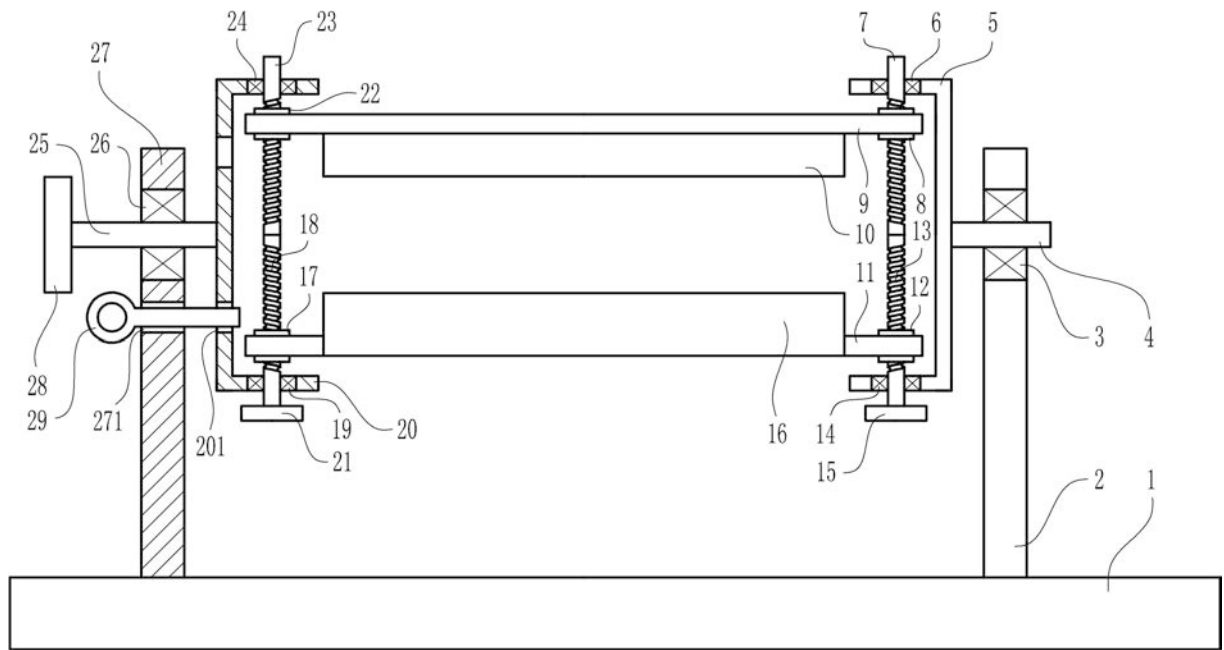


图1

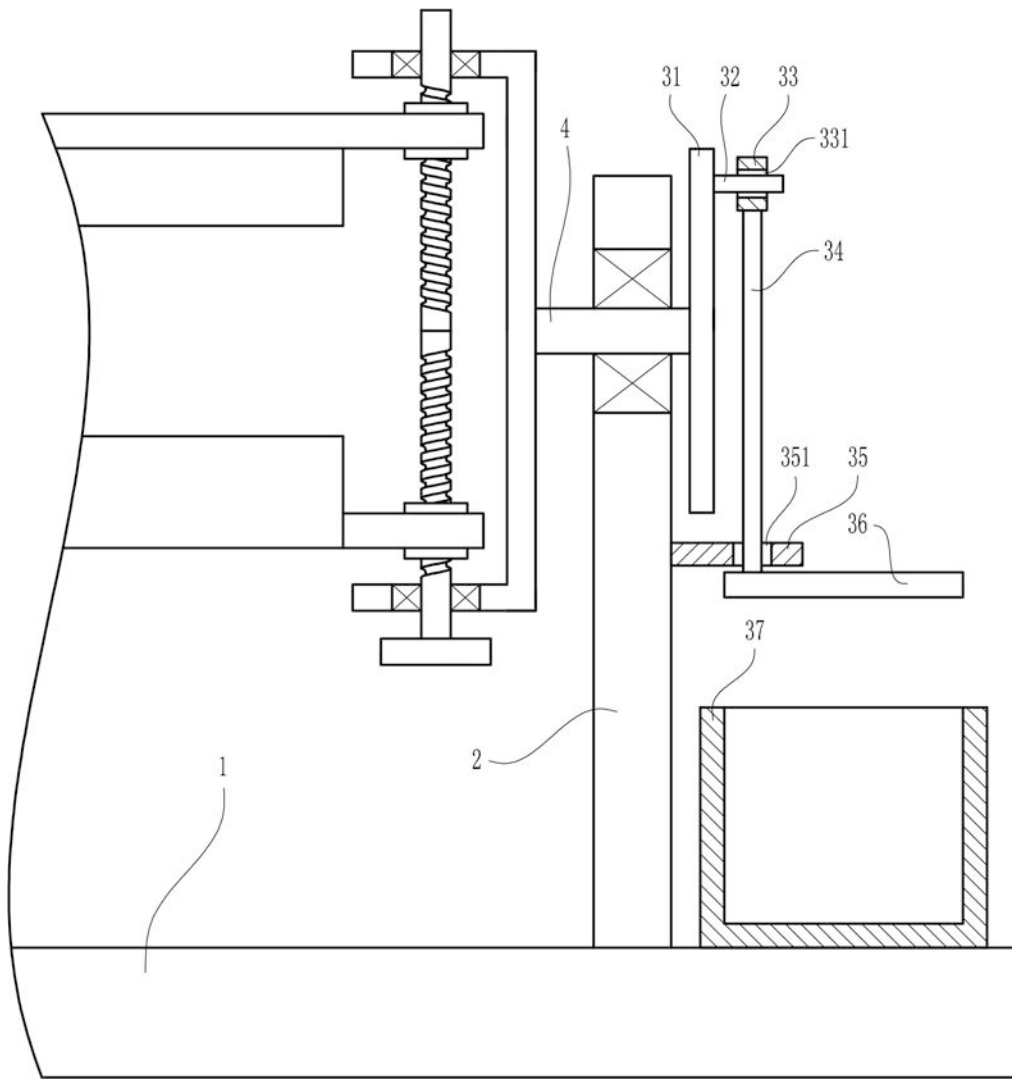


图2

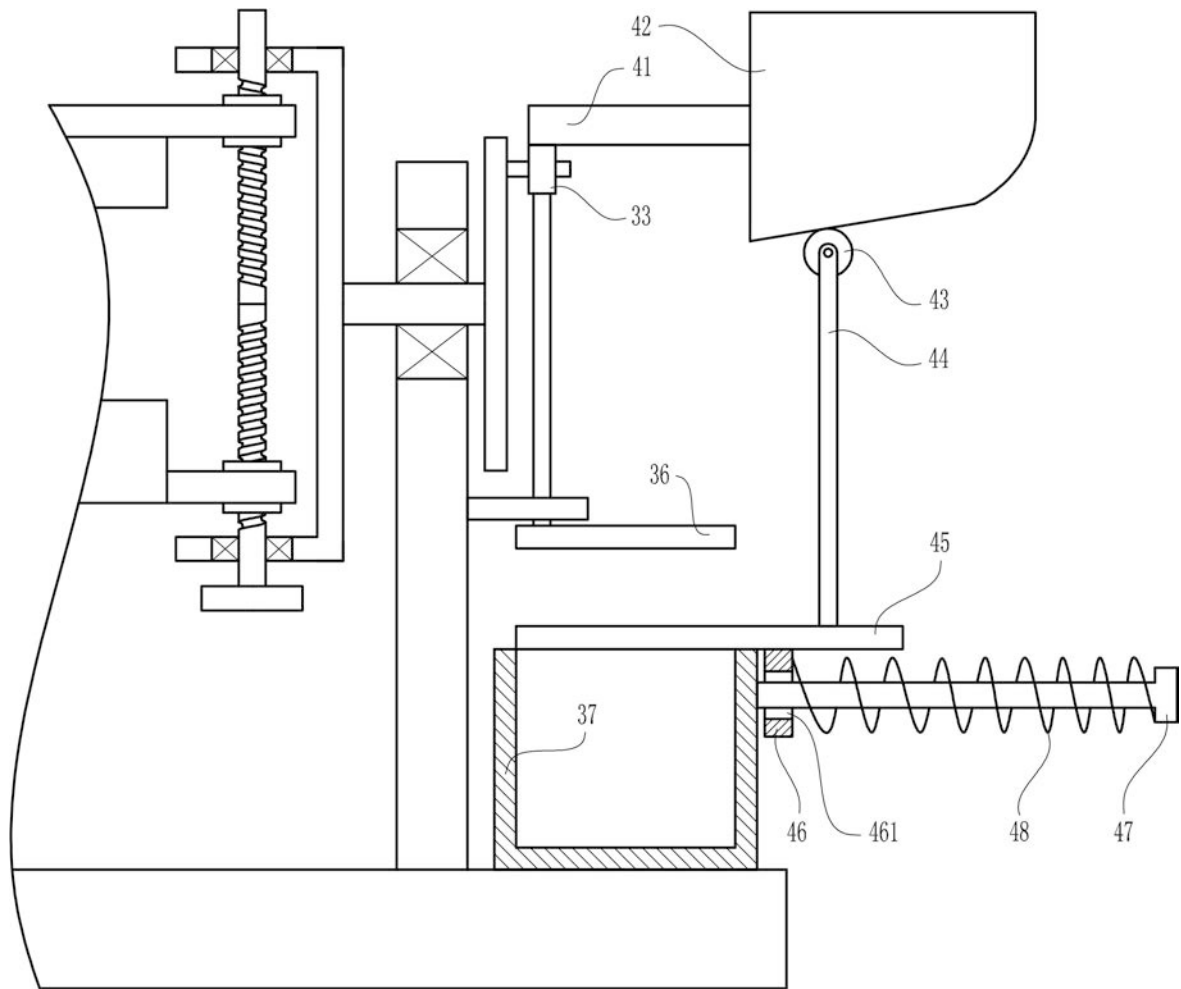


图3

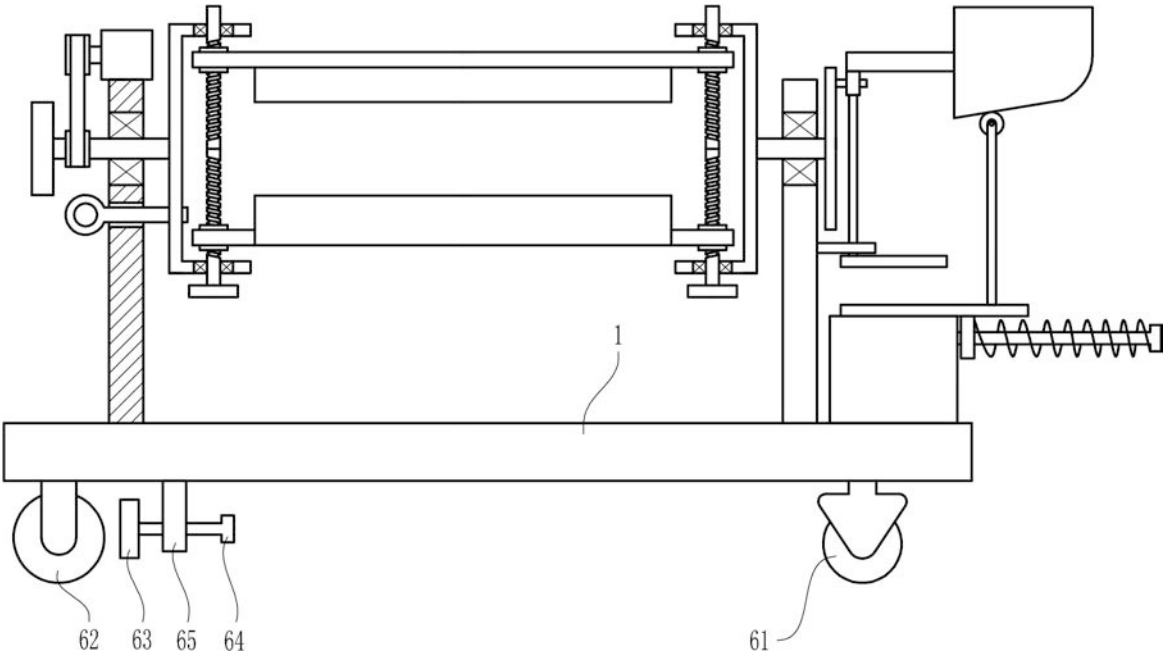


图5