



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106175703 A

(43)申请公布日 2016.12.07

(21)申请号 201610403549.4

(22)申请日 2016.06.03

(71)申请人 王瑛

地址 256800 山东省滨州市沾化区富电路  
339号山东省滨州市第二人民医院(沾  
化区人民医院)

(72)发明人 王瑛

(51)Int.Cl.

A61B 5/01(2006.01)

A61B 5/08(2006.01)

A61M 16/00(2006.01)

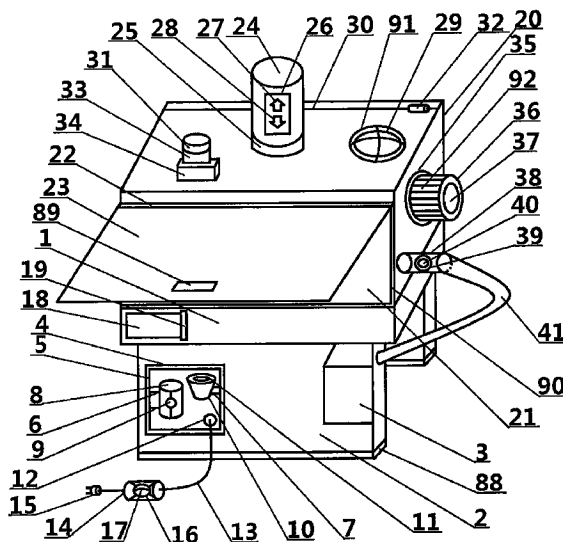
权利要求书2页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

发烧患者监测护理装置

(57)摘要

本发明涉及一种发烧患者监测护理装置,其属于医疗器械技术领域。本发明的发烧患者监测护理装置,包括主体,在主体下侧设有支撑板,支撑板内部设有患者呼气检测箱和电源箱存放槽,电源箱存放槽内部设有电源提供箱,电源提供箱内部设有蓄电池支架和配电器支架,蓄电池支架右侧设有蓄电池,蓄电池前侧设有电压稳定器,配电器支架左侧设有配电器,配电器上侧设有配电线连接器,电源提供箱前侧设有电源线接口,电源线接口上设有电源线,电源线上设有变压器和电源插头。本发明功能齐全,使用方便,在对发烧患者进行护理时,安全高效,省时省力,极大减轻了医护人员的工作负担。



1. 发烧患者监测护理装置,包括主体(1),其特征在于:

在主体(1)下侧设有支撑板(2),支撑板(2)内部设有患者呼气检测箱(3)和电源箱存放槽(4),电源箱存放槽(4)内部设有电源提供箱(5),电源提供箱(5)内部设有蓄电池支架(6)和配电器支架(7),蓄电池支架(6)右侧设有蓄电池(8),蓄电池(8)前侧设有电压稳定器(9),配电器支架(7)左侧设有配电器(10),配电器(10)上侧设有配电线连接器(11),电源提供箱(5)前侧设有电源线接口(12),电源线接口(12)上设有电源线(13),电源线(13)上设有变压器(14)和电源插头(15),变压器(14)内部设有高压断路器(16),高压断路器(16)内部设有熔断丝(17),主体(1)前侧设有温度显示屏(18),温度显示屏(18)右侧设有温度显示屏工作控制器(19),主体(1)上侧设有密闭上罩(20),密闭上罩(20)前侧设有患者进出口(21),患者进出口(21)上侧设有进入门轴(22),进入门轴(22)下侧设有进入门(23),密闭上罩(20)上侧设有氧气供给器(24),氧气供给器(24)下侧设有氧气输出控制器(25),氧气供给器(24)前侧设有输氧速率调控板(26),输氧速率调控板(26)上设有输氧速率上调按钮(27),输氧速率上调按钮(27)下侧设有输氧速率下调按钮(28),氧气供给器(24)右侧设有患者异常状况报警器(29),密闭上罩(20)内部设有温度调控板(30)和头部温度检测器固定座(31),温度调控板(30)上设有温度控制器(32),头部温度检测器固定座(31)下侧设有伸缩杆(33),伸缩杆(33)下侧设有头部温度检测器(34),密闭上罩(20)右侧设有温度调控盘(35),温度调控盘(35)上设有温度调控旋钮(36),温度调控旋钮(36)右侧设有温度重置启动按钮(37),温度调控盘(35)下侧设有罩内气体抽取器(38),罩内气体抽取器(38)前侧设有抽取按钮盘(39),抽取按钮盘(39)上设有抽取按钮(40),罩内气体抽取器(38)右侧设有气体输送管(41);

患者呼气检测箱(3)右侧设有沉淀片取出门连接器(42),沉淀片取出门连接器(42)下侧设有沉淀片取出门(43),患者呼气检测箱(3)上侧设有进气口(44)、酸碱度处理器(45)和检测液注入口(46),进气口(44)内部设有进气管(47),进气管(47)上侧设有气体输送管连接器(48),进气管(47)下侧设有水内充分溶解器(49),水内充分溶解器(49)下侧设有沉淀隔离网(50),进气管(47)和进气口(44)之间设有橡胶圈(51),酸碱度处理器(45)上侧设有酸碱信息发射器(52),酸碱度处理器(45)内部设有信息对比结果产生器(53),酸碱度处理器(45)下侧设有检测信息传输杆(54),检测信息传输杆(54)下侧设有酸碱度检测器(55),检测液注入口(46)上设有注入管(56),注入管(56)上侧设有漏斗槽(57),漏斗槽(57)上设有上盖轴(58)和内圈(59),上盖轴(58)上设有上盖(60),上盖(60)上设有打开把手(61),患者呼气检测箱(3)前侧设有玻璃管(62),玻璃管(62)右侧设有废液排出口(63),废液排出口(63)上设有废液排出开关(64),废液排出开关(64)上设有废液输送管(65),废液排出开关(64)内部设有半通球(66),半通球(66)上设有开关传动杆(67),开关传动杆(67)上设有省力转盘(68),患者呼气检测箱(3)内部设有沉淀吸贴垫(69);

头部温度检测器(34)下侧设有棉垫(70),头部温度检测器(34)右侧设有临时微电源(71),头部温度检测器(34)内部设有温度感应板支架(72),温度感应板支架(72)上设有温度感应板卡片(73),温度感应板卡片(73)上设有温度感应弯曲板(74),温度感应弯曲板(74)上侧设有减压片(75),减压片(75)上设有传力杆(76),传力杆(76)上设有绝缘段(77)、通电线连接环(78)和可变电阻环(79),临时微电源(71)和通电线连接环(78)之间设有通电线(80),可变电阻环(79)内部设有润滑圈(81),头部温度检测器(34)上侧设有头部温度处

理器(82),头部温度处理器(82)上侧设有头部温度信息发射器(83),头部温度处理器(82)下侧设有电流温度转换器(84),电流温度转换器(84)下侧设有可变电阻(85),电流温度转换器(84)内部设有电流杆(86),电流杆(86)上设有电流温度对比器(87)。

2.根据权利要求1所述的发烧患者监测护理装置,其特征在于:所述支撑板(2)下侧设有防磨垫(88)。

3.根据权利要求1所述的发烧患者监测护理装置,其特征在于:所述进入门(23)上设有手握槽(89)。

4.根据权利要求1所述的发烧患者监测护理装置,其特征在于:所述患者进出口(21)上设有密封垫(90)。

5.根据权利要求1所述的发烧患者监测护理装置,其特征在于:所述患者异常状况报警器(29)外侧设有降噪器(91)。

6.根据权利要求1所述的发烧患者监测护理装置,其特征在于:所述温度调控旋钮(36)上设有楞纹(92)。

7.根据权利要求1所述的发烧患者监测护理装置,其特征在于:所述沉淀片取出门(43)上设有隔水垫(93)。

8.根据权利要求1-7任一项所述的发烧患者监测护理装置,其特征在于:所述玻璃管(62)上设有刻度器(94)。

## 发烧患者监测护理装置

### 技术领域

[0001] 本发明属于医疗器械技术领域,具体涉及一种发烧患者监测护理装置。

### 背景技术

[0002] 发烧是现在常见的一类疾病,这类疾病对患者的身体危害不大,但是在发展到一定程度时就会对患者造成巨大的危害,发烧患者需要进行长时间的护理,在这期间不断的对患者的体温进行测量以确保患者的安全,这样则需要大量的人手,在患者过多的情况下就会出现人手不足的状况,长时间的护理工作也会给医护人员来带很大的工作负担。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种在对发烧患者进行护理时,操作灵活,使用方便的发烧患者监测护理装置。

[0004] 本发明的技术方案是:发烧患者监测护理装置,包括主体,在主体下侧设有支撑板,支撑板内部设有患者呼气检测箱和电源箱存放槽,电源箱存放槽内部设有电源提供箱,电源提供箱内部设有蓄电池支架和配电器支架,蓄电池支架右侧设有蓄电池,蓄电池前侧设有电压稳定器,配电器支架左侧设有配电器,配电器上侧设有配电线连接器,电源提供箱前侧设有电源线接口,电源线接口上设有电源线,电源线上设有变压器和电源插头,变压器内部设有高压断路器,高压断路器内部设有熔断丝,主体前侧设有温度显示屏,温度显示屏右侧设有温度显示屏工作控制器,主体上侧设有密闭上罩,密闭上罩前侧设有患者入口,患者入口上侧设有进入门轴,进入门轴下侧设有进入门,密闭上罩上侧设有氧气供给器,氧气供给器下侧设有氧气输出控制器,氧气供给器前侧设有输氧速率调控板,输氧速率调控板上设有输氧速率上调按钮,输氧速率上调按钮下侧设有输氧速率下调按钮,氧气供给器右侧设有患者异常状况报警器,密闭上罩内部设有温度调控板和头部温度检测器固定座,温度调控板上设有温度控制器,头部温度检测器固定座下侧设有伸缩杆,伸缩杆下侧设有头部温度检测器,密闭上罩右侧设有温度调控盘,温度调控盘上设有温度调控旋钮,温度调控旋钮右侧设有温度重置启动按钮,温度调控盘下侧设有罩内气体抽取器,罩内气体抽取器前侧设有抽取按钮盘,抽取按钮盘上设有抽取按钮,罩内气体抽取机右侧设有气体输送管;

[0005] 患者呼气检测箱右侧设有沉淀片取出门连接器,沉淀片取出门连接器下侧设有沉淀片取出门,患者呼气检测箱上侧设有进气口、酸碱度处理器和检测液注入口,进气口内部设有进气管,进气管上侧设有气体输送管连接器,进气管下侧设有水内充分溶解器,水内充分溶解器下侧设有沉淀隔离网,进气管和进气口之间设有橡胶圈,酸碱度处理器上侧设有酸碱信息发射器,酸碱度处理器内部设有信息对比结果产生器,酸碱度处理器下侧设有检测信息传输杆,检测信息传输杆下侧设有酸碱度检测器,检测液注入口上设有注入管,注入管上侧设有漏斗槽,漏斗槽上设有上盖轴和内圈,上盖轴上设有上盖,上盖上设有打开把手,患者呼气检测箱前侧设有玻璃管,玻璃管右侧设有废液排出口,废液排出口上设有废液

排出开关,废液排出开关上设有废液输送管,废液排出开关内部设有半通球,半通球上设有开关传动杆,开关传动杆上设有省力转盘,患者呼气检测箱内部设有沉淀吸贴垫;

[0006] 头部温度检测器下侧设有棉垫,头部温度检测器右侧设有临时微电源,头部温度检测器内部设有温度感应板支架,温度感应板支架上设有温度感应板卡片,温度感应板卡片上设有温度感应弯曲板,温度感应弯曲板上侧设有减压片,减压片上设有传力杆,传力杆上设有绝缘段、通电线连接环和可变电阻环,临时微电源和通电线连接环之间设有通电线,可变电阻环内部设有润滑圈,头部温度检测器上侧设有头部温度处理器,头部温度处理器上侧设有头部温度信息发射器,头部温度处理器下侧设有电流温度转换器,电流温度转换器下侧设有可变电阻,电流温度转换器内部设有电流杆,电流杆上设有电流温度对比器。

[0007] 作为优选,所述支撑板下侧设有防磨垫。

[0008] 作为优选,所述进入门上设有手握槽。

[0009] 作为优选,所述患者入口上设有密封垫。

[0010] 作为优选,所述患者异常状况报警器外侧设有降噪器。

[0011] 作为优选,所述温度调控旋钮上设有楞纹。

[0012] 作为优选,所述沉淀片取出门上设有隔水垫。

[0013] 作为优选,所述玻璃管上设有刻度器。

[0014] 本发明的有益效果是:本发明功能齐全,使用方便,在对发烧患者进行护理时,安全高效,省时省力,极大减轻了医护人员的工作负担。

## 附图说明

[0015] 附图1为本发明的整体结构示意图。

[0016] 附图2为本发明的患者呼气检测箱结构示意图。

[0017] 附图3为本发明的头部温度检测器结构示意图。

[0018] 图中:

[0019] 1:主体,2:支撑板,3:患者呼气检测箱,4:电源箱存放槽,5:电源提供箱,6:蓄电池支架,7:配电器支架,8:蓄电池,9:电压稳定器,10:配电器,11:配电线连接器,12:电源线接口,13:电源线,14:变压器,15:电源插头,16:高压断路器,17:熔断丝,18:温度显示屏,19:温度显示屏工作控制器,20:密闭上罩,21:患者入口,22:进入门轴,23:进入门,24:氧气供给器,25:氧气输出控制器,26:输氧速率调控板,27:输氧速率上调按钮,28:输氧速率下调按钮,29:患者异常状况报警器,30:温度调控板,31:头部温度检测器固定座,32:温度控制器,33:伸缩杆,34:头部温度检测器,35:温度调控盘,36:温度调节旋钮,37:温度重置启动按钮,38:罩内气体抽取器,39:抽取按钮盘,40:抽取按钮,41:气体输送管,42:沉淀片取出门连接器,43:沉淀片取出门,44:进气口,45:酸碱度处理器,46:检测液注入口,47:进气管,48:气体输送管连接器,49:水内充分溶解器,50:沉淀隔离网,51:橡胶圈,52:酸碱信息发射器,53:信息对比结果产生器,54:检测信息传输杆,55:酸碱度检测器,56:注入管,57:漏斗槽,58:上盖轴,59:内圈,60:上盖,61:打开把手,62:玻璃管,63:废液排出口,64:废液排出开关,65:废液输送管,66:半通球,67:开关传动杆,68:省力转盘,69:沉淀吸贴垫,70:棉垫,71:临时微电源,72:温度感应板支架,73:温度感应板卡片,74:温度感应弯曲板,75:减压片,76:传力杆,77:绝缘段,78:通电线连接环,79:可变电阻环,80:通电线,81:润滑圈,

82:头部温度处理器,83:头部温度信息发射器,84:电流温度转换器,85:可变电阻,86:电流杆,87:电流温度对比器,88:耐磨垫,89:手握槽,90:密封垫,91:降噪器,92:楞纹,93:隔水垫,94:刻度器。

### 具体实施方式

[0020] 下面参照附图,对本发明的发烧患者监测护理装置进行详细描述。

[0021] 如图1所示,本发明的发烧患者监测护理装置,包括主体1,在主体1下侧设有支撑板2,支撑板2内部设有患者呼气检测箱3和电源箱存放槽4,电源箱存放槽4内部设有电源提供箱5,电源提供箱5内部设有蓄电池支架6和配电器支架7,蓄电池支架6右侧设有蓄电池8,蓄电池8前侧设有电压稳定器9,配电器支架7左侧设有配电器10,配电器10上侧设有配电线连接器11,电源提供箱5前侧设有电源线接口12,电源线接口12上设有电源线13,电源线13上设有变压器14和电源插头15,变压器14内部设有高压断路器16,高压断路器16内部设有熔断丝17,主体1前侧设有温度显示屏18,温度显示屏18右侧设有温度显示屏工作控制器19,主体1上侧设有密闭上罩20,密闭上罩20前侧设有患者入口21,患者入口21上侧设有进入门轴22,进入门轴22下侧设有进入门23,密闭上罩20上侧设有氧气供给器24,氧气供给器24下侧设有氧气输出控制器25,氧气供给器24前侧设有输氧速率调控板26,输氧速率调控板26上设有输氧速率上调按钮27,输氧速率上调按钮27下侧设有输氧速率下调按钮28,氧气供给器24右侧设有患者异常状况报警器29,密闭上罩20内部设有温度调控板30和头部温度检测器固定座31,温度调控板30上设有温度控制器32,头部温度检测器固定座31下侧设有伸缩杆33,伸缩杆33下侧设有头部温度检测器34,密闭上罩20右侧设有温度调控盘35,温度调控盘35上设有温度调控旋钮36,温度调控旋钮36右侧设有温度重置启动按钮37,温度调控盘35下侧设有罩内气体抽取器38,罩内气体抽取器38前侧设有抽取按钮盘39,抽取按钮盘39上设有抽取按钮40,罩内气体抽取器38右侧设有气体输送管41。

[0022] 如图2所示,患者呼气检测箱3右侧设有沉淀片取出门连接器42,沉淀片取出门连接器42下侧设有沉淀片取出门43,患者呼气检测箱3上侧设有进气口44、酸碱度处理器45和检测液注入口46,进气口44内部设有进气管47,进气管47上侧设有气体输送管连接器48,进气管47下侧设有水内充分溶解器49,水内充分溶解器49下侧设有沉淀隔离网50,进气管47和进气口44之间设有橡胶圈51,酸碱度处理器45上侧设有酸碱信息发射器52,酸碱度处理器45内部设有信息对比结果产生器53,酸碱度处理器45下侧设有检测信息传输杆54,检测信息传输杆54下侧设有酸碱度检测器55,检测液注入口46上设有注入管56,注入管56上侧设有漏斗槽57,漏斗槽57上设有上盖轴58和内圈59,上盖轴58上设有上盖60,上盖60上设有打开把手61,患者呼气检测箱3前侧设有玻璃管62,玻璃管62右侧设有废液排出口63,废液排出口63上设有废液排出开关64,废液排出开关64上设有废液输送管65,废液排出开关64内部设有半通球66,半通球66上设有开关传动杆67,开关传动杆67上设有省力转盘68,患者呼气检测箱3内部设有沉淀吸贴垫69。

[0023] 如图3所示,头部温度检测器34下侧设有棉垫70,头部温度检测器34右侧设有临时微电源71,头部温度检测器34内部设有温度感应板支架72,温度感应板支架72上设有温度感应板卡片73,温度感应板卡片73上设有温度感应弯曲板74,温度感应弯曲板74上侧设有减压片75,减压片75上设有传力杆76,传力杆76上设有绝缘段77、通电线连接环78和可变电

阻环79,临时微电源71和通电线连接环78之间设有通电线80,可变电阻环79内部设有润滑圈81,头部温度检测器34上侧设有头部温度处理器82,头部温度处理器82上侧设有头部温度信息发射器83,头部温度处理器82下侧设有电流温度转换器84,电流温度转换器84下侧设有可变电阻85,电流温度转换器84内部设有电流杆86,电流杆86上设有电流温度对比器87。

[0024] 在使用时,医护人员打开进入门23让患者进入密闭上罩20内,通过转动温度调控旋钮36来调节密闭上罩20内的温度,调节完毕后,按下温度重置启动按钮37使温度重置,让头部温度检测器34位于患者的额头上,头部温度检测器34内的温度感应弯曲板74会因受热弯曲,弯曲后会推动传力杆76向上移动,传力杆76的移动会带动可变电阻环79的移动,可变电阻环79的移动会导致可变电阻85的电阻发生改变,从而使接收到的电流强度发生改变,电流温度转换器84内的电流温度对比器87则会将相应的电流强度转化为患者的体温,通过头部温度处理器82上侧的头部温度信息发射器83发射出来,同时罩内气体抽取器38会将密闭上罩20内的气体抽取出来,通过气体输送管41输入到患者呼气检测箱3内,溶解到患者呼气检测箱3内的溶液中,患者呼气检测箱3内的酸碱度检测器55会检测出溶液的酸碱度,酸碱度会被酸碱度处理器45进行处理,通过溶液的酸碱度情况就可以分析出患者的呼吸状况以及患者的身体状况,在二氧化碳浓度过高和患者体温过高时,密闭上罩20上的患者异常状况报警器29则会发出警报,这样就能让医护人员及时的做出应对,避免意外情况的出现。

[0025] 所述支撑板2下侧设有防磨垫88。这样设置,可以起到防止支撑板2底部过度磨损的作用。

[0026] 所述进入门23上设有手握槽89。这样设置,可以起到方便进入门23打开的作用。

[0027] 所述患者进入口21上设有密封垫90。这样设置,可以起到密封的作用,防止漏气。

[0028] 所述患者异常状况报警器29外侧设有降噪器91。这样设置,可以起到降低噪音的作用。

[0029] 所述温度调控旋钮36上设有楞纹92。这样设置,可以起到增大摩擦的作用,方便温度调控旋钮36的扭动。

[0030] 所述沉淀片取出门43上设有隔水垫93。这样设置,可以起到隔水的作用,防止水的漏出。

[0031] 所述玻璃管62上设有刻度器94。这样设置,可以起到准确标注的作用。

[0032] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明技术原理的前提下,还可以做出若干改进和替换,这些改进和替换也应视为本发明的保护范围。

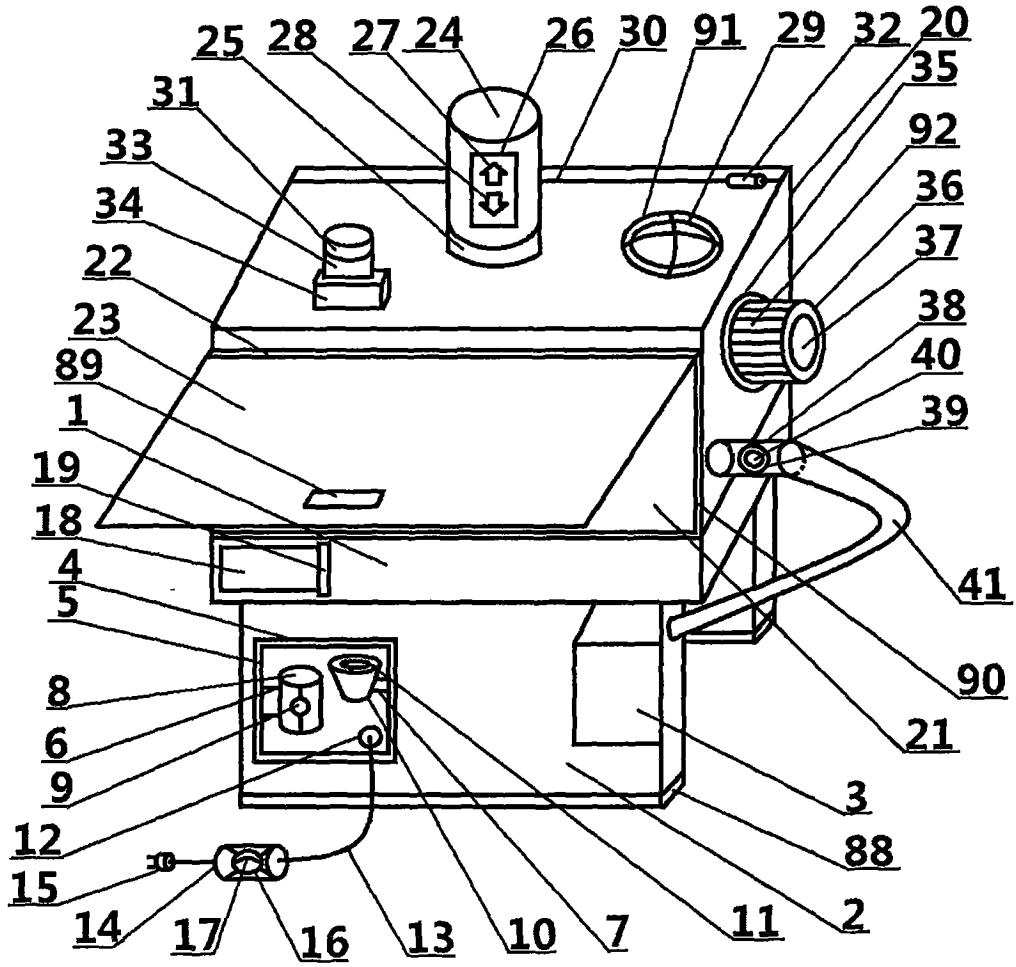


图1



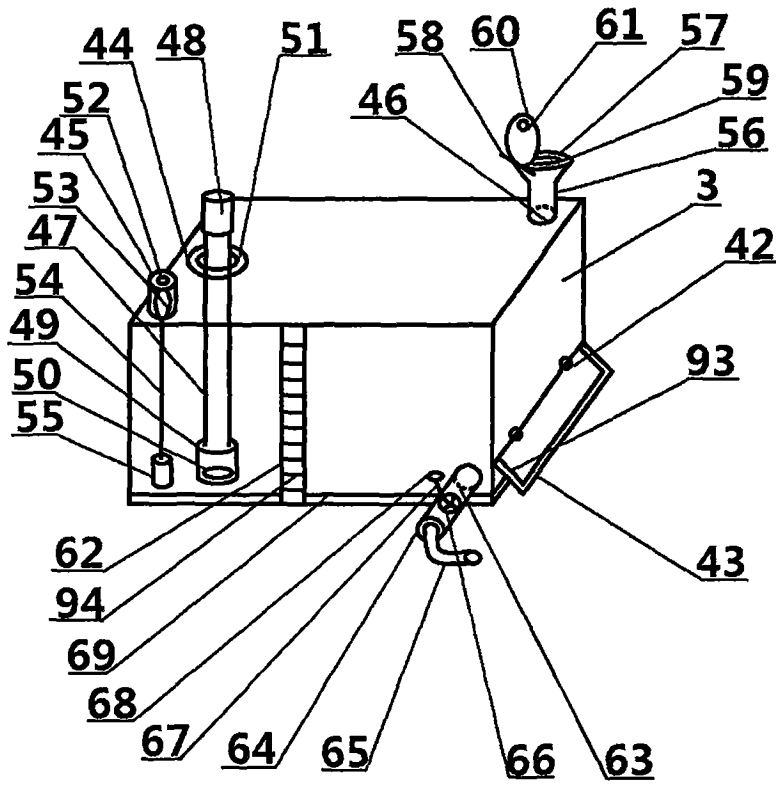


图2

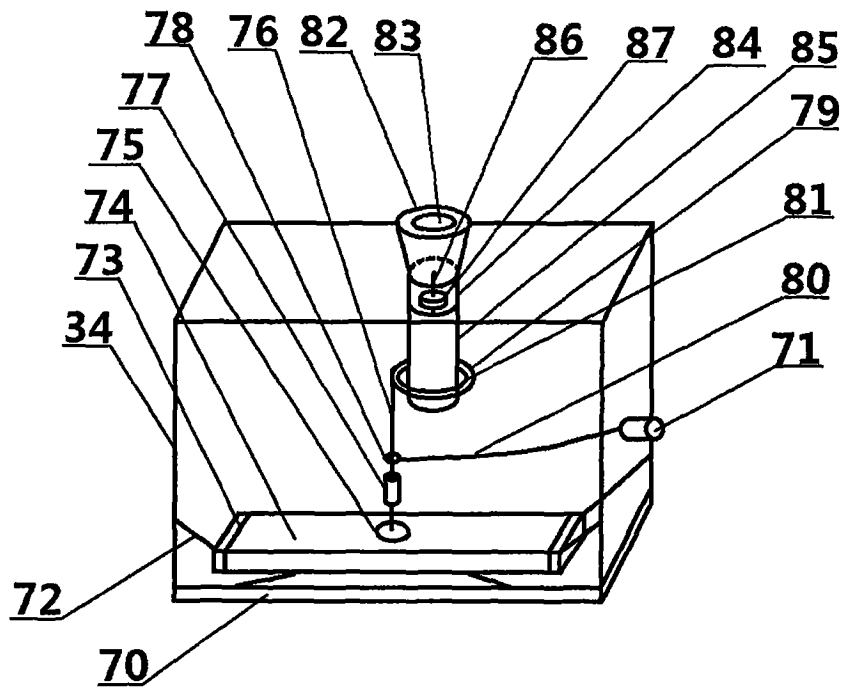


图3