



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 111887886 A

(43) 申请公布日 2020. 11. 06

(21) 申请号 202010628463.8

(22) 申请日 2020.07.01

(71) 申请人 西安交通大学医学院第一附属医院  
地址 710061 陕西省西安市雁塔西路277号

(72) 发明人 田雪叶 田雪琴 曹来伟 李小泉

(74) 专利代理机构 北京汇捷知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11531

代理人 于鹏

(51) Int. Cl.

A61B 8/00 (2006.01)

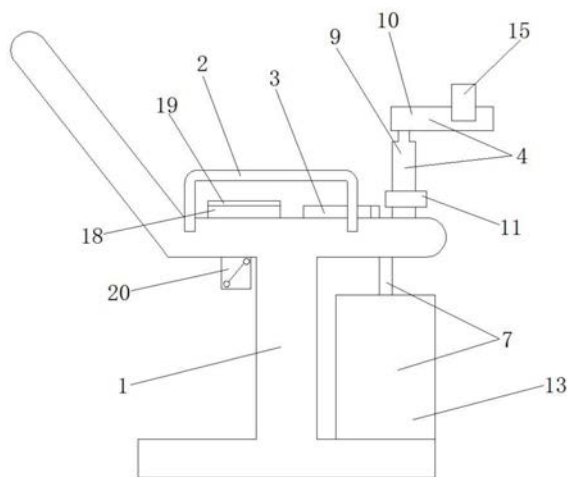
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 发明名称

妇科超声检查用的医疗座椅

(57) 摘要

本发明公开了妇科超声检查用的医疗座椅，包括座椅、扶手、档条、升降机构、限位机构、安装槽、收集机构、固定机构、气垫、防滑垫、两用泵，该妇科超声检查用的医疗座椅，医护人员先通过对限位机构以及升降机构的配合使用，可将患者下肢张开后的状态进行定位固定处理，以此便于医护人员给患者检查的便捷性，此外，该装置可将患者下体在检查过程中流出的液体进行汇集收纳处理，由此可知，通过使用本申请中的装置，对医院的环境起到保护作用。



1. 妇科超声检查用的医疗座椅,其特征包括座椅、扶手、档条、升降机构、限位机构、安装槽、收集机构、固定机构、气垫、防滑垫、两用泵,所述的座椅上端前后两侧固设有扶手,所述的座椅顶部前后两端固设有档条,所述的座椅顶部右侧前后两端固设有升降机构,所述的升降机构外侧固有限位机构,所述的座椅内部上端右侧一体设有安装槽,所述的座椅内部右侧下端活动设有收集机构,所述的升降机构外侧铆接有固定机构,所述的座椅顶部固设有气垫,所述的气垫顶部固设有防滑垫,所述的座椅内部顶端固设有两用泵。

2. 根据权利要求1所述的妇科超声检查用的医疗座椅,其特征包括所述的升降机构由电动推杆以及支撑板组成。

3. 根据权利要求2所述的妇科超声检查用的医疗座椅,其特征包括所述的座椅顶部右侧前后两端固设有电动推杆,所述的电动推杆顶部固设有支撑板。

4. 根据权利要求1所述的妇科超声检查用的医疗座椅,其特征包括所述的限位机构由连接板以及卡环组成。

5. 根据权利要求4所述的妇科超声检查用的医疗座椅,其特征包括所述的电动推杆外侧下端固设有连接板,所述的连接板另一端固设有卡环。

6. 根据权利要求1所述的妇科超声检查用的医疗座椅,其特征包括所述的收集机构由收集盒以及连接管组成。

7. 根据权利要求6所述的妇科超声检查用的医疗座椅,其特征包括所述的座椅下端右侧活动设有收集盒,所述的收集盒顶部螺纹贯穿有连接管,所述的连接管上端固定贯穿于座椅。

8. 根据权利要求1所述的妇科超声检查用的医疗座椅,其特征包括所述的固定机构由绑带、第一魔术贴以及第二魔术贴组成。

9. 根据权利要求8所述的妇科超声检查用的医疗座椅,其特征包括所述的支撑板外侧铆接有绑带,所述的绑带内侧缝合设有第一魔术贴。

10. 根据权利要求9所述的妇科超声检查用的医疗座椅,其特征包括所述的支撑板内侧固设有第二魔术贴。

## 妇科超声检查用的医疗座椅

### 技术领域

[0001] 本发明涉及医疗座椅,尤其涉及妇科超声检查用的医疗座椅。

### 背景技术

[0002] 妇科是医疗机构的一个诊疗科目,是妇产科的一个分支专业,以诊疗女性病为专业的科室,分为西医妇科与中医妇科。女性生殖系统的疾病即为妇科疾病,包括外阴疾病、阴道疾病、子宫疾病、输卵管疾病、卵巢疾病等。

[0003] 目前,传统的妇科超声检查床为现有技术的医用检查床,无法将患者的下肢张开后的状态进行定位固定处理;很大一部分患者做腔内超声时需要用独立的臀垫或是患者自己手部握拳置于臀下以达到抬高臀部的体位,以便于医生操作。这样对于年纪大或是肢体活动不便的患者很难实现,遇到复杂病变检查时间相对较长时,甚至年轻的健康人也很难坚持,病人的体验度很差。此外,传统的检查床在使用过程中,会在患者的患处铺垫一个医用垫单,因该医用垫单非常单薄,无法有效的吸收阴道出血或流液。鉴于以上缺陷,实有必要设计妇科超声检查用的医疗座椅。

### 发明内容

[0004] 本发明所要解决的技术问题在于:提供妇科超声检查用的医疗座椅,来解决背景技术提出的问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本发明的技术方案是:妇科超声检查用的医疗座椅,包括座椅、扶手、档条、升降机构、限位机构、安装槽、收集机构、固定机构,气垫、防滑垫、两用泵,所述的座椅上端前后两侧固设有扶手,所述的座椅顶部前后两端固设有档条,所述的座椅顶部右侧前后两端固设有升降机构,所述的升降机构外侧固设有限位机构,所述的座椅内部上端右侧一体设有安装槽,所述的座椅内部右侧下端活动设有收集机构,所述的升降机构外侧铆接有固定机构,所述的座椅顶部固设有气垫,所述的气垫顶部固设有防滑垫,所述的座椅内部顶端固设有两用泵。

[0006] 进一步,所述的升降机构由电动推杆以及支撑板组成。

[0007] 进一步,所述的座椅顶部右侧前后两端固设有电动推杆,所述的电动推杆顶部固设有支撑板。

[0008] 进一步,所述的限位机构由连接板以及卡环组成。

[0009] 进一步,所述的电动推杆外侧下端固设有连接板,所述的连接板另一端固设有卡环。

[0010] 进一步,所述的收集机构由收集盒以及连接管组成。

[0011] 进一步,所述的座椅下端右侧活动设有收集盒,所述的收集盒顶部螺纹贯穿有连接管,所述的连接管上端固定贯穿于座椅。

[0012] 进一步,所述的固定机构由绑带、第一魔术贴以及第二魔术贴组成。

[0013] 进一步,所述的支撑板外侧铆接有绑带,所述的绑带内侧缝合设有第一魔术贴。

[0014] 进一步,所述的支撑板内侧固设有第二魔术贴。

[0015] 与现有技术相比,该妇科超声检查用的医疗座椅,医护人员先通过对限位机构以及升降机构的配合使用,可将患者下肢张开后的状态进行定位固定处理,以此便于医护人员给患者检查的便捷性,此外,该装置可将患者下体在检查过程中流出的液体进行汇集收纳处理,由此可知,通过使用本申请中的装置,对医院的环境起到保护作用。

## 附图说明

[0016] 图1是妇科超声检查用的医疗座椅的主视图;

[0017] 图2是妇科超声检查用的医疗座椅的俯视图;

[0018] 图3是座椅、两用泵、气垫以及防滑垫的侧视连接剖视图;

[0019] 图4是妇科超声检查用的医疗座椅的电路图。

[0020] 座椅1、扶手2、档条3、升降机构4、限位机构5、安装槽6、收集机构7、固定机构8、电动推杆9、支撑板10、连接板11、卡环12、收集盒13、连接管14、绑带15、第一魔术贴16、第二魔术贴17、气垫18、防滑垫19、两用泵20。

[0021] 如下具体实施方式将结合上述附图进一步说明。

## 具体实施方式

[0022] 在下文中,阐述了多种特定细节,以便提供对构成所描述实施例基础的概念的透彻理解。然而,对本领域的技术人员来说,很显然所描述的实施例可以在没有这些特定细节中的一些或者全部的情况下来实践。在其他情况下,没有具体描述众所周知的处理步骤。

[0023] 实施例1

[0024] 如图1、图2所示,妇科超声检查用的医疗座椅,包括座椅1、扶手2、档条3、升降机构4、限位机构5、安装槽6、收集机构7、固定机构8、气垫18、防滑垫19、两用泵20,所述的座椅1上端前后两侧固设有扶手2,所述的座椅1顶部前后两端固设有档条3,所述的座椅1顶部右侧前后两端固设有升降机构4,所述的升降机构4外侧固设有限位机构5,所述的座椅1内部上端右侧一体设有安装槽6,所述的座椅1内部右侧下端活动设有收集机构7,所述的升降机构4外侧铆接有固定机构8,所述的座椅1顶部固设有气垫18,所述的气垫18顶部固设有防滑垫19,所述的座椅1内部顶端固设有两用泵20。

[0025] 该妇科超声检查用的医疗座椅,医护人员先将患者移至座椅1上,再将患者的大腿放入限位机构5内,以此让限位机构5将患者下肢展开后的状态进行固定,医护人员再将患者的小腿放入升降机构4内,通过对升降机构4的使用,使得升降机构4对患者的小腿高度进行调节处理,直至患者的小腿与大腿处于90°直角状态后,医护人员再通过对固定机构8的使用,将患者的小腿与升降机构连接稳固,医护人员再给患者的下体进行检查即可,在检查的过程中,患者下体流出的液体经过安装槽6排入收集机构7内。

[0026] 实施例2

[0027] 如图1、图2、图3所示,妇科超声检查用的医疗座椅,包括座椅1、扶手2、档条3、升降机构4、限位机构5、安装槽6、收集机构7、固定机构8、气垫18、防滑垫19、两用泵20,所述的座椅1上端前后两侧固设有扶手2,所述的座椅1顶部前后两端固设有档条3,所述的座椅1顶部右侧前后两端固设有升降机构4,所述的升降机构4外侧固设有限位机构5,所述的座椅1内

部上端右侧一体设有安装槽6,所述的座椅1内部右侧下端活动设有收集机构7,所述的升降机构4外侧铆接有固定机构8,所述的座椅1顶部固设有气垫18,所述的气垫18顶部固设有防滑垫19,所述的座椅1内部顶端固设有两用泵20,所述的升降机构4由电动推杆9以及支撑板10组成,所述的座椅1顶部右侧前后两端固设有电动推杆9,所述的电动推杆9顶部固设有支撑板10,所述的限位机构5由连接板11以及卡环12组成,所述的电动推杆9外侧下端固设有连接板11,所述的连接板11另一端固设有卡环12,所述的收集机构7由收集盒13以及连接管14组成,所述的座椅1下端右侧活动设有收集盒13,所述的收集盒13顶部螺纹贯穿有连接管14,所述的连接管14上端固定贯穿于座椅1,所述的固定机构8由绑带15、第一魔术贴16以及第二魔术贴17组成,所述的支撑板10外侧铆接有绑带15,所述的绑带15内侧缝合设有第一魔术贴16,所述的支撑板10内侧固设有第二魔术贴17。

[0028] 该妇科超声检查用的医疗座椅,使用时,患者先坐立于座椅1上,并将双手放置于扶手2上,同步,将臀部与防滑垫19相接触,医护人员再将患者的大腿根部放入连接板11处的卡环12内,以此将患者的下肢张开的状态进行定位固定处理,医护人员再将患者的小腿放入支撑板10内,所述的支撑板10横截面为U形,根据患者下肢长短的不同,医护人员开启电动推杆9,以此让电动推杆9推动支撑板10连同患者的小腿进行高度调节,直至患者的小腿与大腿处于90度直角状态后,医护人员先用手关闭电动推杆9,再将绑带15绕过患者的小腿,再将第一魔术贴16和第二魔术贴17相互粘贴,以此让绑带15将患者的小腿与支撑板连接稳固,医护人员再给患者的下体进行检查处理,在检查的过程中,医护人员可开启两用泵20的充气功能,以此让充气气体排入气垫18内,即让气垫膨胀,通过气垫18膨胀的作用,将患者臀部处于软支撑的抬起状态,当患者臀部过高时,医护人员可使用两用泵20的吸气功能,以此将气垫18内的充气气体排出外界,即对患者抬起的臀部降低,直至患者臀部抬起的状态达到医护人员的需求后,医护人员关闭两用泵20,此时,患者的患处充分的暴露于医护人员的视野内,提高了医护人员检查患者患处的效果,防滑垫19是为了增加患者臀部与气垫18之间的摩擦力,此外,在检查的过程中,检查使用后的医疗废液连同患者下体内的分泌物由安装槽6经过连接管14排入收集盒13内,档条3是为了确保废液朝着安装槽6方向流动的稳定性的。

[0029] 如图4所示,本申请中的电动推杆9、两用泵20与外界220V电源相连接,所述的电动推杆9具有自锁功能其型号优选为GRA-L25,所述的两用泵型号优选为Z512-7503-3000。

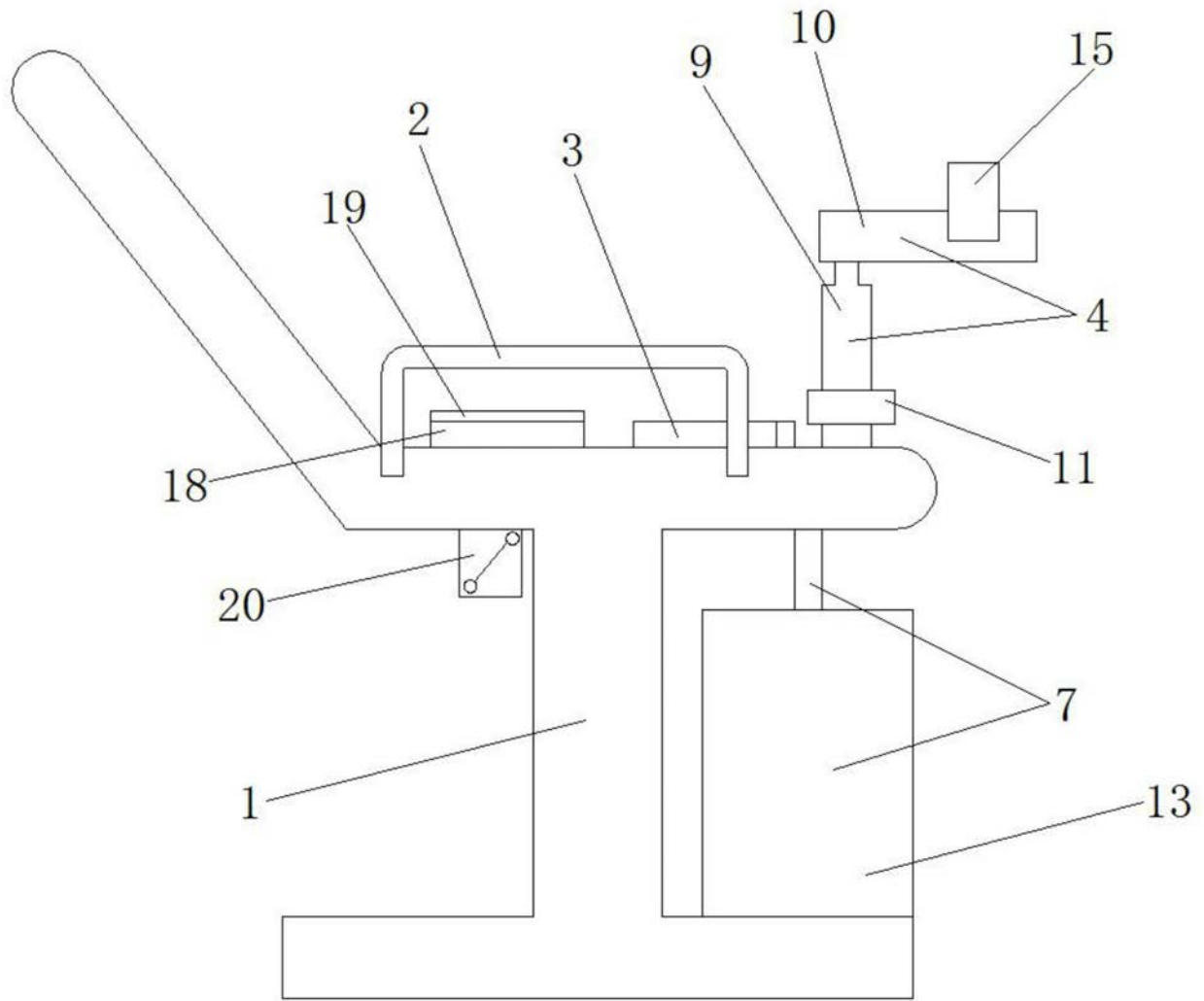


图1

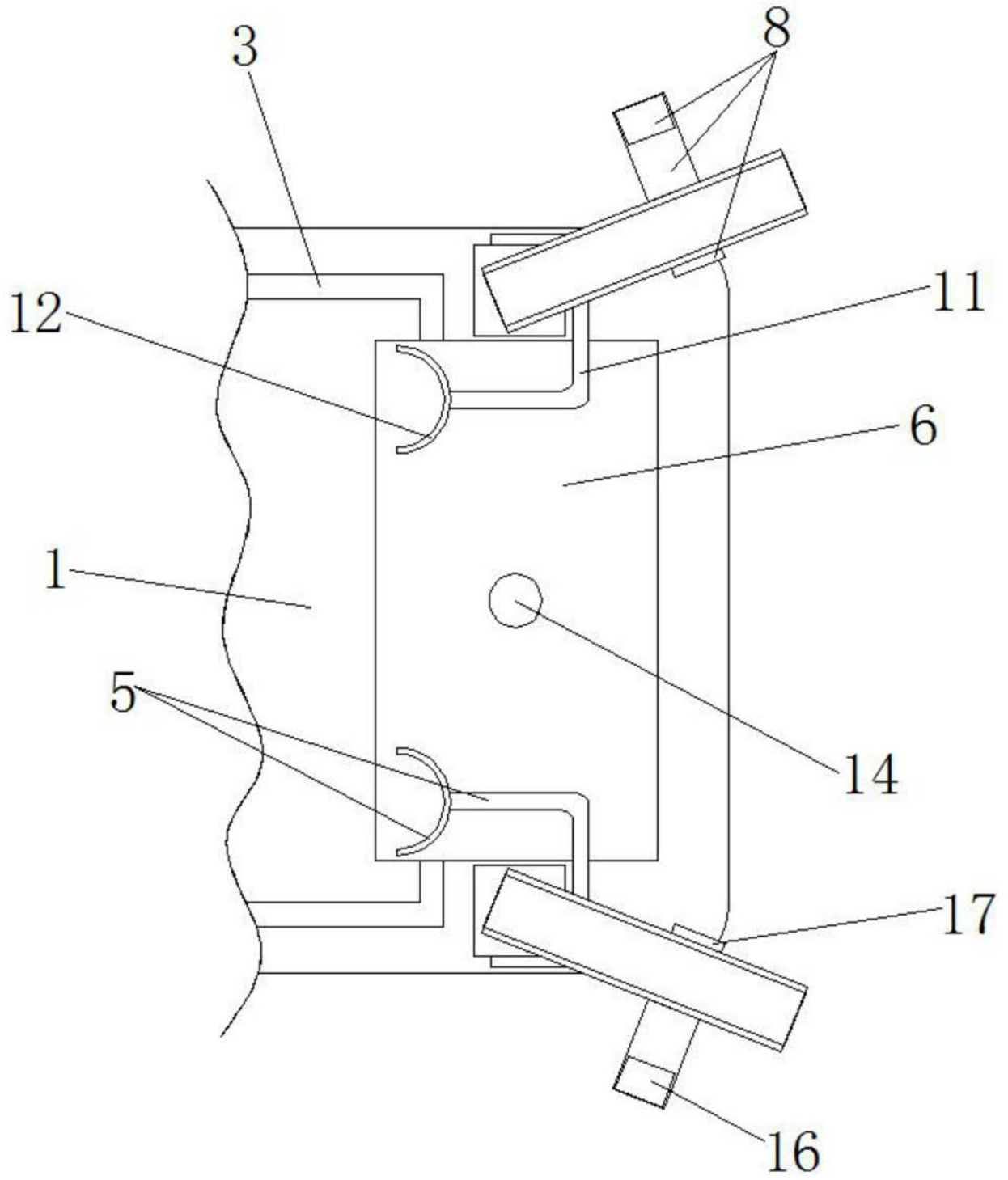


图2

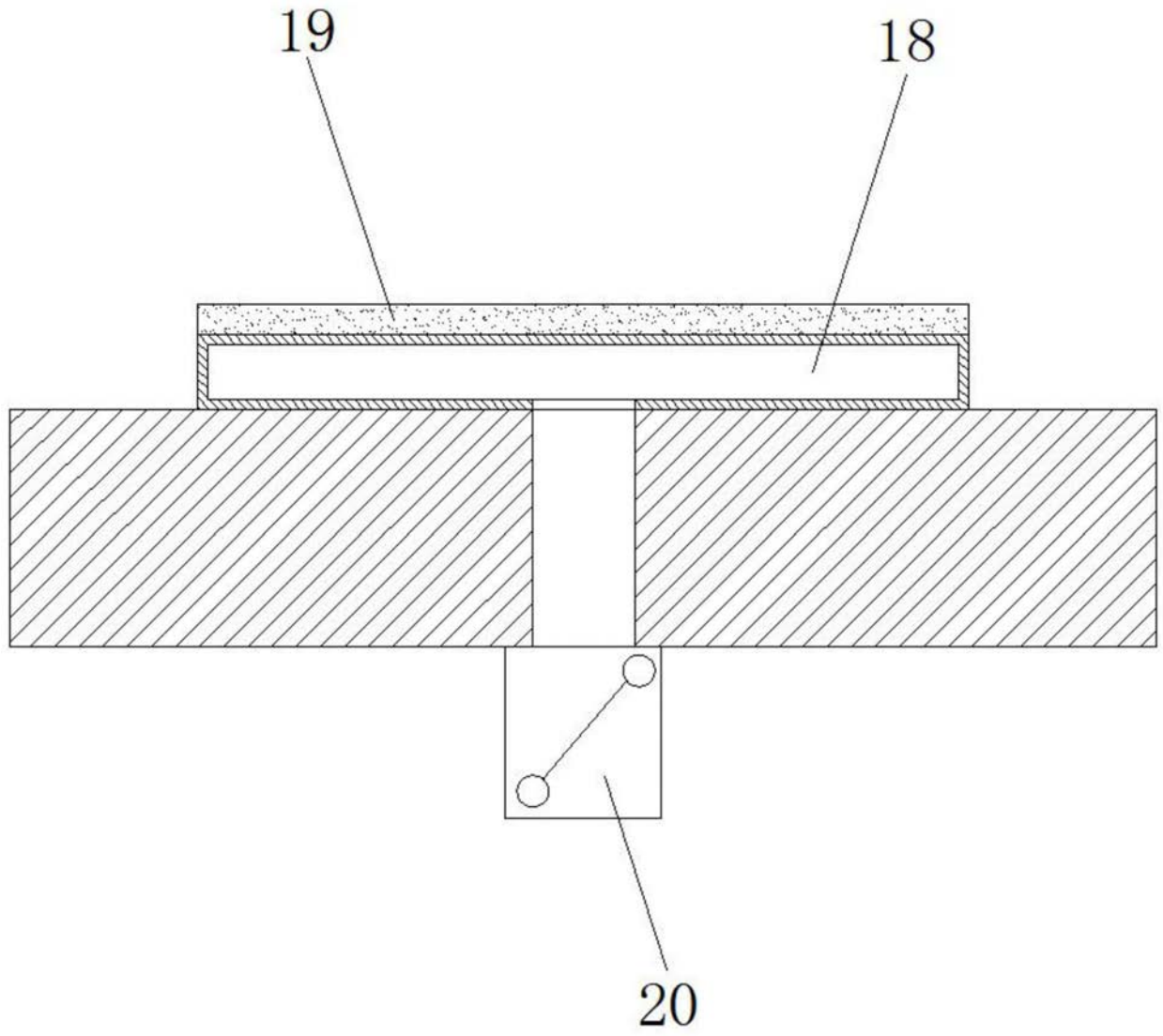


图3

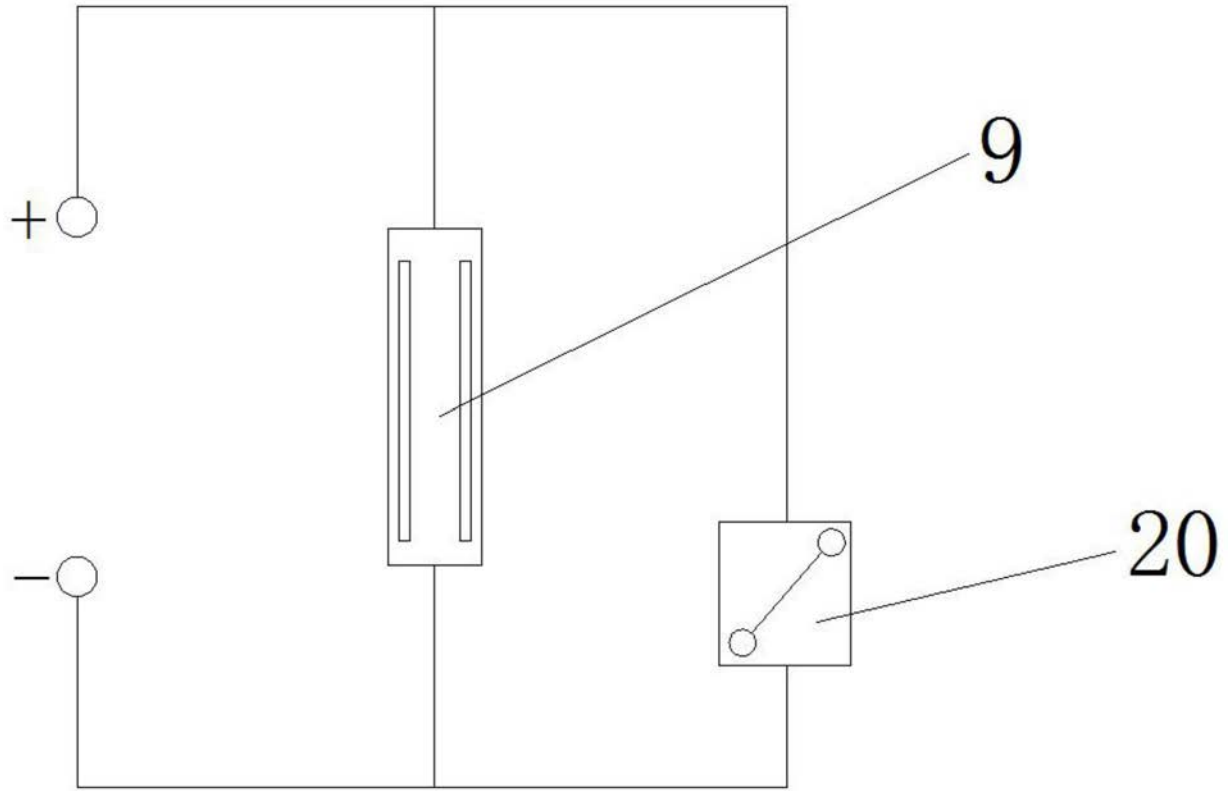


图4