



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207666807 U

(45)授权公告日 2018.07.31

(21)申请号 201720255470.1

(22)申请日 2017.03.15

(73)专利权人 柳州市工人医院

地址 545005 广西壮族自治区柳州市鱼峰区柳石路1号

(72)发明人 王平 赵云 王鑫怡

(74)专利代理机构 济南鼎信专利商标代理事务所(普通合伙) 37245

代理人 曹玉琳

(51) Int. Cl.

A61G 12/00(2006.01)

A61B 10/00(2006.01)

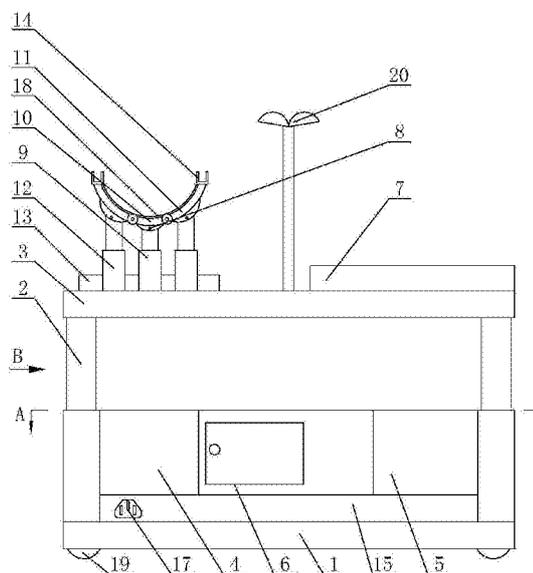
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

多功能伤口处理仪

(57)摘要

多功能伤口处理仪,属于医疗器械领域,包括底板,底板上安装锂电池组,底板的四角各安装一根第一电推杆,第一电推杆顶端设置底板,底板底面的四角与第一电推杆的顶端连接,锂电池组上安装调温样本存储箱、低温样本存储箱以及医疗用具放置箱,底板一侧安装取样处理台,底板的另一侧安装两个肢体支撑架,肢体支撑架包括第二电推杆,第二电推杆铰接连接在第一弧形板的底面,第一弧形板两端各铰接连接一块第二弧形板,第二弧形板的底面铰接连接第三电推杆,第三电推杆安装在底板上,两肢体支撑架之间安装药品放置盘。本实用新型能便捷的对样本进行处理,同时能便捷的对肢体受伤的病人进行伤口处理和包扎,有效的降低了医护人员的劳动力度。



1. 多功能伤口处理仪,其特征在於:包括底板(1),底板(1)上安装锂电池组(15),底板(1)的四角各安装一根竖直的第一电推杆(2),第一电推杆(2)顶端设置平板(3),平板(3)底面的四角分别与对应的第一电推杆(2)的顶端固定连接,锂电池组(15)上两侧安装调温样本存储箱(4)和低温样本存储箱(5),锂电池组(15)中部安装医疗用具放置箱(6),锂电池组(15)与调温样本存储箱(4)、低温样本存储箱(5)以及医疗用具放置箱(6)相连接,平板(3)一侧安装取样处理台(7),平板(3)的另一侧前后两端各安装一个肢体支撑架(8),肢体支撑架(8)包括竖直安装的第二电推杆(9),第二电推杆(9)顶端铰接连接在第一弧形板(10)的底面上,第一弧形板(10)两端各铰接连接一块第二弧形板(11),第二弧形板(11)的底面铰接连接第三电推杆(12)的顶端,第三电推杆(12)的底端安装在平板(3)上,两肢体支撑架(8)之间安装药品放置盘(13),底板(1)底部四角各安装一个刹车轮(19)。

2. 根据权利要求1所述的多功能伤口处理仪,其特征在於:所述的第二弧形板(11)顶端设置长条状的板卡(14)。

3. 根据权利要求1所述的多功能伤口处理仪,其特征在於:所述的锂电池组(15)中部前侧安装医疗用具放置箱(6),锂电池组(15)中部后侧安装杀菌垃圾盒(16)。

4. 根据权利要求1所述的多功能伤口处理仪,其特征在於:所述的锂电池组(15)上安装充电口(17)。

5. 根据权利要求1所述的多功能伤口处理仪,其特征在於:所述的第一弧形板(10)的上表面与第二弧形板(11)的上表面设置软质的保护层(18)。

6. 根据权利要求1所述的多功能伤口处理仪,其特征在於:所述的平板(3)中部安装照明灯(20)。

7. 根据权利要求6所述的多功能伤口处理仪,其特征在於:所述的照明灯(20)为两个,一个所述的照明灯(20)朝向肢体支撑架(8),另一个所述的照明灯(20)朝向取样处理台(7)。

多功能伤口处理仪

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域,具体地说是多功能伤口处理仪。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,科学的进步,法律、法规的健全,人们对病理标本更加重视,组织病理诊断是外科疾病的第一诊断。妥善保管和正确处理手术切除的样本,可以为病理诊断提供材料,为临床给诊断提供依据。如果样本处理不当可能会给临床诊断带来疑问以致延误病情,给病人带来严重的损失。

[0003] 目前医护人员会对肢体受伤的病人定期进行伤口清洗和换药以及重新包扎,但是有时病人的创口换药位置较难清洗和上药往往需要数个医护人员共同操作才能完成,较为费时费力,且在移动病人身体时稍有不慎就会增加病人痛苦。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供多功能伤口处理仪,用以解决现有技术中的缺陷。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案予以实现:

[0006] 多功能伤口处理仪,包括底板,底板上安装锂电池组,底板的四角各安装一根竖直的第一电推杆,第一电推杆顶端设置平板,平板底面的四角分别与对应的第一电推杆的顶端固定连接,锂电池组上两侧安装调温样本存储箱和低温样本存储箱,锂电池组中部安装医疗用具放置箱,锂电池组与调温样本存储箱、低温样本存储箱以及医疗用具放置箱相连接,平板一侧安装取样处理台,平板的另一侧前后两端各安装一个肢体支撑架,肢体支撑架包括竖直安装的第二电推杆,第二电推杆顶端铰接连接在第一弧形板的底面上,第一弧形板两端各铰接连接一块第二弧形板,第二弧形板的底面铰接连接第三电推杆的顶端,第三电推杆的底端安装在平板上,两肢体支撑架之间安装药品放置盘,底板底部四角各安装一个刹车轮。

[0007] 如上所述的多功能伤口处理仪,所述的第二弧形板顶端设置长条状的板卡。

[0008] 如上所述的多功能伤口处理仪,所述的锂电池组中部前侧安装医疗用具放置箱,锂电池组中部后侧安装杀菌垃圾盒。

[0009] 如上所述的多功能伤口处理仪,所述的锂电池组上安装充电口。

[0010] 如上所述的多功能伤口处理仪,所述的第一弧形板的上表面与第二弧形板的上表面设置软质的保护层。

[0011] 如上所述的多功能伤口处理仪,所述的平板中部安装照明灯。

[0012] 如上所述的多功能伤口处理仪,所述的照明灯为两个,一个所述的照明灯朝向肢体支撑架,另一个所述的照明灯朝向取样处理台。

[0013] 本实用新型的优点是:本实用新型能便捷的对病灶取下的样本进行处理,且能有效的确保样本的准确性;同时本实用新型能便捷的对肢体受伤的病人进行伤口清洗和换药以及重新包扎,有效的降低了医护人员的劳动力度。本实用新型通过控制四根第一电推杆

统一升降从而是底板便捷的上下移动,可以根据实际情况便捷的调整底板的高度,便于使用;本实用新型中通过锂电池组为本实用新型提供电能确保本实用新型正常运转,且锂电池组具有能量高、使用寿命长、额定电压高、高低温适应性强以及绿色环保等优点,故而锂电池组在占据较小体积的前提下能够满足本实用新型的供电需求,有效的降低了本实用新型的重量;本实用新型中调温样本存储箱能够根据不同样本的不同情况调节至保存样本的最适温度,便于样本的保存和运输,同时对于一些需要低温保存的样本放入低温样本存储箱进行存储和运输;本实用新型中医疗用具放置箱内可以放置需要使用的医疗用具,同时医疗用具放置箱能对医疗用具进行消毒,有效的确保医疗用具在使用前的清洁度,避免医疗用具在运输过程中被外界环境污染,有效的确保了病人的安全性,同时也确保了在使用相关医疗用具进行样本处理时,样本的准确性;本实用新型中取样处理台便于医护人员处理处理样本;本实用新型中肢体支撑架便于对人体的肢体起到支撑作用,便于医护人员对肢体受伤的病人进行伤口清洗和换药以及重新包扎,同时通过第二电推杆以及第三电推杆能根据病人需求能便捷调节肢体支撑架的高度,且根据不同病人的肢体的粗细有所不同,通过第二电推杆以及第三电推杆可以使第一弧形板和第二弧形板与病人肢体更好的配合,避免病人肢体意外滑落,造成二次损伤,有效地提高了本实用新型的安全性;本实用新型中刹车轮在进行相关操作时对本实用新型起到固定作用,有效提高了本实用新型的稳定性。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作一简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1是本实用新型结构示意图;图2是图1沿A-A线的剖视图;图3是图1的B向视图。

[0016] 附图标记:1、底板;2、第一电推杆;3、平板;4、调温样本存储箱;5、低温样本存储箱;6、医疗用具放置箱;7、取样处理台;8、肢体支撑架;9、第二电推杆;10、第一弧形板;11、第二弧形板;12、第三电推杆;13、药品放置盘;14、板卡;15、锂电池组;16、杀菌垃圾盒;17、充电口;18、保护层;19、刹车轮;20、照明灯。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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作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。

[0018] 多功能伤口处理仪,包括底板1,底板1上安装锂电池组15,底板1的四角各安装一根竖直的第一电推杆2,第一电推杆2顶端设置平板3,平板3底面的四角分别与对应的第一电推杆2的顶端固定连接,锂电池组15上两侧安装调温样本存储箱4和低温样本存储箱5,锂电池组15中部安装医疗用具放置箱6,锂电池组15与调温样本存储箱4、低温样本存储箱5以及医疗用具放置箱6相连接,平板3一侧安装取样处理台7,平板3的另一侧前后两端各安装

一个肢体支撑架8,肢体支撑架8包括竖直安装的第二电推杆9,第二电推杆9顶端铰接连接在第一弧形板10的底面上,第一弧形板10两端各铰接连接一块第二弧形板11,第二弧形板11的底面铰接连接第三电推杆12的顶端,第三电推杆12的底端安装在平板3上,两肢体支撑架8之间安装药品放置盘13,底板1底部四角各安装一个刹车轮19。本实用新型通过控制四根第一电推杆2统一升降从而是底板1便捷的上下移动,可以根据实际情况便捷的调整平板3的高度,便于使用;本实用新型中通过锂电池组15为本实用新型提供电能确保本实用新型正常运转,且锂电池组15具有能量高、使用寿命长、额定电压高、高低温适应性强以及绿色环保等优点,故而锂电池组15在占据较小体积的前提下能够满足本实用新型的供电需求,有效的降低了本实用新型的重量;本实用新型中调温样本存储箱4能够根据不同样本的不同情况调节至保存样本的最适温度,便于样本的保存和运输,同时对于一些需要低温保存的样本放入低温样本存储箱5进行存储和运输;本实用新型中医疗用具放置箱6内可以放置需要使用的医疗用具,同时医疗用具放置箱6能对医疗用具进行消毒,有效的确保医疗用具在使用前的清洁度,避免医疗用具在运输过程中被外界环境污染,有效的确保了病人的安全性,同时也确保了在使用相关医疗用具进行样本处理时,样本的准确性;本实用新型中取样处理台7便于医护人员处理处理样本;本实用新型中肢体支撑架8便于对人体的肢体起到支撑作用,便于医护人员对肢体受伤的病人进行伤口清洗和换药以及重新包扎,同时通过第二电推杆9以及第三电推杆12 能根据病人需求能便捷调节肢体支撑架8的高度,且根据不同病人的肢体的粗细有所不同,通过第二电推杆9以及第三电推杆12可以使第一弧形板10和第二弧形板11与病人肢体更好的配合,避免病人肢体意外滑落,造成二次损伤,有效地提高了本实用新型的安全性;本实用新型中刹车轮19在进行相关操作时对本实用新型起到固定作用,有效提高了本实用新型的稳定性。

[0019] 具体而言,由于有些骨折的病人的受伤位置需要用夹板固定,但是目前操作较为复杂,需要有另外的医护人员扶住夹板进行固定,为了克服上述问题,本实施例所述的第二弧形板11顶端设置长条状的板卡14。板卡14能对夹板起到固定作用,医护人员对骨折病人进行完伤口清洗和换药以及重新包扎后,将夹板下部放入板卡14内,通过板卡14无需其他医护人员帮助即可固定夹板,操作简单,使用便捷。

[0020] 具体的,由于在对病患进行清洗包扎或者是进行样本处理时,产生的医疗垃圾(尤其是进行样本处理时)可能会携带病毒,未经处理直接丢弃易导致病毒传播,存在较大隐患,为了克服上述问题,本实施例所述的锂电池组15中部前侧安装医疗用具放置箱6,锂电池组15中部后侧安装杀菌垃圾盒16。杀菌垃圾盒16内有消毒水以及加热装置,通过消毒水以及加热杀菌双重作用,能有效的杀死病毒,避免病毒传播,有效的提高了本实用新型的安全性。

[0021] 更具体的,本实施例所述的锂电池组15上安装充电口17。通过充电口17 能便捷的为锂电池组15进行充电,便于使用。

[0022] 进一步的,由于第一弧形板10与第二弧形板11对人体肢体起到支撑作用故而材质较硬,直接与人体接触舒适度较差,为了克服上述问题,本实施例所述的第一弧形板10的上表面与第二弧形板11的上表面设置软质的保护层18。

[0023] 再进一步的,由于有时光线较暗不便于医护人员对病人进行伤口清洗和换药以及重新包扎或是样本处理,为了克服上述问题,本实施例所述的平板3中部安装照明灯20。照

明灯20能提供充足的照明光线,便于医护人员病人进行伤口清洗和换药以及重新包扎或是样本处理。

[0024] 更进一步的,本实施例所述的照明灯20为两个,一个所述的照明灯20朝向肢体支撑架8,另一个所述的照明灯20朝向取样处理台7。两个照明灯20分别朝向肢体支撑架8与样处理台7,医护人员在对病人进行伤口清洗和换药以及重新包扎开启朝向肢体支撑架8的照明灯20,医护人员在进行样本处理开启朝向取样处理台7的照明灯20,能更好为医护人员提供照明光线,便于辅助医护人员操作。

[0025] 实施例1

[0026] 本实用新型在为肢体受伤的病人进行伤口清洗和换药以及重新包扎时,相关医疗用具放在医疗用具放置箱6避免医疗用具在运输过程中被外界环境污染,医护人员将病人的之前包扎的纱布取下,将受伤的肢体放在两个肢体支撑架8上,然后对创口进行清洗和上药,在使用过程中可根据病人的需求调整肢体支撑架8的高度和位置,且通过第二电推杆9以及第三电推杆12能根据病人需求能便捷调节肢体支撑架8的高度,且根据不同病人的肢体的粗细有所不同,通过第二电推杆9以及第三电推杆12可以使第一弧形板10和第二弧形板11与病人肢体更好的配合,可以根据病人的具体情况来调整第一弧形板10和第二弧形板11的位置,使病人在舒适的姿势下进行伤口清洗和换药以及重新包扎,同时在医护人员操作过程中产生的医疗垃圾放入杀菌垃圾盒16内,通过消毒水以及加热杀菌双重作用,能有效的杀死病毒,避免病毒传播,当病人为骨折病人时,在包扎好后将夹板下部放入板卡14内,通过板卡14固定夹板,然后将夹板中部固定后将病人受伤肢体移出肢体支撑架8再将夹板两端固定,使用完成后将用完的医疗用具放入医疗用具放置箱6内进行初步消毒,避免暴露在外部传播病毒。使用完成后将本实用新型推回制定存放位置,并通过充电口17进行充电,同时对使用过的医疗用具进行进一步清洗,并对杀菌垃圾盒16内的医疗垃圾进行处理。

[0027] 实施例2

[0028] 本实用新型在进行样本处理时,相关医疗用具放在医疗用具放置箱6避免医疗用具在运输过程中被外界环境污染,医护人员从病灶部位取下样本后在取样处理台7对样本进行简单处理后,根据样本的适宜存放温度选择放入调温样本存储箱4或低温样本存储箱5,并将温度调整至其最适宜的温度,进行运输过程中的保存,同时在医护人员操作过程中产生的医疗垃圾放入杀菌垃圾盒16内,通过消毒水以及加热杀菌双重作用,能有效的杀死病毒,避免病毒传播,使用完成后将用完的医疗用具放入医疗用具放置箱6内进行初步消毒,避免暴露在外部传播病毒。使用完成后将本实用新型推回制定存放位置,并通过充电口17进行充电,同时对使用过的医疗用具进行进一步清洗,并对杀菌垃圾盒16内的医疗垃圾进行处理,同时对调温样本存储箱和低温样本存储箱5进行消毒处理,避免下次使用时影响其他样本。

[0029] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解: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;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

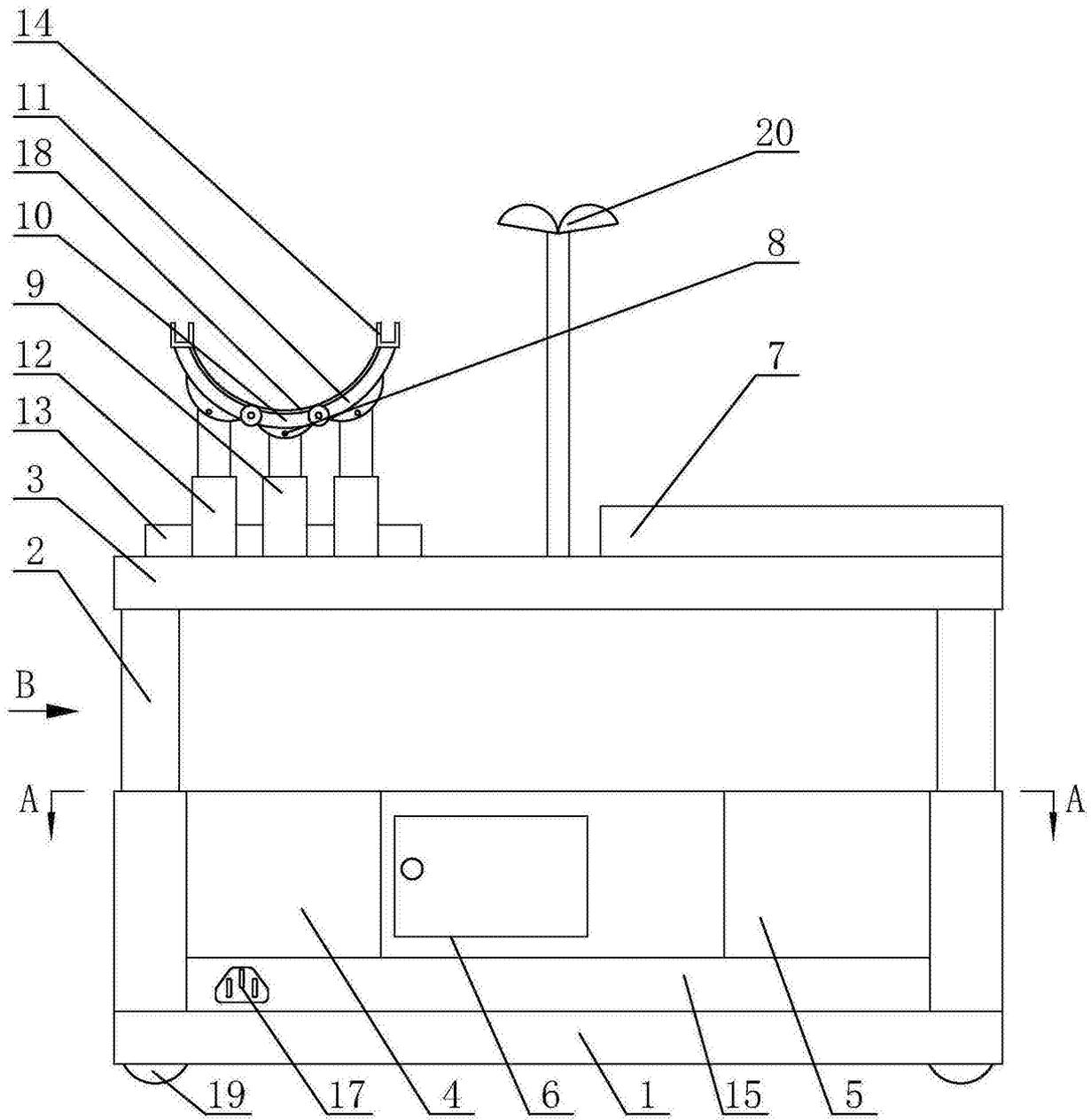


图1

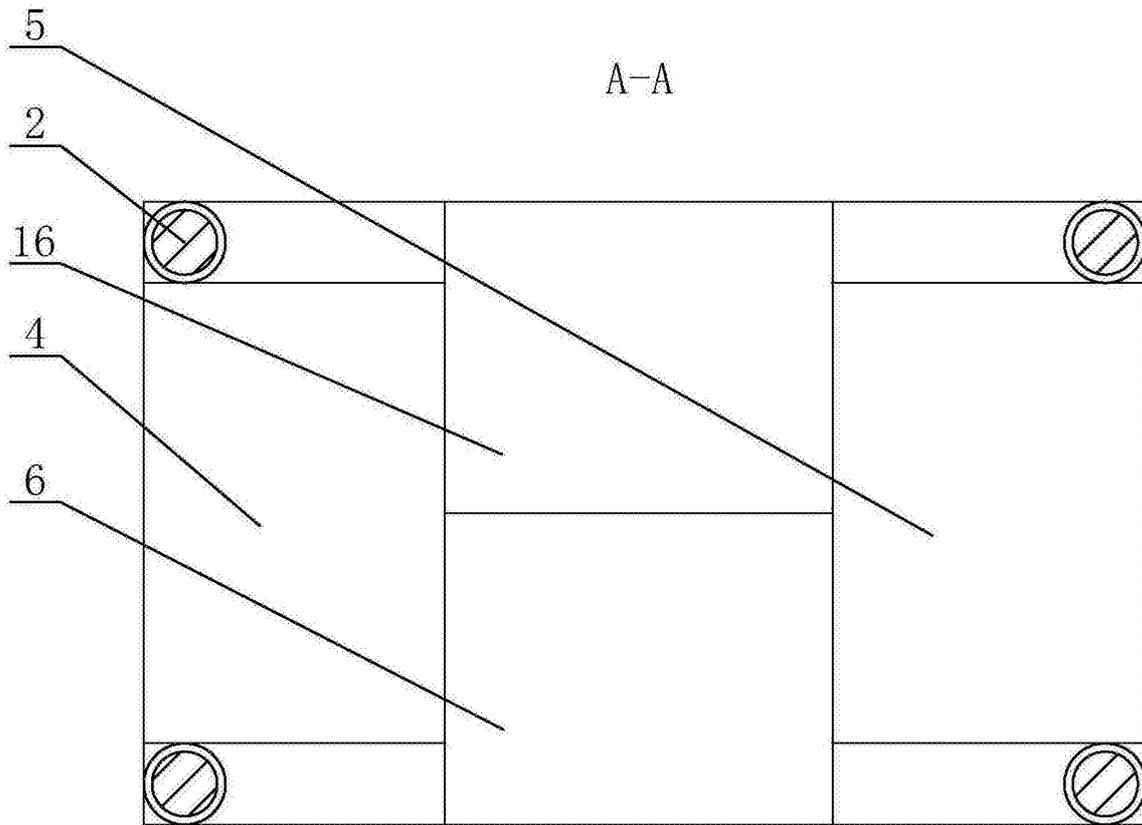


图2

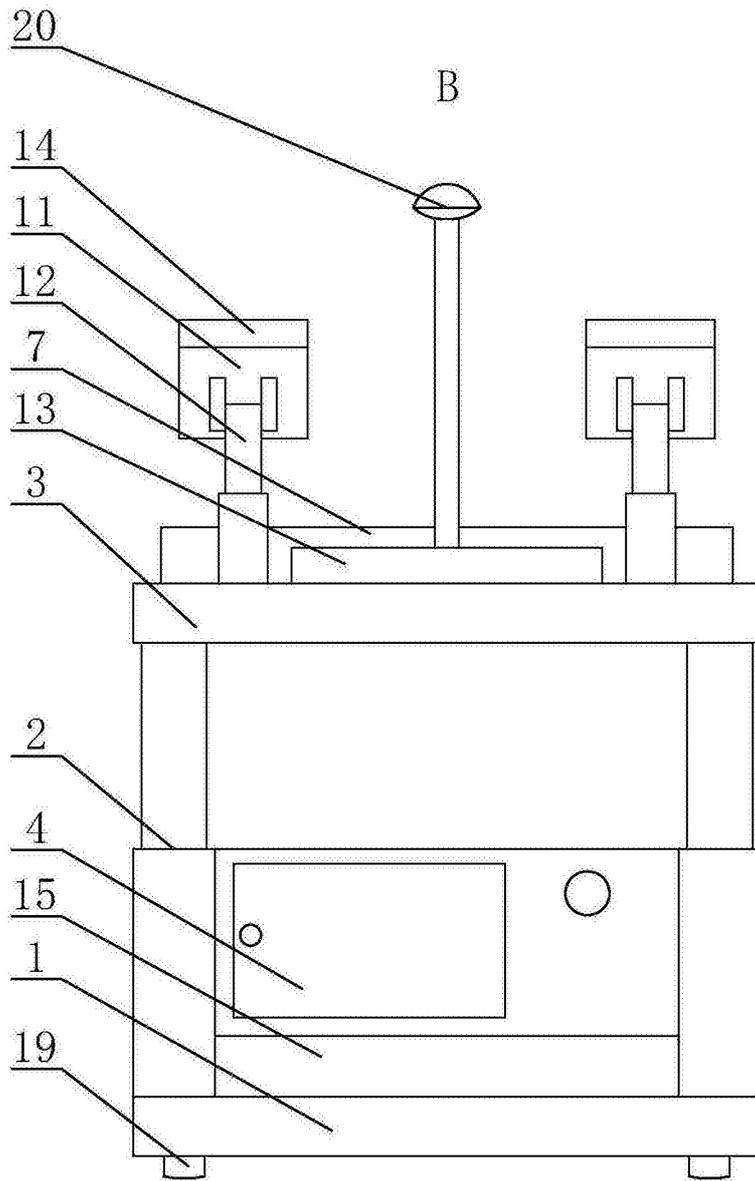


图3