(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104856829 B
(45)授权公告日 2017.03.01

(21)申请号 201510217031.7

(22)申请日 2015.04.25

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 104856829 A

(43)申请公布日 2015.08.26

(73)专利权人 哈尔滨市第一医院
地址 150000 黑龙江省哈尔滨市道里区地段街151号哈尔滨市道里区地段街151号
专利权人 郭昕

(72)发明人 郭昕 袁婷婷 王宝菊

(51)Int.Cl.
A61G 13/00(2006.01)
A61G 13/10(2006.01)
A61G 11/00(2006.01)
A47K 3/024(2006.01)
A61G 12/00(2006.01)

(56)对比文件
CN 204050176 U,2014.12.31,
CN 202802057 U,2013.03.20,
CN 202654198 U,2013.01.09,
CN 201365962 Y,2009.12.23,
CN 203988808 U,2014.12.10,
DE 4235548 A1,1993.04.29,
CN 2902208 Y,2007.05.23,

审查员 沙聪雪

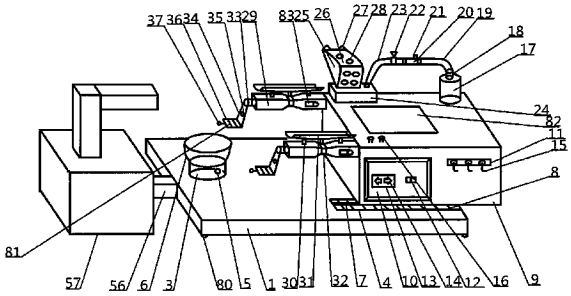
权利要求书2页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

产妇助产装置

(57)摘要

本发明涉及一种产妇助产及婴儿养护装置，其属于医疗器械技术领域。本发明的产妇助产及婴儿养护装置，包括助产装置主载底板和婴儿养护箱，助产装置主载底板上侧设有接产盆控温底座和助产主载箱滑动轨道，助产主载箱内部设有电力转换机箱和动力提供机箱，电力转换机箱右侧与输电导线相连，胎头吸引器盛放箱内部设有空气压缩桶，空气压缩桶内部设有高功率空气压缩内胆，婴儿养护箱前侧设有密封门板，密封门板通过合页与婴儿养护箱相连，婴儿养护箱内部设有中制隔离板和婴儿洗澡池。本发明功能齐全，使用方便，在医务人员进行产妇助产及婴儿养护时，省时省力，科学便捷，安全高效，智能准确，减轻了医务人员的工作难度。



CN 104856829 B

1.产妇助产装置,包括助产装置主载底板(1),其特征在于:

助产装置主载底板(1)上侧设有接产盆控温底座(3)和助产主载箱滑动轨道(4),接产盆控温底座(3)前侧设有调温旋钮(5),接产盆控温底座(3)上侧设有一次性接产盆(6),助产主载箱滑动轨道(4)上设有助产主载箱固定滑槽(7)和合金位置固定卡条(8),助产主载箱滑动轨道(4)上侧设有助产主载箱(9),助产主载箱(9)前侧设有箱体位置控制凹板(10)和横置合金硬条(11),箱体位置控制凹板(10)上设有助产主载箱控制开关(12)和箱体移动方向控制面板(13),箱体移动方向控制面板(13)上设有移动方向按键(14),横置合金硬条(11)上设有塑料挂钩(15),助产主载箱(9)上侧设有腹压带固定扣(16)和小型微震气泵(17),小型微震气泵(17)上侧设有气泵出气外接口(18),气泵出气外接口(18)上侧与导气软管(19)连通,导气软管(19)左侧与合金硬管(20)连通,合金硬管(20)上侧与气体控制开关(21)相连,合金硬管(20)左侧与小型无声放气阀(22)相连,小型无声放气阀(22)左侧与密闭防漏气软带(23)相连,密闭防漏气软带(23)与腹压带固定底座(24)相连,腹压带固定底座(24)上侧设有腹压助产气囊带(25),腹压助产气囊带(25)上设有小型气囊固定软面(26)和腹压带绑紧绳(27),小型气囊固定软面(26)上设有小型气囊(28),助产主载箱(9)左侧设有腿部靠放支架(29),腿部靠放支架(29)上侧设有U形腿部靠板连接条(30),U形腿部靠板连接条(30)上侧设有U形腿部靠板(31),腿部靠放支架(29)上设有可伸缩方块(32),腿部靠放支 架(29)左侧设有转动连接头(33),转动连接头(33)下侧设有硬质塑料连接带(34),硬质塑料连接带(34)上设有按扣座(35),硬质塑料连接带(34)下侧设有合金脚踏板(36),合金脚踏板(36)左侧设有按扣(37);

助产主载箱(9)内部设有电力转换机箱(38)和动力提供机箱(39),电力转换机箱(38)右侧与输电导线(40)相连,输电导线(40)与小型变压器(41)和充电插头(42)相连,动力提供机箱(39)内部设有电流汇集圆轴(43),电流汇集圆轴(43)上设有多匝铜线缠绕线圈(44),电流汇集圆轴(43)右侧设有小型转动齿轴(45),小型转动齿轴(45)上设有小型合金旋转齿柄(46),小型合金旋转齿柄(46)上设有小型传动齿(47),动力提供机箱(39)右侧设有外置动力传输轴(48),外置动力传输轴(48)右侧设有滚动转轮盛放箱(49),滚动转轮盛放箱(49)内部设有转速调控盒(50),转速调控盒(50)右侧设有转动连接轴(51),滚动转轮盛放箱(49)下侧设有支撑腿(52)和圆形转动齿轮(53),圆形转动齿轮(53)上设有制动卡齿(54),助产主载箱(9)内后壁设有小型透气窗(55);

助产装置主载底板(1)左侧设有可拆卸合金连接板(56),可拆卸合金连接板(56)左侧设有胎头吸引器盛放箱(57);

胎头吸引器盛放箱(57)内部设有空气压缩桶(58),空气压缩桶(58)内部设有高功率空气压缩内胆(59),高功率空气压缩内胆(59)内部设有密闭推气圆饼(60),密闭推气圆饼(60)下侧设有推气伸缩杆(61),高功率空气压缩内胆(59)上侧与小型进出气口(62)相连,高功率空气压缩内胆(59)上侧设有空气暂储气囊(63), 空气暂储气囊(63)上侧与内置输气软管(64)相连,胎头吸引器盛放箱(57)上侧设有竖直承载方条(65),竖直承载方条(65)上侧设有方块接头(66),方块接头(66)右侧设有探出合金臂(67),探出合金臂(67)右侧设有圆柱型吸引盘推进杆(68),圆柱型吸引盘推进杆(68)右侧设有胎头吸引吸盘(69)。

2.根据权利要求1所述的产妇助产装置,其特征在于:所述助产装置主载底板(1)下侧设有防护垫(80)。

3.根据权利要求1所述的产妇助产装置，其特征在于：所述合金脚踏板(36)上设有防滑纹路(81)。

4.根据权利要求1所述的产妇助产装置，其特征在于：所述助产主载箱(9)上侧设有一次性产妇靠垫(82)。

5.根据权利要求1所述的产妇助产装置，其特征在于：所述腿部靠放支架(29)上设有固定保险卡扣(83)。

6.根据权利要求1所述的产妇助产装置，其特征在于：所述小型透气窗(55)上设有倾斜窗条(84)。

7.根据权利要求1所述的产妇助产装置，其特征在于：所述小型变压器(41)上设有通电显示灯(85)。

产妇助产装置

技术领域

[0001] 本发明属于医疗器械技术领域，具体涉及一种产妇助产装置。

背景技术

[0002] 医务人员在对产妇进行分娩助产及婴儿养护时，以往的助产装置对医务人员水平要求过高，需要多年工作经验才能准确进行产妇助产，如果单一依靠医务人员的经验进行操作，容易造成助产的误差，影响产妇的分娩，而且以往的助产装置不能全方面对产妇及婴儿进行助产和养护，需要浪费医务人员大量的时间和精力来处理，使过程变得繁琐复杂，长此以往，大大增加了医务人员的工作难度。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种在对产妇进行分娩助产及婴儿养护时，省时省力，科学便捷，安全高效，智能准确的产妇助产装置。

[0004] 本发明的技术方案是：产妇助产装置，包括助产装置主载底板和婴儿养护箱，助产装置主载底板上侧设有接产盆控温底座和助产主载箱滑动轨道，接产盆控温底座前侧设有调温旋钮，接产盆控温底座上侧设有一次性接产盆，助产主载箱滑动轨道上设有助产主载箱固定滑槽和合金位置固定卡条，助产主载箱滑动轨道上侧设有助产主载箱，助产主载箱前侧设有箱体位置控制凹板和横置合金硬条，箱体位置控制凹板上设有助产主载箱控制开关和箱体移动方向控制面板，箱体移动方向控制面板上设有移动方向按键，横置合金硬条上设有塑料挂 钩，助产主载箱上侧设有腹压带固定扣和小型微震气泵，小型微震气泵上侧设有气泵出气外接口，气泵出气外接口上侧与导气软管连通，导气软管左侧与合金硬管连通，合金硬管上侧与气体控制开关相连，合金硬管左侧与小型无声放气阀相连，小型无声放气阀左侧与密闭防漏气软带相连，密闭防漏气软带与腹压带固定底座相连，腹压带固定底座上侧设有腹压助产气囊带，腹压助产气囊带上设有小型气囊固定软面和腹压带绑紧绳，小型气囊固定软面上设有小型气囊，助产主载箱左侧设有腿部靠放支架，腿部靠放支架上侧设有U形腿部靠板连接条，U形腿部靠板连接条上侧设有U形腿部靠板，腿部靠放支架上设有可伸缩方块，腿部靠放支架左侧设有转动连接头，转动连接头下侧设有硬质塑料连接带，硬质塑料连接带上设有按扣座，硬质塑料连接带下侧设有合金脚踏板，合金脚踏板左侧设有按扣；

[0005] 助产主载箱内部设有电力转换机箱和动力提供机箱，电力转换机箱右侧与输电导线相连，输电导线与小型变压器和充电插头相连，动力提供机箱内部设有电流汇集圆轴，电流汇集圆轴上设有多匝铜线缠绕线圈，电流汇集圆轴右侧设有小型转动齿轴，小型转动齿轴上设有小型合金旋转齿柄，小型合金旋转齿柄上设有小型传动齿，动力提供机箱右侧设有外置动力传输轴，外置动力传输轴右侧设有滚动转轮盛放箱，滚动转轮盛放箱内部设有转速调控盒，转速调控盒右侧设有转动连接轴，滚动转轮盛放箱下侧设有支撑腿和圆形转动齿轮，圆形转动齿轮上设有制动卡齿，助产主载箱内后壁设有小型透气窗；

[0006] 助产装置主载底板左侧设有可拆卸合金连接板，可拆卸合金连接板左侧设有胎头吸引器盛放箱；

[0007] 胎头吸引器盛放箱内部设有空气压缩桶，空气压缩桶内部设有高功率空气压缩内胆，高功率空气压缩内胆内部设有密闭推气圆饼，密闭推气圆饼下侧设有推气伸缩杆，高功率空气压缩内胆上侧与小型进出气口相连，高功率空气压缩内胆上侧设有空气暂储气囊，空气暂储气囊上侧与内置输气软管相连，胎头吸引器盛放箱上侧设有竖直承载方条，竖直承载方条上侧设有方块接头，方块接头右侧设有探出合金臂，探出合金臂右侧设有圆柱型吸引盘推进杆，圆柱型吸引盘推进杆右侧设有胎头吸引吸盘；

[0008] 所述助产装置主载底板下侧设有防护垫。

[0009] 所述合金脚踏板上设有防滑纹路。

[0010] 所述助产主载箱上侧设有一次性产妇靠垫。

[0011] 所述腿部靠放支架上设有固定保险卡扣。

[0012] 所述小型透气窗上设有倾斜窗条。

[0013] 所述小型变压器上设有通电显示灯。

[0014] 本发明的有益效果是：功能齐全，使用方便，在对产妇进行分娩助产及婴儿养护时，省时省力，科学便捷，安全高效，智能准确，减轻了医务人员的工作难度。

附图说明

[0015] 附图1为本发明整体结构示意图。

[0016] 附图2为本发明助产主载箱内部结构示意图。

[0017] 附图3为本发明胎头吸引器盛放箱结构示意图。

[0018] 附图4为本发明婴儿养护箱结构示意图。

[0019] 图中：

[0020] 1：助产装置主载底板，2：婴儿养护箱，3：接产盆控温底座，4：助产主载箱滑动轨道，5：调温旋钮，6：一次性接产盆，7：助产主载箱固定滑槽，8：合金位置固定卡条，9：助产主载箱，10：箱体位置控制凹板，11：横置合金硬条，12：助产主载箱控制开关，13：箱体移动方向控制面板，14：移动方向按键，15：塑料挂钩，16：腹压带固定扣，17：小型微震气泵，18：气泵出气外接口，19：导气软管，20：合金硬管，21：气体控制开关，22：小型无声放气阀，23：密闭防漏气软带，24：腹压带固定底座，25：腹压助产气囊带，26：小型气囊固定软面，27：腹压带绑紧绳，28：小型气囊，29：腿部靠放支架，30：U形腿部靠板连接条，31：U形腿部靠板，32：可伸缩方块，33：转动连接头，34：硬质塑料连接带，35：按扣座，36：合金脚踏板，37：按扣，38：电力转换机箱，39：动力提供机箱，40：输电导线，41：小型变压器，42：充电插头，43：电流汇集圆轴，44：多匝铜线缠绕线圈，45：小型转动齿轴，46：小型合金旋转齿柄，47：小型传动齿，48：外置动力传输轴，49：滚动转轮盛放箱，50：转速调控盒，51：转动连接轴，52：支撑腿，53：圆形转动齿轮，54：制动卡齿，55：小型透气窗，56：可拆卸合金连接板，57：胎头吸引器盛放箱，58：空气压缩桶，59：高功率空气压缩内胆，60：密闭推气圆饼，61：推气伸缩杆，62：小型进出气口，63：空气暂储气囊，64：内置输气软管，65：竖直承载方条，66：方块接头，67：探出合金臂，68：圆柱型吸引盘推进杆，69：胎头吸引吸盘，80：防护垫，81：防滑纹路，82：一次性产妇靠垫，83：固定保险卡扣，84：倾斜窗条，85：通电显示灯。

具体实施方式

[0021] 下面参照附图，对本发明的产妇助产装置进行详细描述。

[0022] 如图1所示，本发明的产妇助产装置包括助产装置主载底板1和婴儿养护箱2，助产装置主载底板1上侧设有接产盆控温底座3和助产主载箱滑动轨道4，接产盆控温底座3前侧设有调温旋钮5，接产盆控温底座3上侧设有一次性接产盆6，助产主载箱滑动轨道4上设有助产主载箱固定滑槽7和合金位置固定卡条8，助产主载箱滑动轨道4上侧设有助产主载箱9，助产主载箱9前侧设有箱体位置控制凹板10和横置合金硬条11，箱体位置控制凹板10上设有助产主载箱控制开关12和箱体移动方向控制面板13，箱体移动方向控制面板13上设有移动方向按键14，横置合金硬条11上设有塑料挂钩15，助产主载箱9上侧设有腹压带固定扣16和小型微震气泵17，小型微震气泵17上侧设有气泵出气外接口18，气泵出气外接口18上侧与导气软管19连通，导气软管19左侧与合金硬管20连通，合金硬管20上侧与气体控制开关21相连，合金硬管20左侧与小型无声放气阀22相连，小型无声放气阀22左侧与密闭防漏气软带23相连，密闭防漏气软带23与腹压带固定底座24相连，腹压带固定底座24上侧设有腹压助产气囊带25，腹压助产气囊带25上设有小型气囊固定软面26和腹压带绑紧绳27，小型气囊固定软面26上设有小型气囊28，助产主载箱9左侧设有腿部靠放支架29，腿部靠放支架29上侧设有U形腿部靠板连接条30，U形腿部靠板连接条30上侧设有U形腿部靠板31，腿部靠放支架29上设有可伸缩方块32，腿部靠放支架29左侧设有转动连接头33，转动连接头33下侧设有硬质塑料连接带34，硬质塑料连接带34上设有按扣座35，硬质塑料连接带34下侧设有 合金脚踏板36，合金脚踏板36左侧设有按扣37；

[0023] 如图2示，助产主载箱9内部设有电力转换机箱38和动力提供机箱39，电力转换机箱38右侧与输电导线40相连，输电导线40与小型变压器41和充电插头42相连，动力提供机箱39内部设有电流汇集圆轴43，电流汇集圆轴43上设有多匝铜线缠绕线圈44，电流汇集圆轴43右侧设有小型转动齿轴45，小型转动齿轴45上设有小型合金旋转齿柄46，小型合金旋转齿柄46上设有小型传动齿47，动力提供机箱39右侧设有外置动力传输轴48，外置动力传输轴48右侧设有滚动转轮盛放箱49，滚动转轮盛放箱49内部设有转速调控盒50，转速调控盒50右侧设有转动连接轴51，滚动转轮盛放箱49下侧设有支撑腿52和圆形转动齿轮53，圆形转动齿轮53上设有制动卡齿54，助产主载箱9内后壁设有小型透气窗55；

[0024] 如图1所示，助产装置主载底板1左侧设有可拆卸合金连接板56，可拆卸合金连接板56左侧设有胎头吸引器盛放箱57；

[0025] 如图3示，胎头吸引器盛放箱57内部设有空气压缩桶58，空气压缩桶58内部设有高功率空气压缩内胆59，高功率空气压缩内胆59内部设有密闭推气圆饼60，密闭推气圆饼60下侧设有推气伸缩杆61，高功率空气压缩内胆59上侧与小型进出气口62相连，高功率空气压缩内胆59上侧设有空气暂储气囊63，空气暂储气囊63上侧与内置输气软管64相连，胎头吸引器盛放箱57上侧设有竖直承载方条65，竖直承载方条65上侧设有方块接头66，方块接头66右侧设有探出合金臂67，探出合金臂67右侧设有圆柱型吸引盘推进杆68，圆柱型吸引盘推进杆68右侧设有胎头吸引吸盘69；

[0026] 在对产妇进行分娩助产及婴儿养护时，医务人员可以通过调控箱体位置控制凹板10上的移动方向按键14，将助产主载箱9移动到合适的位置，利用小型微震气泵17对小型气

囊固定软面26进行预充气，当产妇躺在助产主载箱9上时可以通过移动可伸缩方块32来调整腿部靠放支架29的长度，产妇的脚可以放到合金脚踏板36上，使产妇更加舒适。

[0027] 所述助产装置主载底板1下侧设有防护垫80。这样设置，可以减轻装置的震动，起到保护装置的作用。

[0028] 所述合金脚踏板36上设有防滑纹路81。这样设置，可以增大摩擦力，提高安全性。

[0029] 所述助产主载箱9上侧设有一次性产妇靠垫82。这样设置，可以为产妇提供更好的分娩环境，保护了产妇的身体健康。

[0030] 所述腿部靠放支架29上设有固定保险卡扣83。这样设置，可以将腿部靠放支架29调到合适位置后进行固定。

[0031] 所述小型透气窗55上设有倾斜窗条84。这样设置，可以阻挡灰尘的进入。

[0032] 所述小型变压器41上设有通电显示灯85。这样设置，可以观察装置的通电状况，保证使用过程中的安全性。

[0033] 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。

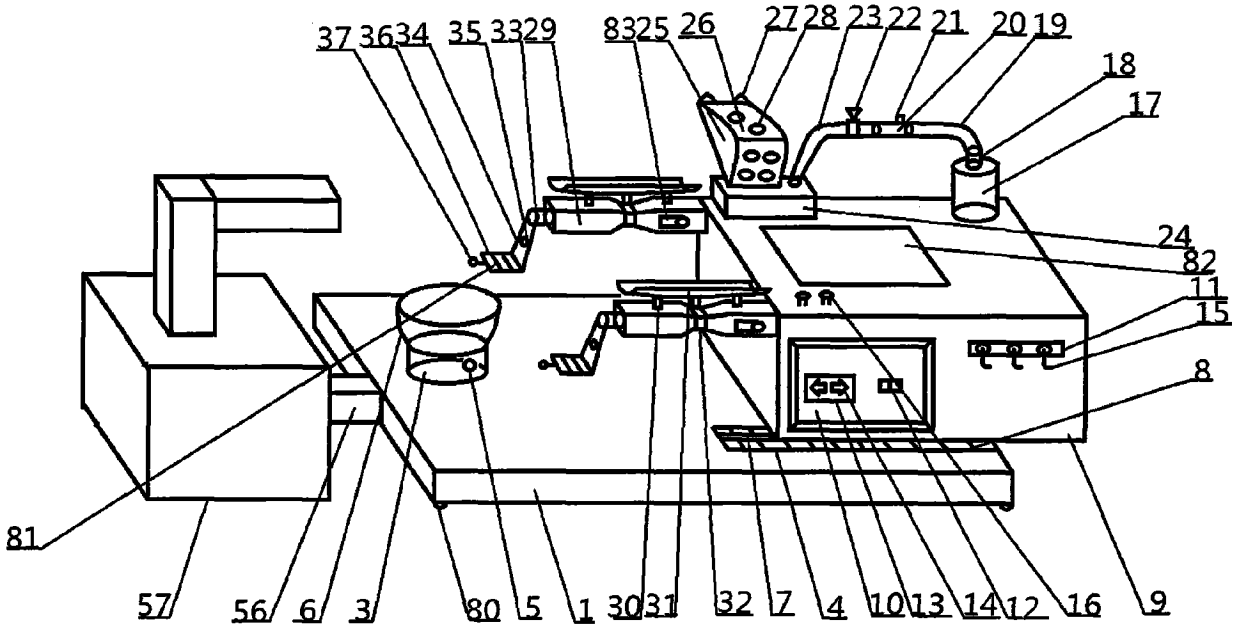

37
36
34
35
33
29
83
25
26
27
28
23
22
21
20
19
18
17
24
82
11
15
8
81
57
56
6
3
80
5
1
30
31
32
7
4
10
13
14
12
16
9

图1

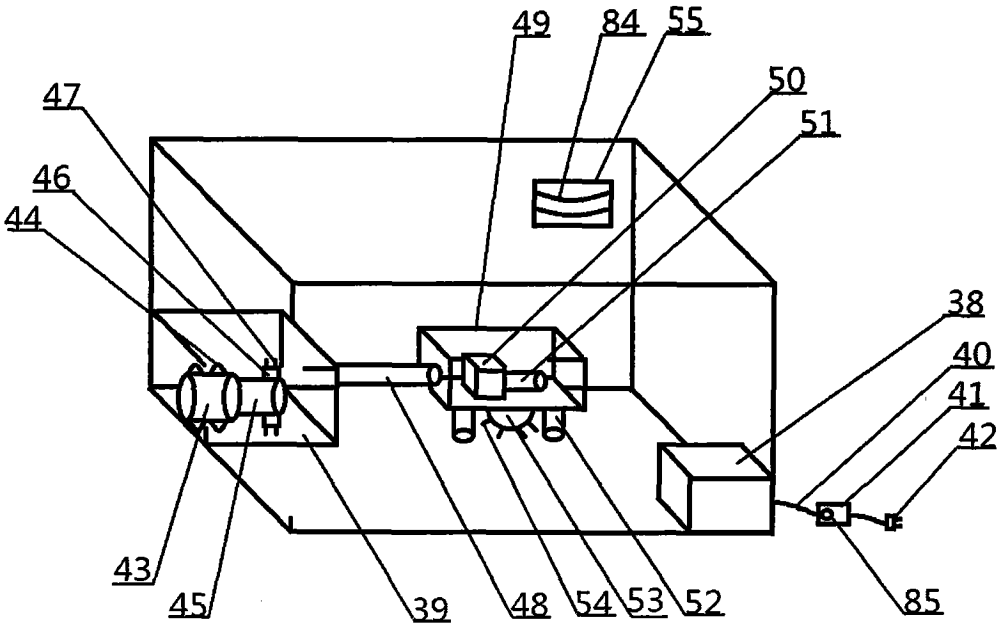

49
84
55
50
51
47
46
44
38
40
41
42
43
45
39
48
54
53
52
85

图2

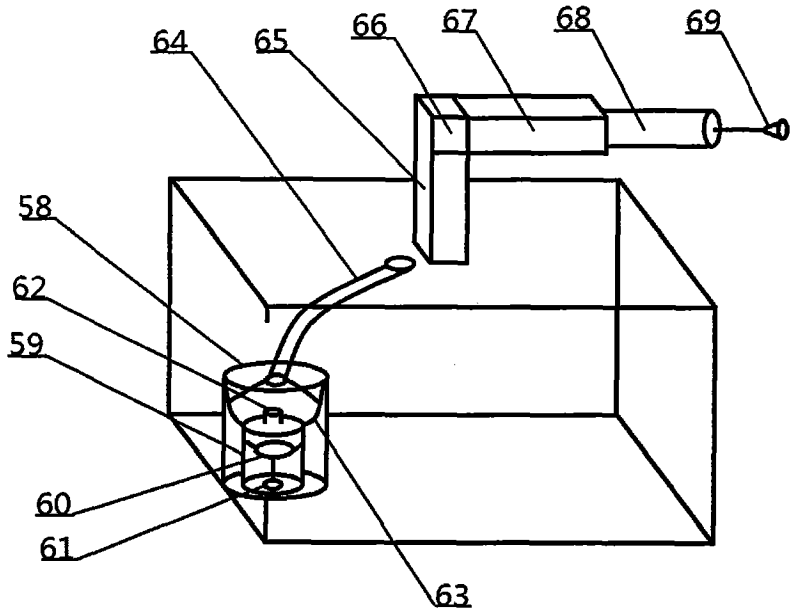


图3

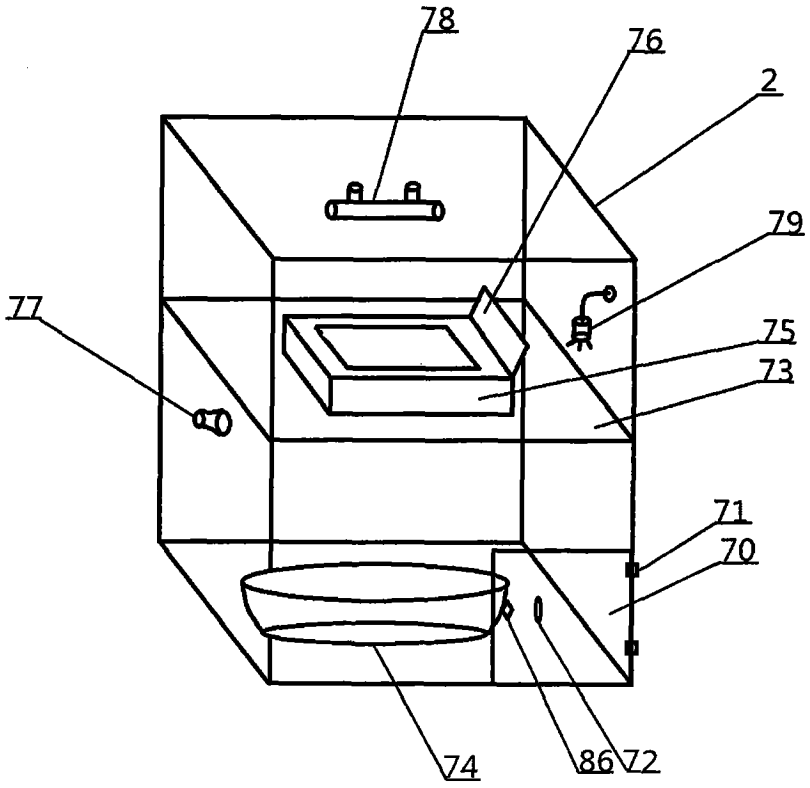


图4