



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204352071 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 27

(21) 申请号 201420773868. 0

(22) 申请日 2014. 12. 10

(73) 专利权人 郑州澍青医学高等专科学校

地址 450000 河南省郑州市二七区马寨工业
苑区东方路 23 号

(72) 发明人 尚慧杰 曹伶俐 崔晓鸽 李效静
张雪晓

(51) Int. Cl.

A61G 7/015(2006. 01)

A61G 7/05(2006. 01)

A61H 1/00(2006. 01)

A63B 23/12(2006. 01)

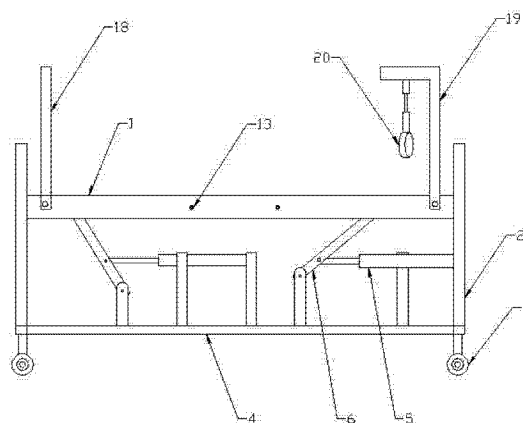
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种多功能康复床

(57) 摘要

本实用新型涉及一种多功能康复床,包括床架,床架下部设置有支腿,支腿的下端设置有万向轮,支腿的下部设置平台,平台设置有液压杆,液压杆铰接连接支撑杆,床架上部设置有床板,床板包括下肢体板、臀部支撑板和腰背支撑板,下肢体板和腰背支撑板的下表面与支撑杆连接,腰背支撑板上表面设置按摩垫,臀部支撑架的上表面设置有湿度传感器,湿度传感器连接有微型控制器,微型控制器连接有蜂鸣器,床架的一端设置数字电视架,床架的另一端设置有上肢康复架,床架的一侧设置紧急按钮和调节控制器,结构简单、使用轻便、减少护理人员的劳动强度、患者能够自主锻炼四肢、调节仰卧姿态、能够及时检测到病人大小便、并且对病人背部能够按摩的优点。



1. 一种多功能康复床,包括床架,其特征在于:所述的床架下部设置有支腿,所述的支腿的下端设置有万向轮,支腿的下部设置有平台,所述的平台设置有液压杆,所述的液压杆铰接连接有支撑杆,床架上部设置有床板,所述的床板包括下肢体板、臀部支撑板和腰背支撑板,所述的下肢体板包括大腿支撑板和小腿支撑板,所述的小腿支撑板的一端两侧设置有凸台,下肢体板和腰背支撑板的下表面与支撑杆连接,腰背支撑板上表面设置有按摩垫,所述的臀部支撑板通过螺栓与床架相连,臀部支撑架的上表面设置有湿度传感器,所述的湿度传感器连接有微型控制器,所述的微型控制器连接有蜂鸣器,床架一端两侧的内表面设置有凹槽,床架的一端设置有数字电视架,床架的另一端设置有上肢康复架,所述的上肢康复架上连接有拉环,床架的一侧设置有紧急按钮和调节控制器。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能康复床,其特征在于:所述的支腿设置数量为四个。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能康复床,其特征在于:所述的下肢体板左右对称设置两个。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能康复床,其特征在于:所述的大腿支撑板和小腿支撑板通过合页连接。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能康复床,其特征在于:所述的凸台与凹槽相配合。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能康复床,其特征在于:所述的按摩垫为可拆卸按摩垫。

7. 根据权利要求1所述的一种多功能康复床,其特征在于:所述的拉环数量至少为1个。

8. 根据权利要求1所述的一种多功能康复床,其特征在于:所述的紧急按钮和调节控制器与微型控制器连接。

一种多功能康复床

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗设备领域,尤其涉及一种康复床,特别涉及一种多功能康复床。

背景技术

[0002] 康复床用于病人康复使用的病床,目前,康复床多是有床架和床板组成,多数能够提升背部,通过手动转轮转动来调节靠背的倾斜度,这种方式特别的费力,增大了照顾病人的难度,对护理人员的依赖性较大,而且对于四肢需要恢复的病人还需要护理人员进行人工的按摩,增大了医护人员的劳动强度,同时,由于病人需要长期的静卧,造成背部不适,特别是一些危重的病人可能大小便失禁,而且不能及时的更换床单,对患者的康复十分的不利,另外,由于病人长期卧床而没有娱乐的活动,容易造成患者情绪不佳,对治疗十分的不利,因此,找到一种结构简单、使用轻便、减少护理人员的劳动强度、患者能够自主锻炼四肢、调节仰卧姿态、能够及时检测到病人大小便、并且对病人背部能够按摩的多功能康复床就十分的有必要了。

发明内容

[0003] 本实用新型目的在于解决现有技术的不足,提供一种结构简单、使用轻便、减少护理人员的劳动强度、患者能够自主锻炼四肢、调节仰卧姿态、能够及时检测到病人大小便、并且对病人背部能够按摩的多功能康复床。

[0004] 本实用新型采用的技术方案是这样实现的:一种多功能康复床,包括床架,所述的床架下部设置有支腿,所述的支腿的下端设置有万向轮,支腿的下部设置有平台,所述的平台设置有液压杆,所述的液压杆铰接连接有支撑杆,床架上部设置有床板,所述的床板包括下肢体板、臀部支撑板和腰背支撑板,所述的下肢体板包括大腿支撑板和小腿支撑板,所述的小腿支撑板的一端两侧设置有凸台,下肢体板和腰背支撑板的下表面与支撑杆连接,腰背支撑板上表面设置有按摩垫,所述的臀部支撑板通过螺栓与床架相连,臀部支撑架的上表面设置有湿度传感器,所述的湿度传感器连接有微型控制器,所述的微型控制器连接有蜂鸣器,床架一端两侧的内表面设置有凹槽,床架的一端设置有数字电视架,床架的另一端设置有上肢康复架,所述的上肢康复架上连接有拉环,床架的一侧设置有紧急按钮和调节控制器。

[0005] 所述的支腿设置数量为四个。

[0006] 所述的下肢体板左右对称设置两个。

[0007] 所述的大腿支撑板和小腿支撑板通过合页连接。

[0008] 所述的凸台与凹槽相配合。

[0009] 所述的按摩垫为可拆卸按摩垫。

[0010] 所述的拉环设置数量至少为 1 个。

[0011] 所述的紧急按钮和调节控制器与微型控制器连接。

[0012] 本实用新型的有益效果：本实用新型一种多功能康复床，包括床架，床架的下部设置有支腿，支腿的下端设置有万向轮，这样就可以十分方便的移动康复床，避免了在移动过程中，对病人的二次创伤，并且减少了护理人员的劳动强度，床架上部设置有床板，床板包括下肢体板、臀部支撑板和腰背支撑板，下肢体板包括大腿支撑板和小腿支撑板，患者在康复床将下肢让在下肢体板上，下肢体板连接有液压杆，下肢体板的小腿支撑板的凸台设置在床架一端的凹槽内，当液压杆顶起大腿支撑板时，小腿支撑板就会提升，同时，小腿支撑板的一端在床架的凹槽内移动，就能达到是患者腿部弯曲的运动，病人可以通过操作设置在床架一侧的调节控制器控制液压杆的运动，来进行腿部的弯曲训练，达到了下肢康复的目的，另外，腰背支撑板的下部连接有液压杆，同样的通过操作液压杆的运动可以调节患者后背的倾斜度，这样可以很方便的进行坐姿和平躺，而且在腰背支撑架的上表现设置有按摩垫，按摩垫为可拆卸按摩垫，这样就可以对患者的背部进行按摩，避免长期卧床引起背部的不适，并且可对按摩垫进行更换，这就减少了医护人员的劳动强度，此外，在臀部支撑板的表面设置有湿度传感器，湿度传感器连接有微型控制器，当患者为大小便失禁患者时，出现大小便情况就可以通过湿度传感器将信号传递到微型控制器，通过微型控制器控制蜂鸣器报警，有医护人员及时的更换床单，保持患者的清洁卫生，同时，也可以保持医院的环境，对于患者的康复情况十分的有利，再次，床架的一端设置有数字电视架，患者可以通过调节控制器开启数字电视观看，有助于调节患者的心情，另外，在床架的另一端设置有上肢康复架，上肢康复架上设置有拉环，患者可以通过拉动拉环对上肢力量进行锻炼，这种机构十分的简单，操作十分方便，而且，在床架的一侧设置有紧急按钮，如果出现紧急情况，可以按下紧急按钮，启动蜂鸣器，及时的通知医护人员前来处理，本实用新型具有结构简单、使用轻便、减少护理人员的劳动强度、患者能够自主锻炼四肢、调节仰卧姿态、能够及时检测到病人大小便、并且对病人背部能够按摩的优点。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型一种多功能康复床主视图。

[0014] 图 2 是本实用新型一种多功能康复床俯视图。

[0015] 图 3 是本实用新型一种多功能康复床部分剖面图。

[0016] 图 4 是本实用新型一种多功能康复床控制原理图。

[0017] 图中：1、床架 2、支腿 3、万向轮 4、平台 5、液压杆 6、支撑杆 7、床板 8、下肢体板 801、大腿支撑板 802、小腿支撑板 9、臀部支撑板 10、腰背支撑板 11、凸台 12、按摩垫 13、螺栓 14、湿度传感器 15、微型控制器 16、蜂鸣器 17、凹槽 18、数字电视架 19、上肢康复架 20、拉环 21、紧急按钮 22、调节控制器。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图，对本实用新型的实施例进一步说明。

[0019] 实施例 1

[0020] 如图 1、图 2、图 3 和图 4 所示，一种多功能康复床，包括床架 1，所述的床架 1 下部设置有支腿 2，所述的支腿 2 的下端设置有万向轮 3，支腿 2 的下部设置有平台 4，所述的平台 4 设置有液压杆 5，所述的液压杆 5 铰接连接有支撑杆 6，床架 1 上部设置有床板 7，所述

的床板 7 包括下肢体板 8、臀部支撑板 9 和腰背支撑板 10, 所述的下肢体板 8 包括大腿支撑板 801 和小腿支撑板 802, 所述的小腿支撑板 802 的一端两侧设置有凸台 11, 下肢体板 8 和腰背支撑板 10 的下表面与支撑杆 6 连接, 腰背支撑板 10 上表面设置有按摩垫 12, 所述的臀部支撑板 9 通过螺栓 13 与床架 1 相连, 臀部支撑板 9 的上表面设置有湿度传感器 14, 所述的湿度传感器 14 连接有微型控制器 15, 所述的微型控制器 15 连接有蜂鸣器 16, 床架 1 一端两侧的内表面设置有凹槽 17, 床架 1 的一端设置有数字电视架 18, 床架 1 的另一端设置有上肢康复架 19, 所述的上肢康复架 19 上连接有拉环 20, 床架 1 的一侧设置有紧急按钮 21 和调节控制器 22。

[0021] 本实用新型一种多功能康复床, 包括床架, 床架的下部设置有支腿, 支腿的下端设置有万向轮, 这样就可以十分方便的移动康复床, 避免了在移动过程中, 对病人的二次创伤, 并且减少了护理人员的劳动强度, 床架上部设置有床板, 床板包括下肢体板、臀部支撑板和腰背支撑板, 下肢体板包括大腿支撑板和小腿支撑板, 患者在康复床将下肢让在下肢体板上, 下肢体板连接有液压杆, 下肢体板的小腿支撑板的凸台设置在床架一端的凹槽内, 当液压杆顶起大腿支撑板时, 小腿支撑板就会提升, 同时, 小腿支撑板的一端在床架的凹槽内移动, 就能达到是患者腿部弯曲的运动, 病人可以通过操作设置在床架一侧的调节控制器控制液压杆的运动, 来进行腿部的弯曲训练, 达到了下肢康复的目的, 另外, 腰背支撑板的下部连接有液压杆, 同样的通过操作液压杆的运动可以调节患者后背的倾斜度, 这样可以很方便的进行坐姿和平躺, 而且在腰背支撑架的上表面设置有按摩垫, 按摩垫为可拆卸按摩垫, 这样就可以对患者的背部进行按摩, 避免长期卧床引起背部的不适, 并且可对按摩垫进行更换, 这就减少了医护人员的劳动强度, 此外, 在臀部支撑板的表面设置有湿度传感器, 湿度传感器连接有微型控制器, 当患者为大小便失禁患者时, 出现大小便情况就可以通过湿度传感器将信号传递到微型控制器, 通过微型控制器控制蜂鸣器报警, 有医护人员及时的更换床单, 保持患者的清洁卫生, 同时, 也可以保持医院的环境, 对于患者的康复情况十分的有利, 再次, 床架的一端设置有数字电视架, 患者可以通过调节控制器开启数字电视观看, 有助于调节患者的心情, 另外, 在床架的另一端设置有上肢康复架, 上肢康复架上设置有拉环, 患者可以通过拉动拉环对上肢力量进行锻炼, 这种机构十分的简单, 操作十分方便, 而且, 在床架的一侧设置有紧急按钮, 如果出现紧急情况, 可以按下紧急按钮, 启动蜂鸣器, 及时的通知医护人员前来处理, 本实用新型具有结构简单、使用轻便、减少护理人员的劳动强度、患者能够自主锻炼四肢、调节仰卧姿态、能够及时检测到病人大小便、并且对病人背部能够按摩的优点。

[0022] 实施例 2

[0023] 如图 1、图 2、图 3 和图 4 所示, 一种多功能康复床, 包括床架 1, 所述的床架 1 下部设置有支腿 2, 所述的支腿 2 的下端设置有万向轮 3, 支腿 2 的下部设置有平台 4, 所述的平台 4 设置有液压杆 5, 所述的液压杆 5 铰接连接有支撑杆 6, 床架 1 上部设置有床板 7, 所述的床板 7 包括下肢体板 8、臀部支撑板 9 和腰背支撑板 10, 所述的下肢体板 8 包括大腿支撑板 801 和小腿支撑板 802, 所述的小腿支撑板 802 的一端两侧设置有凸台 11, 下肢体板 8 和腰背支撑板 10 的下表面与支撑杆 6 连接, 腰背支撑板 10 上表面设置有按摩垫 12, 所述的臀部支撑板 9 通过螺栓 13 与床架 1 相连, 臀部支撑板 9 的上表面设置有湿度传感器 14, 所述的湿度传感器 14 连接有微型控制器 15, 所述的微型控制器 15 连接有蜂鸣器 16, 床架 1 一

端两侧的内表面设置有凹槽 17,床架 1 的一端设置有数字电视架 18,床架 1 的另一端设置有上肢康复架 19,所述的上肢康复架 19 上连接有拉环 20,床架 1 的一侧设置有紧急按钮 21 和调节控制器 22,所述的支腿 2 设置数量为四个,所述的下肢体板 8 左右对称设置两个,所述的大腿支撑板 801 和小腿支撑板 802 通过合页连接,所述的凸台 11 与凹槽 17 相配合,所述的按摩垫 12 为可拆卸按摩垫,所述的拉环 20 数量为 1 个,所述的紧急按钮和调节控制器与微型控制器连接。

[0024] 本实用新型一种多功能康复床,包括床架,床架的下部设置有支腿,支腿的下端设置有万向轮,这样就可以十分方便的移动康复床,避免了在移动过程中,对病人的二次创伤,并且减少了护理人员的劳动强度,床架上部设置有床板,床板包括下肢体板、臀部支撑板和腰背支撑板,下肢体板包括大腿支撑板和小腿支撑板,患者在康复床将下肢让在下肢体板上,下肢体板连接有液压杆,下肢体板的小腿支撑板的凸台设置在床架一端的凹槽内,当液压杆顶起大腿支撑板时,小腿支撑板就会提升,同时,小腿支撑板的一端在床架的凹槽内移动,就能达到是患者腿部弯曲的运动,病人可以通过操作设置在床架一侧的调节控制器控制液压杆的运动,来进行腿部的弯曲训练,达到了下肢康复的目的,另外,腰背支撑板的下部连接有液压杆,同样的通过操作液压杆的运动可以调节患者后背的倾斜度,这样可以很方便的进行坐姿和平躺,而且在腰背支撑架的上表现设置有按摩垫,按摩垫为可拆卸按摩垫,这样就可以对患者的背部进行按摩,避免长期卧床引起背部的不适,并且可对按摩垫进行更换,这就减少了医护人员的劳动强度,此外,在臀部支撑板的表面设置有湿度传感器,湿度传感器连接有微型控制器,当患者为大小便失禁患者时,出现大小便情况就可以通过湿度传感器将信号传递到微型控制器,通过微型控制器控制蜂鸣器报警,有医护人员及时的更换床单,保持患者的清洁卫生,同时,也可以保持医院的环境,对于患者的康复情况十分的有利,再次,床架的一端设置有数字电视架,患者可以通过调节控制器开启数字电视观看,有助于调节患者的心情,另外,在床架的另一端设置有上肢康复架,上肢康复架上设置有拉环,患者可以通过拉动拉环对上肢力量进行锻炼,这种机构十分的简单,操作十分方便,而且,在床架的一侧设置有紧急按钮,如果出现紧急情况,可以按下紧急按钮,启动蜂鸣器,及时的通知医护人员前来处理,本实用新型具有结构简单、使用轻便、减少护理人员的劳动强度、患者能够自主锻炼四肢、调节仰卧姿态、能够及时检测到病人大小便、并且对病人背部能够按摩的优点。

[0025] 上述实施例仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用以限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

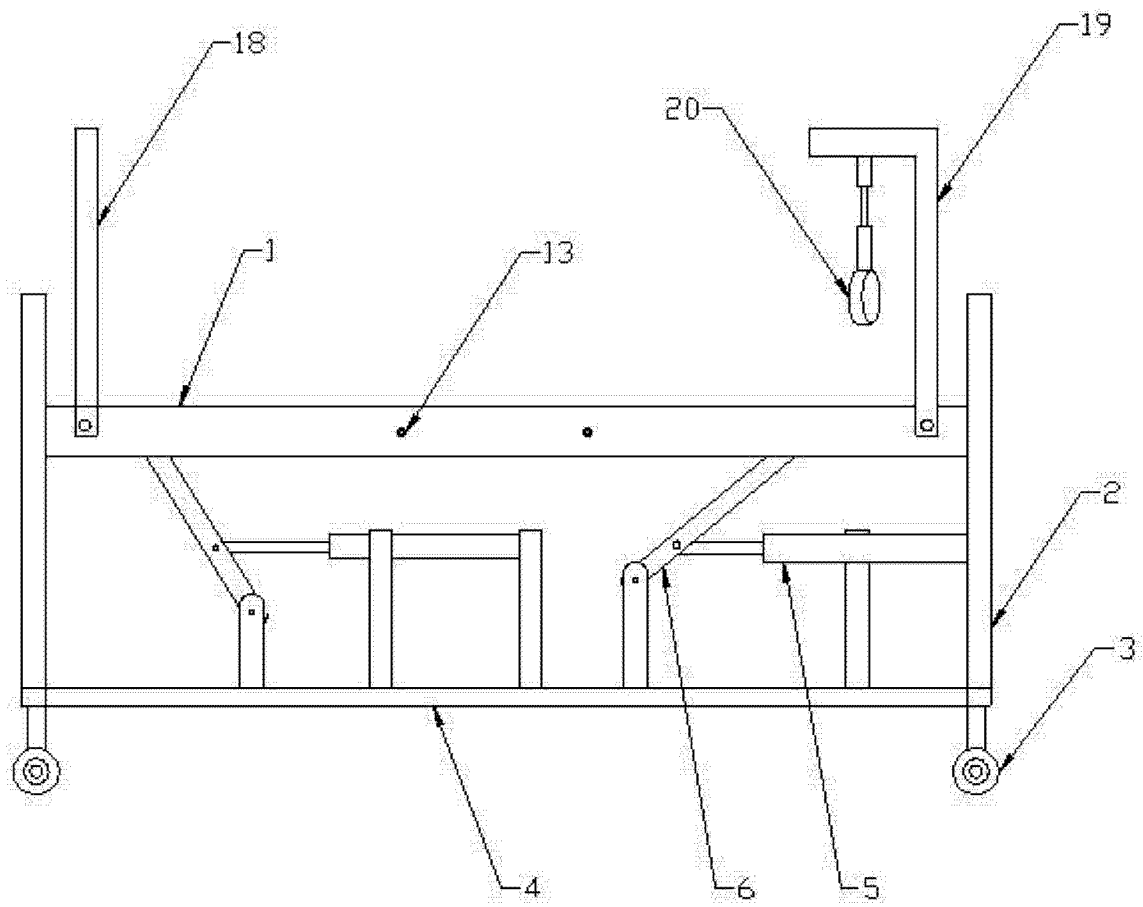


图 1

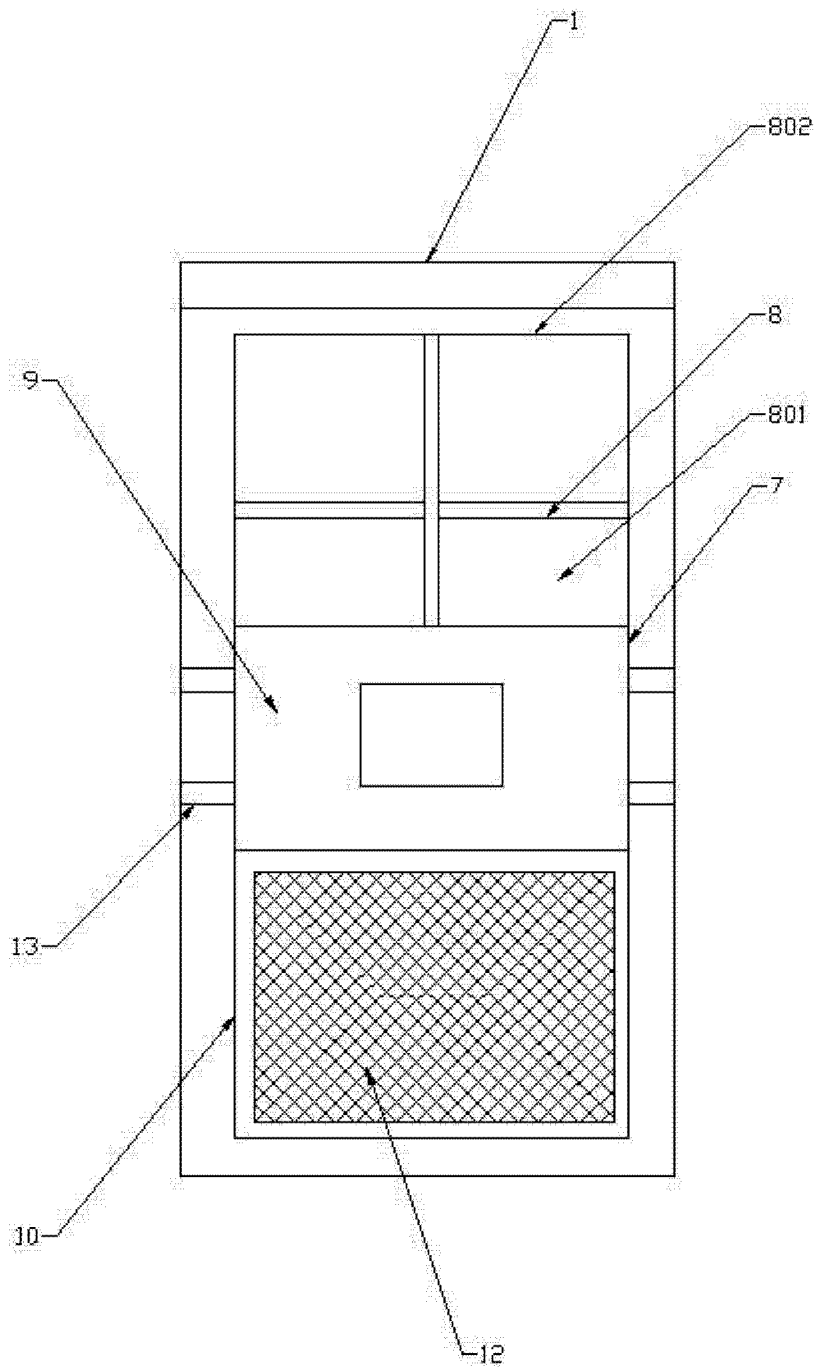


图 2

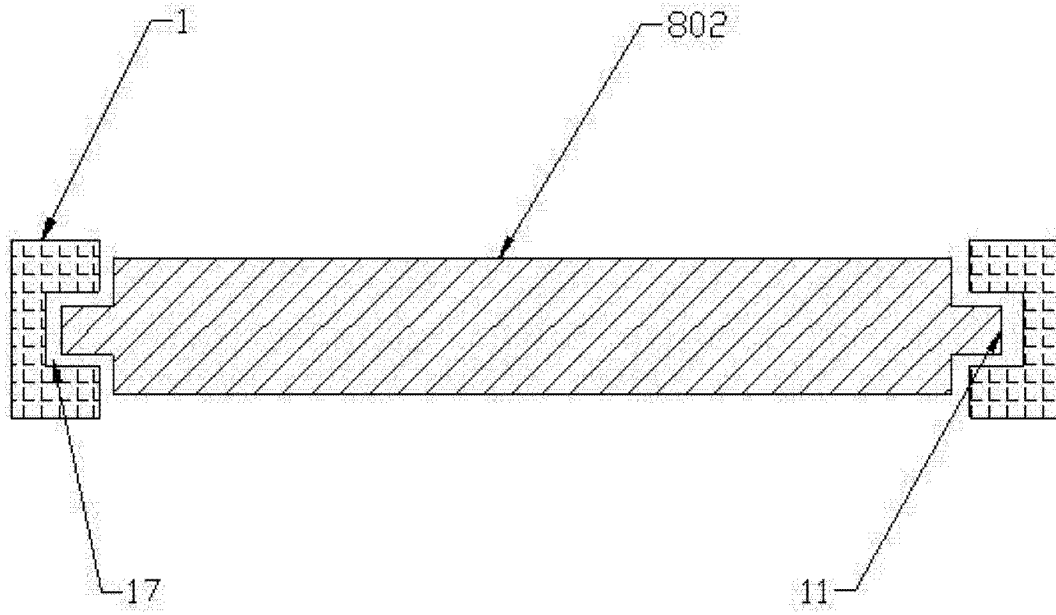


图 3

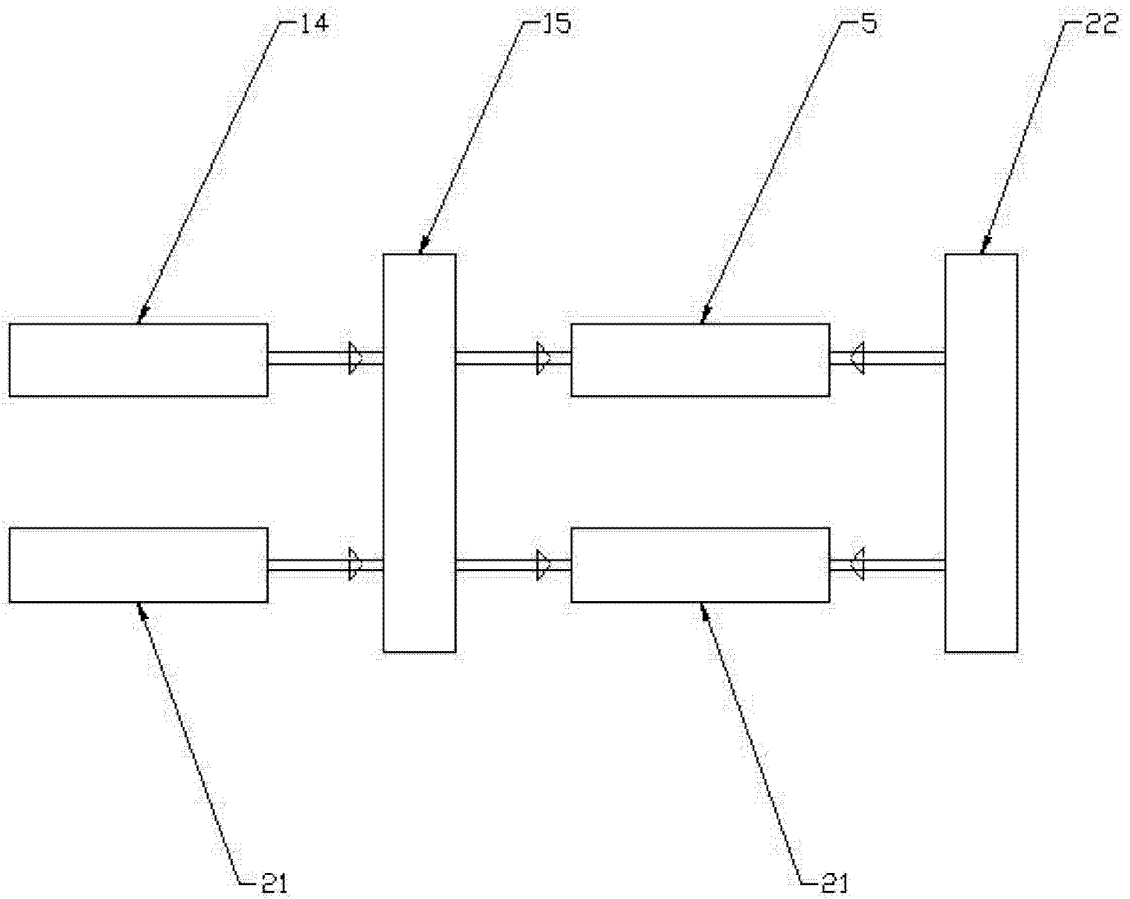


图 4