



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 109568048 B

(45) 授权公告日 2020.11.13

(21) 申请号 201811256186.1

CN 107596481 A, 2018.01.19

(22) 申请日 2018.10.26

CN 207837768 U, 2018.09.11

(65) 同一申请的已公布的文献号

审查员 仝娜

申请公布号 CN 109568048 A

(43) 申请公布日 2019.04.05

(73) 专利权人 磐安县天诚科技有限公司

地址 322300 浙江省金华市磐安县安文街
道黄山路5弄2号

(72) 发明人 曾家乐

(51) Int. Cl.

A61G 7/047 (2006.01)

A61G 7/00 (2006.01)

A61G 7/005 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 205548897 U, 2016.09.07

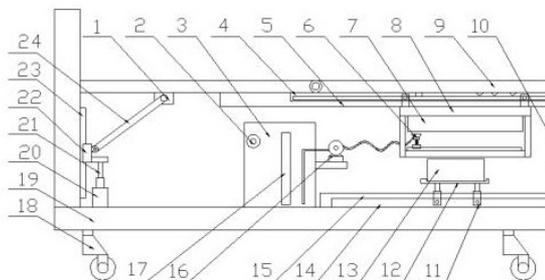
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

一种骨科用术后护理清洁装置

(57) 摘要

本发明公开了一种骨科用术后护理清洁装置,包括清洁装置主体和安装架,所述清洁装置主体内部一侧设有第一滑轨,所述第一滑轨表面设有第一滑块,所述第一滑块一侧设有液压杆,所述液压杆下端设有液压机,所述液压机一端设有连接杆,所述连接杆一端设有连接块,所述连接块一侧设有床板,所述床板下端两侧均设有第一套筒,所述第一套筒内部设有第一支撑滑杆,所述第一支撑滑杆一侧设有若干个第一活动杆,通过设置了床板,可让患者躺在床板上,需要进行清洁护理时,液压机通过液压杆带动第一滑块在第一滑轨上滑动,从而带动连接杆将床板一段抬起,病人此时向下滑动,呈半躺,便于对病人进行清洗,减轻了医护人员的负担。



1. 一种骨科用术后护理清洁装置,包括清洁装置主体(19)和安装架(8),其特征在于,所述清洁装置主体(19)内部一侧设有第一滑轨(23),所述第一滑轨(23)表面设有第一滑块(22),所述第一滑块(22)一侧设有液压杆(21),所述液压杆(21)下端设有液压机(20),所述液压机(20)上端设有连接杆(24),所述连接杆(24)一端设有连接块(1),所述连接块(1)一侧设有床板(9),所述床板(9)下端两侧均设有第一套筒(5),所述第一套筒(5)内部设有第一支撑滑杆(4),所述第一支撑滑杆(4)上端设有出口槽和若干定位槽,所述第一支撑滑杆(4)一侧设有若干个第一活动杆(26),所述第一活动杆(26)一侧设有安装架(8),所述安装架(8)通过第一支撑滑杆(4)上端的出口槽拉出,实现安装架(8)的翻转,所述安装架(8)表面设有第二滑轨(31),所述第二滑轨(31)表面设有第二滑块(30),所述第二滑块(30)一侧设有弹簧(29),所述弹簧(29)一侧设有喷淋清洗头(6),所述喷淋清洗头(6)一侧设有若干个U形清洗盆(7),所述U形清洗盆(7)一侧设有漏斗(27),所述清洁装置主体(19)内部设有水箱(3),所述水箱(3)表面设有注水口(2),所述注水口(2)一侧设有水位观察窗(17),所述水位观察窗(17)一侧设有水泵(16),所述水泵(16)两侧均设有第二套筒(15),所述第二套筒(15)内部设有第二支撑滑杆(14),所述第二支撑滑杆(14)一侧设有若干个第二活动杆(25),所述第二活动杆(25)一侧设有若干个伸缩杆(11),所述伸缩杆(11)上设有托盘(12),所述托盘(12)上端设有接水箱(13),所述清洁装置主体(19)一侧设有密封门(28),所述密封门(28)表面设有把手(10),所述清洁装置主体(19)下端设有若干个万向轮(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种骨科用术后护理清洁装置,其特征在于,所述第一滑块(22)滑动连接于第一滑轨(23)表面,且液压机(20)通过液压杆(21)与第一滑块(22)传动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种骨科用术后护理清洁装置,其特征在于,所述连接杆(24)一端与第一滑块(22)轴动连接,另一端与连接块(1)轴动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种骨科用术后护理清洁装置,其特征在于,所述水箱(3)、水泵(16)和喷淋清洗头(6)依次通过软管连接。

5. 根据权利要求1所述的一种骨科用术后护理清洁装置,其特征在于,所述第一支撑滑杆(4)一侧表面设有凹槽,且第一活动杆(26)一端插入凹槽与第一支撑滑杆(4)滑动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种骨科用术后护理清洁装置,其特征在于,所述第一套筒(5)和第二套筒(15)一侧表面均设有滑槽。

7. 根据权利要求1所述的一种骨科用术后护理清洁装置,其特征在于,所述定位槽为半圆形设置,出口槽直径大于第一活动杆(26)直径。

8. 根据权利要求1所述的一种骨科用术后护理清洁装置,其特征在于,所述第二活动杆(25)穿过第二套筒(15)表面滑槽与第二支撑滑杆(14)固定连接。

9. 根据权利要求1所述的一种骨科用术后护理清洁装置,其特征在于,所述床板(9)内部设有连接轴,且连接块(1)与床板(9)固定连接。

一种骨科用术后护理清洁装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种骨科护理装置,尤其是涉及一种骨科用术后护理清洁装置。

背景技术

[0002] 骨科是各大医院最常见的科室之一,主要研究骨骼肌肉系统的解剖、生理与病理,运用药物、手术及物理方法保持和发展这一系统的正常形态与功能。随着时代和社会的变更,骨科伤病谱有了明显的变化,例如,骨关节结核、骨髓炎、小儿麻痹症等疾病明显减少,交通事故引起的创伤明显增多。骨科伤病谱的变化,这就需要骨科与时俱进了。骨科学又称矫形外科学。是医学的一个专业或学科,专门研究骨骼肌肉系统的解剖、生理与病理,运用药物、手术及物理方法保持和发展这一系统的正常形态与功能,以及治疗这一系统的伤病。骨科学又称矫形外科学。是医学的一个专业或学科,专门研究骨骼肌肉系统的解剖、生理与病理,运用药物、手术及物理方法保持和发展这一系统的正常形态与功能,以及治疗这一系统的伤病,随着科学技术的发展和进步,骨科学在诊断、治疗方面有了很大的进展。手外科的建立和发展,使手外伤的诊治技术迅速得到普及和提高;显微外科手术的广泛开展,使多趾游离再造手、神经束的吻合及松解,0.2mm的小动脉间的吻合已不再是神话;采用新的术式治疗脊柱侧凸、颈椎病及颈椎狭窄等疾病都取得了较好的骨科学效果;对关节炎患者采取的各种有效的术式,使得多年卧床的患者重新站立起来;对恶性骨肿瘤的治疗已从单一的截肢发展到综合的治疗,提高了手术的治愈率和存活率;膝关节镜的临床应用,不仅解决了一些疑难关节病的诊断,而且实现了诊断及治疗同步进行;随着材料科学的发展,使得一些复杂的骨折同样也能行内固定治疗;人工关节、人工椎体的功能及性能也更趋完善。总之,骨科学的发展与基础医学,特别是实验医学及材料科学的发展是分不开的。

[0003] 在骨科接收治疗的患者,特别是腿部受伤较为严重的伤者,在接收治疗后往往在病床上不能够移动,但是在对患者的后期护理当中会需要对患者的患处周围进行清理清洁,从而保证患处的卫生,避免细菌的滋生,从而引发感染,但是由于患者不能自主移动,需要多人才能够将患者移动下床,不仅增加了医务人员的工作负担,且在移动中患者可能会牵扯到患处,从而增加了患者的病痛,甚至造成伤口撕裂,但是直接在床上进行清洁护理等操作会造成对病床的污染,不利于环境卫生。

发明内容

[0004] 本发明要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种骨科用术后护理清洁装置,从而解决上述问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种骨科用术后护理清洁装置,包括清洁装置主体和安装架,所述清洁装置主体内部一侧设有第一滑轨,所述第一滑轨表面设有第一滑块,所述第一滑块一侧设有液压杆,所述液压杆下端设有液压机,所述液压机上端设有连接杆,所述连接杆一端设有连接块,所述连接块一侧设有床板,所述床板下端两侧均设有第一套筒,所述第一套筒内部设有第一支撑滑杆,所述第一支撑滑杆上端设有出口槽

和若干定位槽,所述第一支撑滑杆一侧设有若干个第一活动杆,所述第一活动杆一侧设有安装架,所述安装架通过第一支撑滑杆上端的出口槽拉出,实现安装架的翻转,所述安装架表面设有第二滑轨,所述第二滑轨表面设有第二滑块,所述第二滑块一侧设有弹簧,所述弹簧一侧设有喷淋清洗头,所述喷淋清洗头一侧设有若干个U形清洗盆,所述U形清洗盆一侧设有漏斗,所述清洁装置主体内部设有水箱,所述水箱表面设有注水口,所述注水口一侧设有水位观察窗,所述水位观察窗一侧设有水泵,所述水泵两侧均设有第二套筒,所述第二套筒内部设有第二支撑滑杆,所述第二支撑滑杆一侧设有若干个第二活动杆,所述第二活动杆一侧设有若干个伸缩杆,所述伸缩杆上设有托盘,所述托盘上端设有接水箱,所述清洁装置主体一侧设有密封门,所述密封门表面设有把手,所述清洁装置主体下端设有若干个万向轮。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案,所述第一滑块滑动连接于第一滑轨表面,且液压机通过液压杆与第一滑块传动连接。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案,所述连接杆一端与第一滑块轴动连接,另一端与连接块轴动连接。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案,所述水箱、水泵和喷淋清洗头依次通过软管连接。

[0009] 作为本发明的一种优选技术方案,所述第一支撑滑杆一侧表面设有凹槽,且第一活动杆一端插入凹槽与第一支撑滑杆滑动连接。

[0010] 作为本发明的一种优选技术方案,所述第一套筒和第二套筒一侧表面均设有滑槽。

[0011] 作为本发明的一种优选技术方案,所述定位槽为半圆形设置,出口槽直径大于第一活动杆直径。

[0012] 作为本发明的一种优选技术方案,所述第二活动杆穿过第二套筒表面滑槽与第二支撑滑杆固定连接。

[0013] 作为本发明的一种优选技术方案,所述床板内部设有连接轴,且连接块与床板固定连接。

[0014] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该种骨科用术后护理清洁装置,通过设置了床板,可让患者躺在床板上,需要进行清洁护理时,液压机通过液压杆带动第一滑块在第一滑轨上滑动,从而带动连接杆将床板一段抬起,病人此时向下滑动,呈半躺,便于对病人进行清洗,减轻了医护人员的负担,且避免了移动对患者的伤害,通过设置了U形清洗盆,通过U形清洗盆向水箱内注入清洗液,水泵将清洗液抽出,由喷淋清洗头喷出,医护人员手握喷淋清洗头进行喷淋清洗,弹簧能够便于对喷淋清洗头进行上下移动,第二滑块在第二滑轨上滑动便于进行横向移动,清洗的废水通过U形清洗盆由漏斗收集后,落入接水箱内,当清洗完毕时可将接水箱更换,避免了清洗的废液散落,避免了环境受到污染,且提高了清洁护理的效率,通过设置了第一支撑滑杆和第二支撑滑杆,能够将安装架和接水箱进行收缩和展开,从而便于对其进行收纳,节约了空间,结构科学合理,使用安全方便,为人们提供了很大的帮助。

附图说明

[0015] 附图用来提供对本发明的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本发明的实施例一起用于解释本发明,并不构成对本发明的限制。

[0016] 在附图中:

[0017] 图1为本发明所述一种骨科用术后护理清洁装置结构示意图;

[0018] 图2为本发明所述一种骨科用术后护理清洁装置侧面结构示意图;

[0019] 图3为本发明所述一种密封门结构示意图;

[0020] 图4为本发明所述一种骨科用术后护理清洁装置局部结构示意图;

[0021] 图5为本发明所述一种骨科用术后护理清洁装置展开结构示意图;

[0022] 图6为本发明所述一种第一支撑滑杆结构示意图;

[0023] 图中:1、连接块;2、注水口;3、水箱;4、第一支撑滑杆;5、第一套筒;6、喷淋清洗头;7、U形清洗盆;8、安装架;9、床板;10、把手;11、伸缩杆;12、托盘;13、接水箱;14、第二支撑滑杆;15、第二套筒;16、水泵;17、水位观察窗;18、万向轮;19、清洁装置主体;20、液压机;21、液压杆;22、第一滑块;23、第一滑轨;24、连接杆;25、第二活动杆;26、第一活动杆;27、漏斗;28、密封门;29、弹簧;30、第二滑块;31、第二滑轨。

具体实施方式

[0024] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例,基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0025] 请参阅图1-6,本发明提供一种技术方案:一种1、骨科用术后护理清洁装置,包括清洁装置主体19和安装架8,清洁装置主体19内部一侧设有第一滑轨23,第一滑轨23表面设有第一滑块22,第一滑块22一侧设有液压杆21,液压杆21下端设有液压机20,液压机20上端设有连接杆24,连接杆24一端设有连接块1,连接块1一侧设有床板9,床板9下端两侧均设有第一套筒5,第一套筒5内部设有第一支撑滑杆4,第一支撑滑杆4上端设有出口槽和若干定位槽,第一支撑滑杆4一侧设有若干个第一活动杆26,第一活动杆26一侧设有安装架8,安装架8通过第一支撑滑杆4上端的出口槽拉出,实现安装架8的翻转,安装架8表面设有第二滑轨31,第二滑轨31表面设有第二滑块30,第二滑块30一侧设有弹簧29,弹簧29一侧设有喷淋清洗头6,喷淋清洗头6一侧设有若干个U形清洗盆7,U形清洗盆7一侧设有漏斗27,清洁装置主体19内部设有水箱3,水箱3表面设有注水口2,注水口2一侧设有水位观察窗17,水位观察窗17一侧设有水泵16,水泵16两侧均设有第二套筒15,第二套筒15内部设有第二支撑滑杆14,第二支撑滑杆14一侧设有若干个第二活动杆25,第二活动杆25一侧设有若干个伸缩杆11,伸缩杆11上设有托盘12,托盘12上端设有接水箱13,清洁装置主体19一侧设有密封门28,密封门28表面设有把手10,清洁装置主体19下端设有若干个万向轮18。

[0026] 第一滑块22滑动连接于第一滑轨23表面,且液压机20通过液压杆21与第一滑块22传动连接。

[0027] 连接杆24一端与第一滑块22轴动连接,另一端与连接块1轴动连接。

[0028] 水箱3、水泵16和喷淋清洗头6依次通过软管连接。

[0029] 第一支撑滑杆4一侧表面设有凹槽,且第一活动杆26一端插入凹槽与第一支撑滑杆4滑动连接。

[0030] 第一套筒5和第二套筒15一侧表面均设有滑槽。

[0031] 定位槽为半圆形设置,出口槽直径大于第一活动杆26直径。

[0032] 第二活动杆25穿过第二套筒15表面滑槽与第二支撑滑杆14固定连接。

[0033] 床板9内部设有连接轴,且连接块1与床板9固定连接。

[0034] 具体原理:使用时,患者躺在床板9上,需要进行清洁护理时,通过把手10打开密封门28,拉动第一活动杆26,使第一活动杆26带动第一支撑滑杆4伸出第一套筒5内部,带动安装架8一起伸出清洁装置主体19内部,此时握住一侧的第一活动杆26,将其通过第一活动杆26上端的出口槽拉出,进行翻转,同时另一侧的第一活动杆26在第一支撑滑杆4内部的凹槽内滑动,滑动到合适位置时,一侧的第一活动杆26落下落在定位槽上将安装架8固定,此时拉动第二活动杆25,带动第二支撑滑杆14伸出第二套筒15,此时通过手动调整伸缩杆11的高度,将托盘12和接水箱13调整到合适位置,此时,液压机20通过液压杆21带动第一滑块22在第一滑轨23上滑动,从而带动连接杆24将床板9一段抬起,病人此时向下滑动,呈半躺,医护人员可将病人双腿放在U形清洗盆7,通过U形清洗盆7向水箱3内注入清洗液,水泵16将清洗液抽出,由喷淋清洗头6喷出,医护人员手握喷淋清洗头6进行喷淋清洗,弹簧29能够便于对喷淋清洗头6进行上下移动,第二滑块30在第二滑轨31上滑动便于进行横向移动,清洗的废水通过U形清洗盆7由漏斗27收集后,落入接水箱13内,当清洗完毕时可更换接水箱13。

[0035] 该种骨科术后护理清洁装置,通过设置了床板9,可让患者躺在床板9上,需要进行清洁护理时,液压机20通过液压杆21带动第一滑块22在第一滑轨23上滑动,从而带动连接杆24将床板9一段抬起,病人此时向下滑动,呈半躺,便于对病人进行清洗,减轻了医护人员的负担,且避免了移动对患者的伤害,通过设置了U形清洗盆7,通过U形清洗盆7向水箱3内注入清洗液,水泵16将清洗液抽出,由喷淋清洗头6喷出,医护人员手握喷淋清洗头6进行喷淋清洗,弹簧29能够便于对喷淋清洗头6进行上下移动,第二滑块30在第二滑轨31上滑动便于进行横向移动,清洗的废水通过U形清洗盆7由漏斗27收集后,落入接水箱13内,当清洗完毕时可更换接水箱13,避免了清洗的废液散落,避免了环境受到污染,且提高了清洁护理的效率,通过设置了第一支撑滑杆4和第二支撑滑杆14,能够将安装架8和接水箱13进行收缩和展开,从而便于对其进行收纳,节约了空间,结构科学合理,使用安全方便,为人们提供了很大的帮助。

[0036] 最后应说明的是:以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

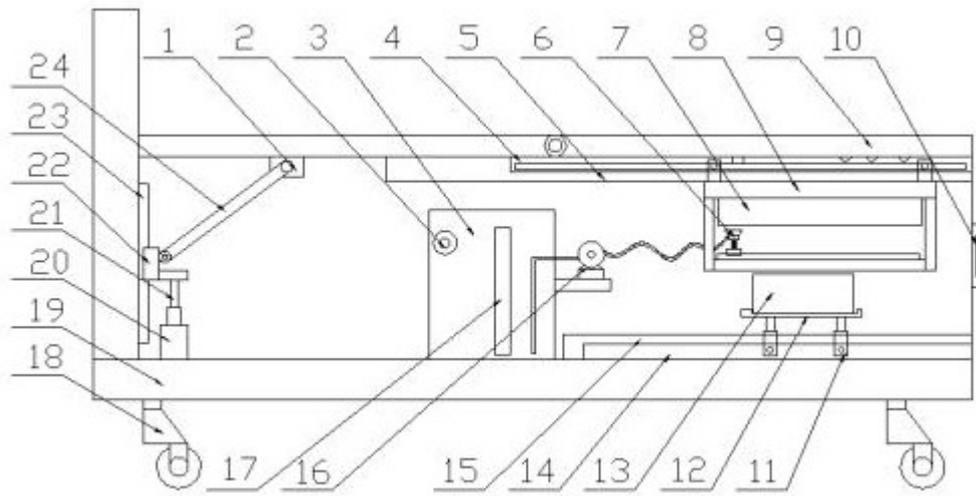


图 1

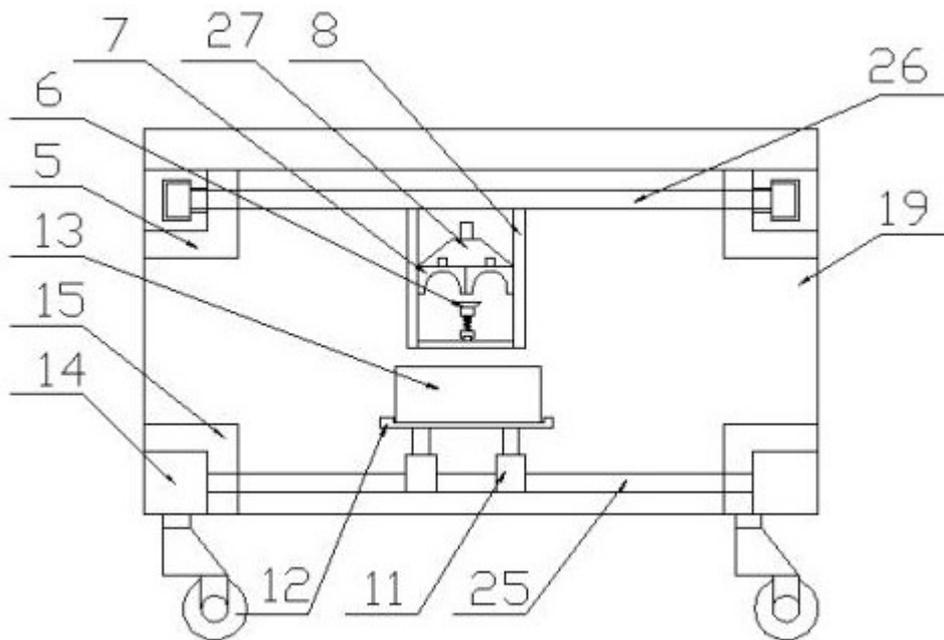


图 2

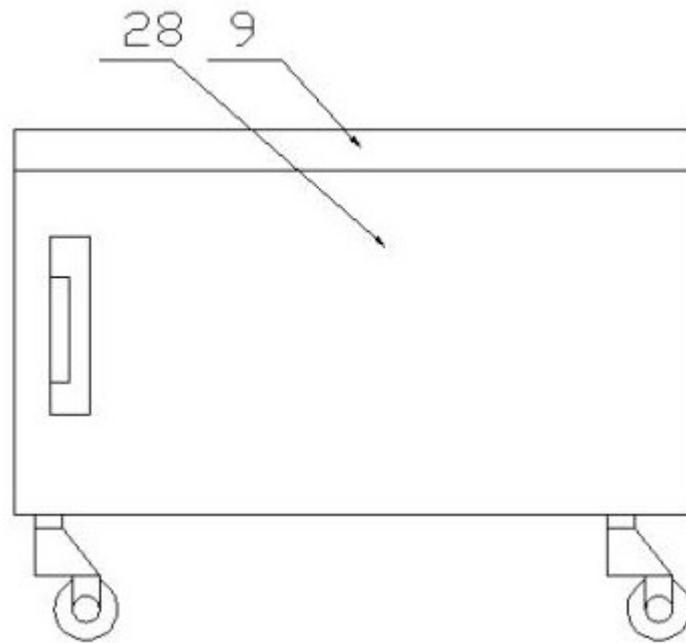


图 3

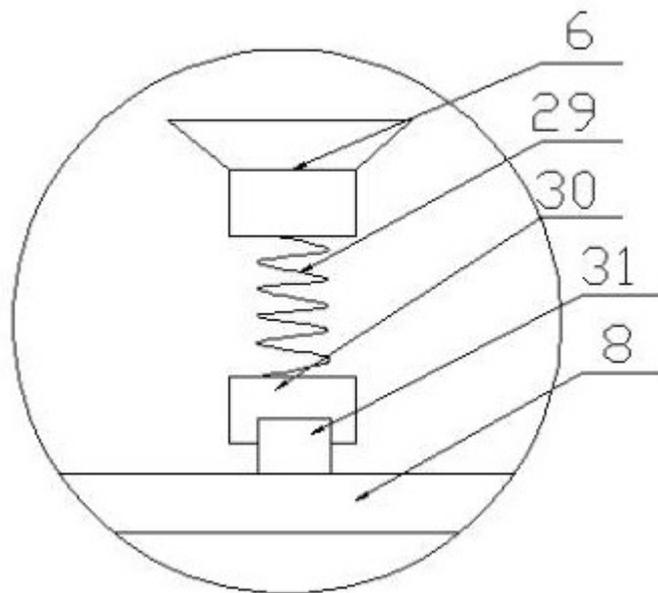


图 4

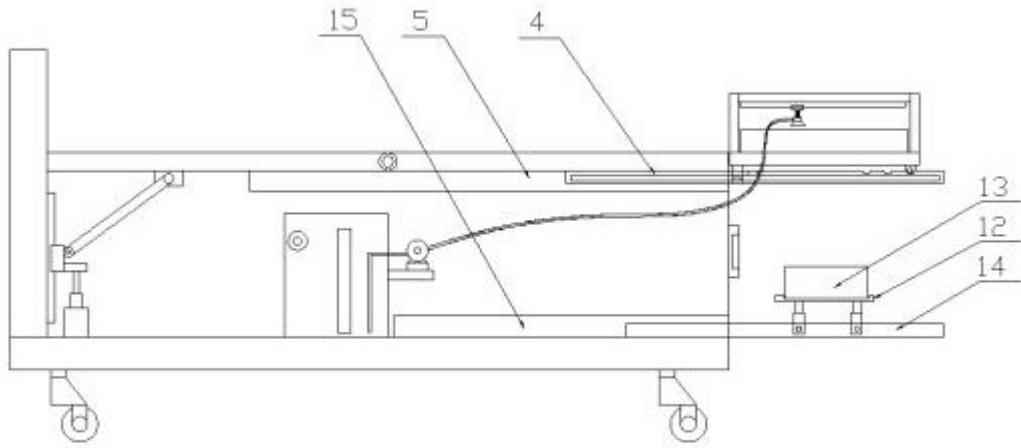


图 5



图 6