

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 108143567 A

(43)申请公布日 2018.06.12

(21)申请号 201711427654.2

(22)申请日 2017.12.26

(71)申请人 新昌县城关新胜轴承厂

地址 312599 浙江省绍兴市新昌县七星街道后溪村

(72)发明人 王晓东 魏传喆 王科伟 刘浩亮

(74)专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务所 53113

代理人 张玺

(51) Int.Cl.

A61G 11/00(2006.01)

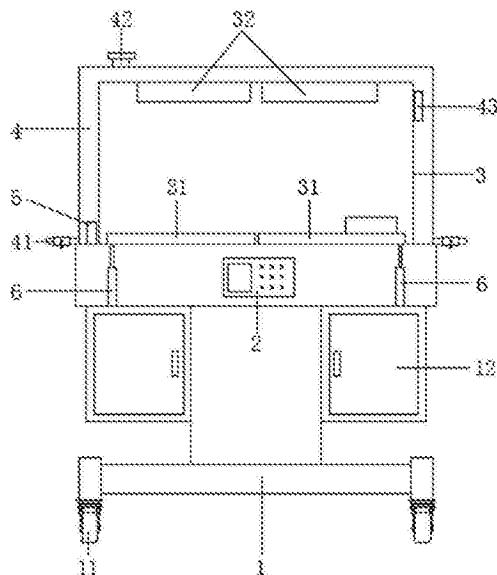
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称

一种早产婴儿保育箱

(57) 摘要

本发明提供一种早产婴儿保育箱，包括婴儿床垫，婴儿头枕，弹性伸缩装置，婴儿头部固定罩和电动推杆；所述空腔的两侧均连接有排水管，且空腔的顶部连接有注水口，所述空腔的内侧底部镶嵌有水温加热器，且空腔的内部一侧还安装有水温传感器，所述保育箱的内侧底部设有活动状的婴儿床垫，且婴儿床垫的一侧顶部粘贴有婴儿头枕，所述立板的内侧均通过弹性伸缩装置连接有婴儿头部固定罩，所述电动推杆的前端分别连接在婴儿床垫的两端底侧。电动推杆的设置，可通过控制面板控制电动推杆向上伸缩运动，推动婴儿床垫的一端向上翘起，婴儿头部固定罩的设置，利用弹性伸缩装置具有的伸缩调节量，将不同大小的婴儿头部进行固定。



1. 一种早产婴儿保育箱，其特征在于：该早产婴儿保育箱，包括支撑架体(1)，自锁脚轮(11)，储物箱(12)，控制面板(2)，保育箱(3)，婴儿床垫(31)，婴儿头枕(311)，立板(312)，弹性伸缩装置(313)，婴儿头部固定罩(314)，蓝光灯(32)，空腔(4)，排水管(41)，注水口(42)，水温传感器(43)，水温加热器(5)和电动推杆(6)；所述支撑架体(1)的底部四端均设固定安装有自锁脚轮(11)，且支撑架体(1)的顶部中间设置有保育箱(3)，所述支撑架体(1)的下端侧还通过螺栓安装有两组储物箱(12)，且支撑架体(1)的上端外侧镶嵌有控制面板(2)，所述保育箱(3)的外侧套设有空腔(4)，且空腔(4)的两侧均连接有排水管(41)，且空腔(4)的顶部连接有注水口(42)，所述空腔(4)的内侧底部镶嵌有水温加热器(5)，且空腔(4)的内部一侧还安装有水温传感器(43)，且水温加热器(5)、水温传感器(43)与控制面板(2)之间均通过普通导线电性连接，所述保育箱(3)的内侧底部设有活动状的婴儿床垫(31)，且婴儿床垫(31)的一侧顶部粘贴有婴儿头枕(311)，所述婴儿头枕(311)的两侧固定安装有立板(312)，且立板(312)的内侧均通过弹性伸缩装置(313)连接有婴儿头部固定罩(314)，所述保育箱(3)的内侧顶部还安装有蓝光灯(32)，且蓝光灯(32)与控制面板(2)也通过普通导线电性连接，所述电动推杆(6)安装在支撑架体(1)的顶部内侧，且电动推杆(6)的前端分别连接在婴儿床垫(31)的两端底侧。

2. 如权利要求1所述早产婴儿保育箱，其特征在于：所述婴儿床垫(31)由两部分组成，且该两部分婴儿床垫(31)的中间端铰接在保育箱(3)的底部。

3. 如权利要求1或2所述早产婴儿保育箱，其特征在于：所述婴儿床垫(31)的调节角度为0-45°。

4. 如权利要求1所述早产婴儿保育箱，其特征在于：所述弹性伸缩装置(313)包括伸缩杆与伸缩杆外侧套装的弹簧。

5. 如权利要求1或4所述早产婴儿保育箱，其特征在于：所述弹性伸缩装置(313)的伸缩形变量为0-10cm。

6. 如权利要求1所述早产婴儿保育箱，其特征在于：所述婴儿头部固定罩(314)的内侧粘贴有一层防护海绵垫层。

7. 如权利要求1所述早产婴儿保育箱，其特征在于：所述婴儿床垫(31)的顶端表面为波浪状结构。

8. 如权利要求1或6所述早产婴儿保育箱，其特征在于：所述婴儿头部固定罩(314)的正面为椭圆状结构，且婴儿头部固定罩(314)的中间设有椭圆状的凹槽。

一种早产婴儿保育箱

技术领域

[0001] 本发明属于婴儿护理设备技术领域，尤其涉及一种早产婴儿保育箱。

背景技术

[0002] 胎龄在37足周以前出生的活产婴儿称为早产儿或未成熟儿，其出生体重大部分在2500g以下，头围在33cm以下，其器官功能和适应能力较足月儿为差者，仍应给予早产儿特殊护理。在医院里，早产儿应放在单独的育婴室内或者更为好地是放在专用的保育箱内，以使婴儿处于温度、湿度、氧浓度等都控制在适宜范围的环境中。

[0003] 本发明人在检索专利的过程中发现了相似的用于婴儿保育方面的专利，例如，申请号为：201420420655.X的中国专利中，公开了一种早产婴儿保育箱，其各侧部、顶部和底部形成相互连通的空腔，所述空腔内注满水，通过循环水控制保温箱的温度，底部的内侧壁上具有多个按照来福线的螺旋走向延伸的通气凹槽，各部的外侧壁上设置有紫外灯，底部的中设置有弹簧支柱且底部的内侧壁为软性材料。本发明在保证温度调节的同时又不会对早产儿带来应激，既保证早产儿背部的通风又能满足早产儿的自然运动需求，还具有杀菌消毒功能。

[0004] 又例如，申请号为：201510371217.8的中国专利中，公开了一种婴儿保育装置，涉及保育设备技术领域，由挂钩、插管、头枕、载体和挡边构成，在载体一侧设有插管，插管上设有挂钩和锁扣，在载体的顶部面上设有头枕，载体边缘设有挡边；本发明实用性强，操作和使用都起来比较简单，不但能够轻松的带婴儿进行玩耍和喂食，而且很好的解放了双手，避免了因为长期带婴儿产生的疾病。

[0005] 基于上述，本发明人发现，婴儿保育箱内部床垫只能单一的供婴儿平躺使用，婴儿躺在保育箱内部时头部经常乱动，尤其是早产婴儿会容易造成头部畸形，同时床垫的两端也不能向上翘起或者改变角度，不利于早产婴儿的生长需求。

[0006] 于是，有鉴于此，针对现有的结构及缺失予以研究改良，提供一种早产婴儿保育箱，以期达到更具有更加实用价值性的目的。

发明内容

[0007] 为了解决上述技术问题，本发明提供一种早产婴儿保育箱，以解决上述问题。

[0008] 本发明早产婴儿保育箱的目的与功效，由以下具体技术手段所达成：

[0009] 一种早产婴儿保育箱，包括支撑架体，自锁脚轮，储物箱，控制面板，保育箱，婴儿床垫，婴儿头枕，立板，弹性伸缩装置，婴儿头部固定罩，蓝光灯，空腔，排水管，注水口，水温传感器，水温加热器和电动推杆；所述支撑架体的底部四端均设固定安装有自锁脚轮，且支撑架体的顶部中间设置有保育箱，所述支撑架体的下端侧还通过螺栓安装有两组储物箱，且支撑架体的上端外侧镶嵌有控制面板，所述保育箱的外侧套设有空腔，且空腔的两侧均连接有排水管，且空腔的顶部连接有注水口，所述空腔的内侧底部镶嵌有水温加热器，且空腔的内部一侧还安装有水温传感器，且水温加热器、水温传感器与控制面板之间均通过普

通导线电性连接，所述保育箱的内侧底部设有活动状的婴儿床垫，且婴儿床垫的一侧顶部粘贴有婴儿头枕，所述婴儿头枕的两侧固定安装有立板，且立板的内侧均通过弹性伸缩装置连接有婴儿头部固定罩，所述保育箱的内侧顶部还安装有蓝光灯，且蓝光灯与控制面板也通过普通导线电性连接，所述电动推杆安装在支撑架体的顶部内侧，且电动推杆的前端分别连接在婴儿床垫的两端底侧。

[0010] 进一步的，所述婴儿床垫由两部分组成，且该两部分婴儿床垫的中间端铰接在保育箱的底部。

[0011] 进一步的，所述婴儿床垫的调节角度为0-45°。

[0012] 进一步的，所述弹性伸缩装置包括伸缩杆与伸缩杆外侧套装的弹簧。

[0013] 进一步的，所述弹性伸缩装置的伸缩形变量为0-10cm。

[0014] 进一步的，所述婴儿头部固定罩的内侧粘贴有一层防护海绵垫层。

[0015] 进一步的，所述婴儿床垫的顶端表面为波浪状结构。

[0016] 进一步的，所述婴儿头部固定罩的正面为椭圆状结构，且婴儿头部固定罩的中间设有椭圆状的凹槽。

[0017] 与现有技术相比，本发明具有如下有益效果：

[0018] 蓝光灯的设置，在婴儿出现黄疸时，在将婴儿眼睛与生殖器官保护后通过控制面板启动蓝光灯对婴儿的黄疸进行治疗。

[0019] 电动推杆的设置，可通过控制面板控制电动推杆向上或向下伸缩运动，推动婴儿床垫的一端向上翘起，从而可根据要求将婴儿的头部或者腿部向上抬高，避免婴儿长时间平躺在保育箱内，不利于婴儿的生长。

[0020] 婴儿头部固定罩的设置，利用弹性伸缩装置具有的伸缩调节量，可将不同大小的婴儿头部进行固定，避免婴儿在保育箱内左右摇摆，造成婴儿头部畸形。

附图说明

[0021] 图1是本发明的内部结构示意图。

[0022] 图2是本发明婴儿床垫的俯视结构示意图。

[0023] 图3是本发明的A处放大结构示意图。

[0024] 图4是本发明的图2中侧面结构示意图。

[0025] 图5是本发明的图1中婴儿床垫一端抬起后结构示意图。

[0026] 图6是本发明的系统控制流程框图。

[0027] 图7是本发明的婴儿头部固定罩正面结构示意图。

[0028] 图8是本发明的保育箱以及外侧空腔的横截面结构示意图。

[0029] 图中：1-支撑架体，11-自锁脚轮，12-储物箱，2-控制面板，3-保育箱，31-婴儿床垫，311-婴儿头枕，312-立板，313-弹性伸缩装置，314-婴儿头部固定罩，32-蓝光灯，4-空腔，41-排水管，42-注水口，43-水温传感器，5-水温加热器，6-电动推杆。

具体实施方式

[0030] 以下结合附图对本发明做进一步描述：

[0031] 实施例：

[0032] 如附图1至附图8所示：

[0033] 本发明提供一种早产婴儿保育箱，包括支撑架体1，自锁脚轮11，储物箱12，控制面板2，保育箱3，婴儿床垫31，婴儿头枕311，立板312，弹性伸缩装置313，婴儿头部固定罩314，蓝光灯32，空腔4，排水管41，注水口42，水温传感器43，水温加热器5和电动推杆6；所述支撑架体1的底部四端均设固定安装有自锁脚轮11，且支撑架体1的顶部中间设置有保育箱3，所述支撑架体1的下端侧还通过螺栓安装有两组储物箱12，且支撑架体1的上端外侧镶嵌有控制面板2，所述保育箱3的外侧套设有空腔4，且空腔4的两侧均连接有排水管41，且空腔4的顶部连接有注水口42，所述空腔4的内侧底部镶嵌有水温加热器5，且空腔4的内部一侧还安装有水温传感器43，且水温加热器5、水温传感器43与控制面板2之间均通过普通导线电性连接，所述保育箱3的内侧底部设有活动状的婴儿床垫31，且婴儿床垫31的一侧顶部粘贴有婴儿头枕311，所述婴儿头枕311的两侧固定安装有立板312，且立板312的内侧均通过弹性伸缩装置313连接有婴儿头部固定罩314，所述保育箱3的内侧顶部还安装有蓝光灯32，且蓝光灯32与控制面板2也通过普通导线电性连接，所述电动推杆6安装在支撑架体1的顶部内侧，且电动推杆6的前端分别连接在婴儿床垫31的两端底侧。

[0034] 水温传感器43的型号为NTC温度传感器，可对空腔4内部的水温进行检测，并将检测到的温度反馈到控制面板2内。

[0035] 其中，所述婴儿床垫31由两部分组成，且该两部分婴儿床垫31的中间端铰接在保育箱3的底部，方便对婴儿床垫31的角度进行调节。

[0036] 其中，所述婴儿床垫31的调节角度为0-45°。

[0037] 其中，所述弹性伸缩装置313包括伸缩杆与伸缩杆外侧套装的弹簧。

[0038] 其中，所述弹性伸缩装置313的伸缩形变量0-10cm，避免弹性伸缩装置313伸缩量较大时容易夹伤婴儿。

[0039] 其中，所述婴儿头部固定罩314的内侧粘贴有一层防护海绵垫层，避免在通过婴儿头部固定罩314对婴儿头部固定的过程中造成婴儿头部或者其他部位的伤害。

[0040] 其中，所述婴儿床垫31的顶端表面为波浪状结构，如图2所示，便于婴儿背部的通风。

[0041] 其中，所述婴儿头部固定罩314的正面为椭圆状结构，且婴儿头部固定罩314的中间设有椭圆状的凹槽，方便将婴儿耳朵保护在凹槽的内侧。

[0042] 本实施例的具体使用方式与作用：

[0043] 本发明中，关闭空腔4两端的排水管41，并将洁净水通过注水口42注入到空腔4内，然后通过控制面板2启动水温加热器5，并利用安装在空腔4内侧上端的水温传感器43检测空腔4内部水的温度，在水温到达婴儿保育时合适的温度时，利用弹性伸缩装置313的弹性伸缩量将婴儿头部固定在婴儿头部固定罩314内，可根据要求通过控制面板2控制电动推杆6向上或向下伸缩运动，推动婴儿床垫3的一端向上翘起，从而将婴儿的头部或者腿部进行抬高。

[0044] 利用本发明所述技术方案，或本领域的技术人员在本发明技术方案的启发下，设计出类似的技术方案，而达到上述技术效果的，均是落入本发明的保护范围。

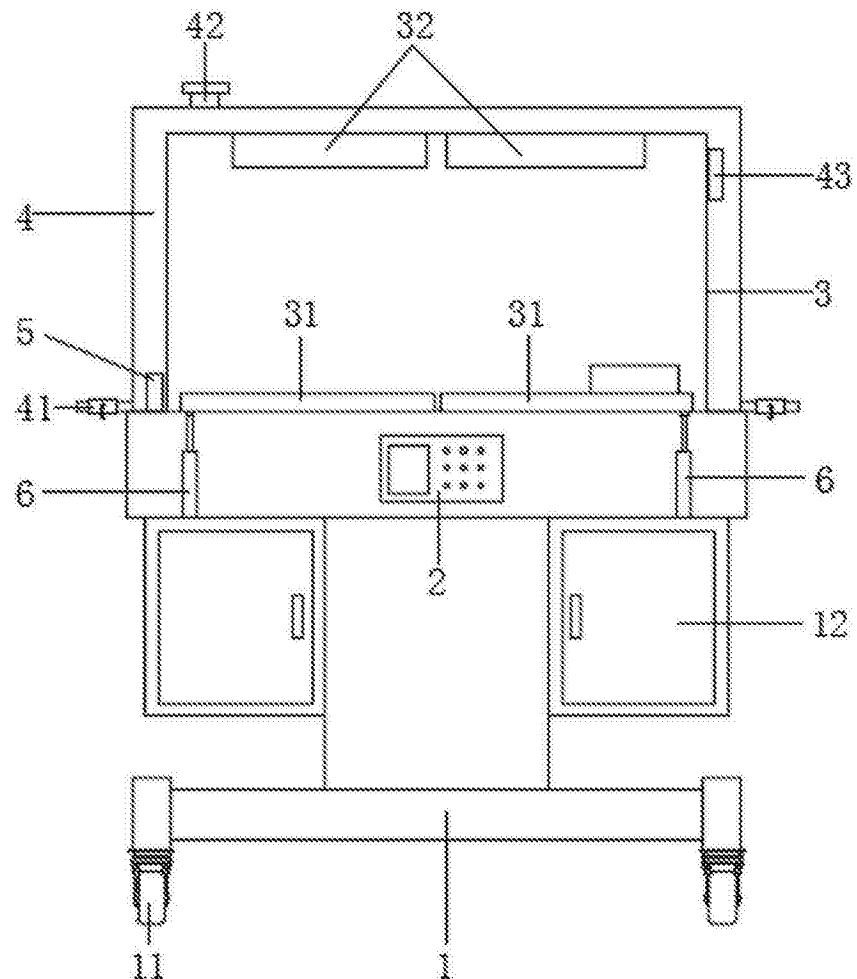


图1

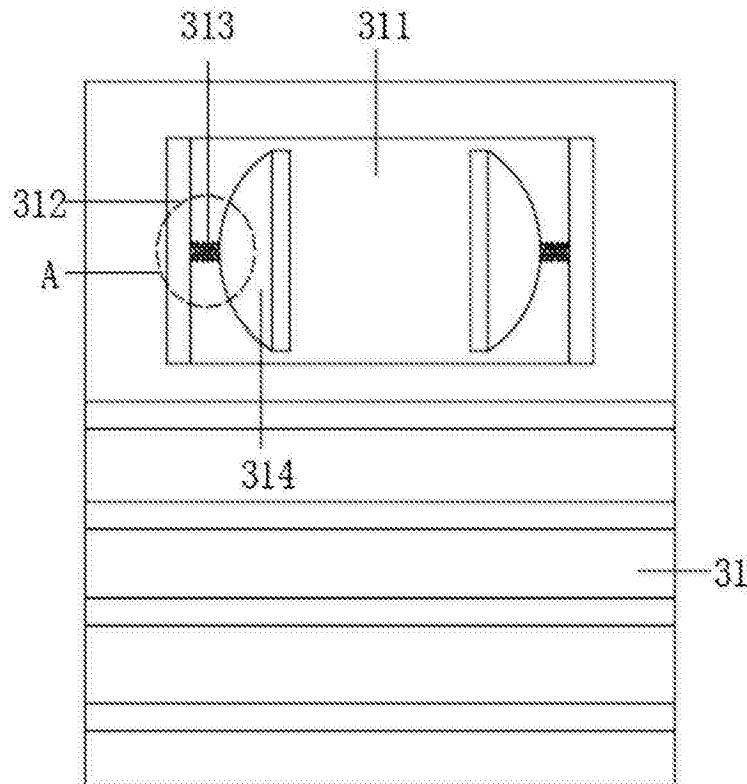


图2

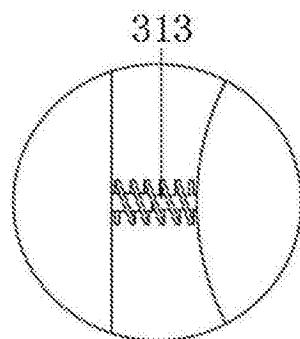


图3

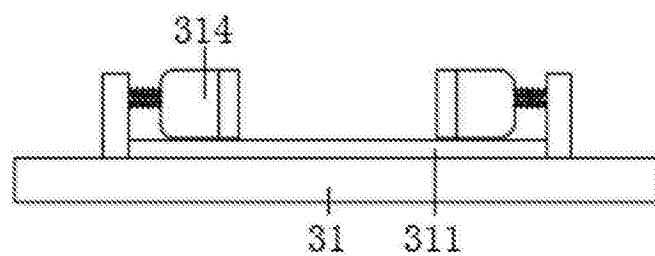


图4

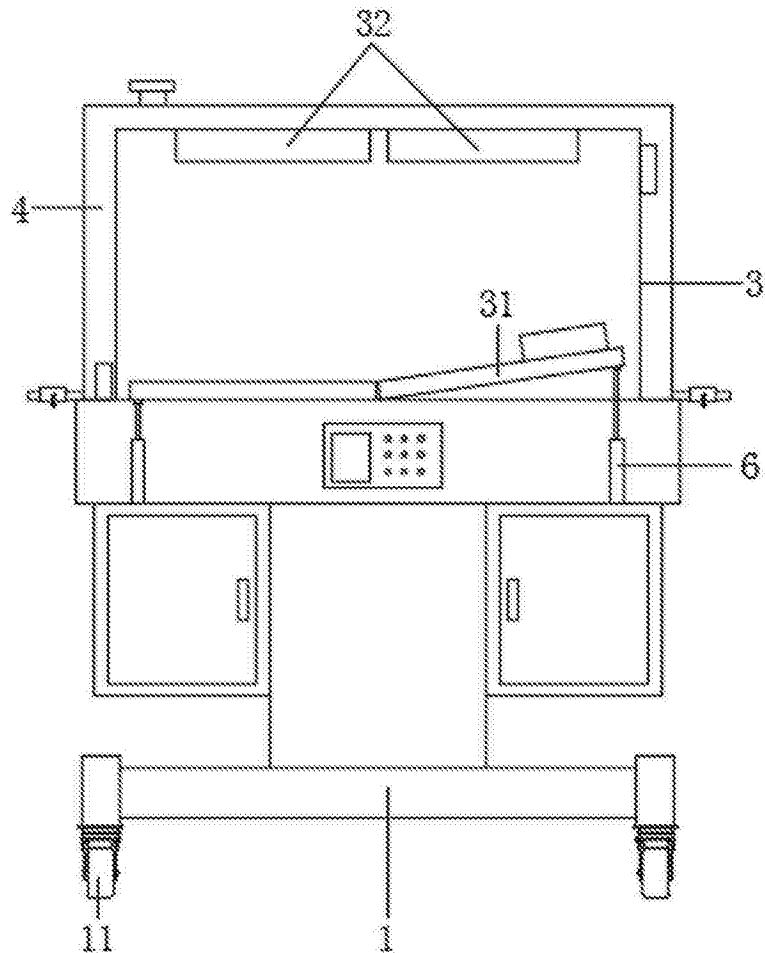


图5

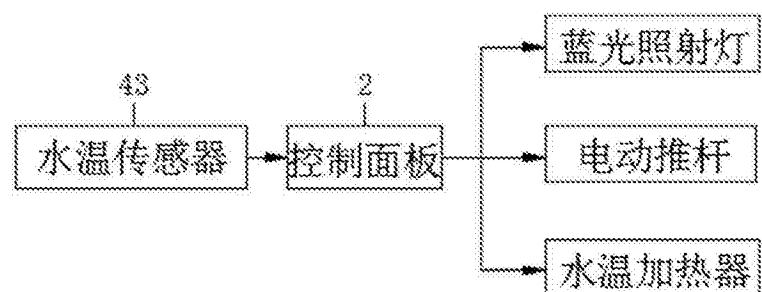


图6

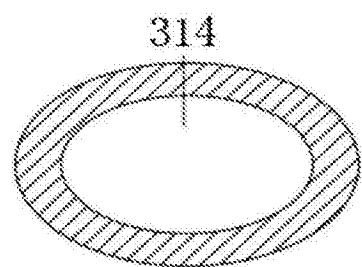


图7

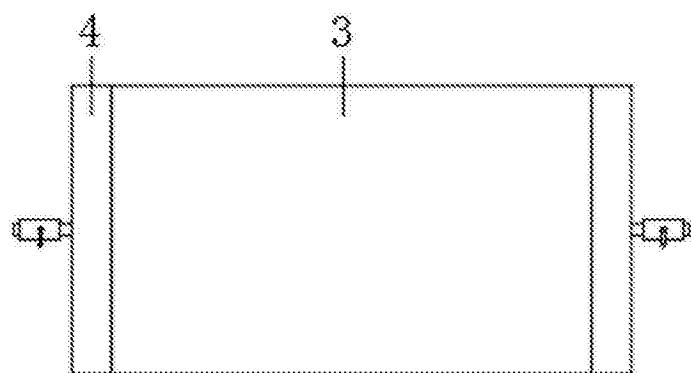


图8