



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104548361 A

(43) 申请公布日 2015. 04. 29

(21) 申请号 201510021991. 6

(22) 申请日 2015. 01. 10

(71) 申请人 楚媛

地址 252000 山东省聊城市光明眼科医院

(72) 发明人 楚媛 向霞

(51) Int. Cl.

A61N 2/08(2006. 01)

A61H 23/02(2006. 01)

A61F 9/00(2006. 01)

A61M 35/00(2006. 01)

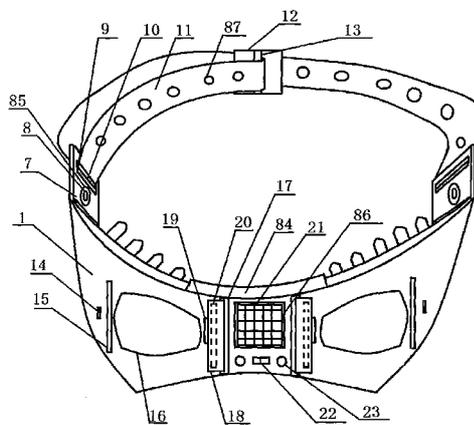
权利要求书2页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称

眼疾护理仪

(57) 摘要

本发明涉及一种眼疾护理仪,其属于医疗器械技术领域。本发明的眼疾护理仪,一种眼疾护理仪,包括护理仪主体、操作装置、按摩头主体、药物处理装置、遥控装置和电源箱,在护理仪主体左右两端设置有支撑框架,支撑框架上设置有电磁石,电磁石上侧设置有固定框,固定框上设置有固定杆,固定杆连接固定带,固定带上设置有调节扣,调节扣上设置有调节杆,护理仪主体上设置有固定器。功能齐全,使用方便,在对眼疾患者护理时,操作灵活,使用方便,既能舒缓患者眼部肌肉,又能让患者自己进行高效的眼药水滴入工作,减轻了医护人员的负担。



1. 一种眼疾护理仪,包括护理仪主体 (1)、操作装置 (2)、按摩头主体 (3)、药物处理装置 (4)、遥控装置 (5) 和电源箱 (6),在护理仪主体 (1) 左右两端设置有支撑框架 (7),支撑框架 (7) 上设置有电磁石 (8),电磁石 (8) 上侧设置有固定框 (9),固定框 (9) 上设置有固定杆 (10),固定杆 (10) 连接固定带 (11),固定带 (11) 上设置有调节扣 (12),调节扣 (12) 上设置有调节杆 (13),护理仪主体 (1) 上设置有固定器 (14),固定器 (14) 右侧设置有条形不锈钢片 (15),条形不锈钢片 (15) 右侧设置有透光口 (16),透光口 (16) 右侧设置有储存盒 (17),储存盒 (17) 内设置有遮光布帘 (18),遮光布帘 (18) 上设置有固定环 (19),固定环 (19) 右侧设置有磁铁片 (20),储存盒 (17) 右侧设置有开口 (21),开口 (21) 下侧设置有护理仪主体开关 (22),护理仪主体开关 (22) 两侧设置有给药开关 (23);

操作装置 (2) 内设置有空心通道 (24),空心通道 (24) 上设置有活动口 (25),活动口 (25) 内设置有滴药管 (26),滴药管 (26) 上设置有滴药口 (27),滴药管 (26) 连接给药装置 (28),给药装置 (28) 上设置有放药口 (29),放药口 (29) 上设置有防护门 (30),防护门 (30) 上设置有把手 (31),空心管道 (24) 四周设置有按摩器 (32),按摩器 (32) 连接输电线 (33),输电线 (33) 连接控制装置 (34),控制装置 (34) 内设置有控制器 (35),控制器 (35) 上设置有信号接收装置 (36),控制装置 (34) 连接电源线 (37),电源线 (37) 连接配电箱 (38),配电箱 (38) 内设置有稳压器 (39),稳压器 (39) 下侧设置有电池盒 (40),电池盒 (40) 内设置有电池 (41),电池 (41) 连接充电线 (42),充电线 (42) 连接充电口 (43);

按摩头主体 (3) 上设置有软体头 (44),软体头 (44) 上设置有磁疗石 (45),磁疗石 (45) 连接共振装置 (46),共振装置 (46) 连接电线 (47),电线 (47) 连接微型电机 (48),微型电机 (48) 下侧设置有振动室 (49),微型电机 (48) 连接旋转轴 (50),旋转轴 (50) 连接重量旋转体 (51),重量旋转体 (51) 连接旋转副杆 (52),旋转副杆 (52) 连接旋转仓 (53),振动室 (49) 外侧设置有保护层 (54),振动室 (49) 和保护层 (54) 之间设置有支撑体 (55),按摩头主体 (3) 底端设置有固定槽 (56);

药物处理装置 (4) 内设置有储药箱 (57),储药箱 (57) 连接泵药装置 (58),泵药装置 (58) 连接药液控量装置 (59),药液控量装置 (59) 连接电源箱 (6),药液控量装置 (59) 两侧设置有收纳盒 (60),收纳盒 (60) 上设置有出药口 (61),出药口 (61) 连接伸缩管 (62),伸缩管 (62) 连接送药管 (63);

遥控装置 (5) 上端设置有天线 (64),天线 (64) 上设置有信号发射器 (65),遥控装置 (5) 正面上设置有显示屏 (66),显示屏 (66) 下侧设置有操作盘 (67),操作盘 (67) 右侧设置有功能按键 (68),操作盘 (67) 下侧设置有遥控装置开关 (69),遥控装置开关 (69) 右侧设有音响 (70),音响 (70) 右侧设有定时旋钮 (71),遥控装置 (5) 右侧面上设置有供电箱 (72),供电箱 (72) 上设置有电池更换口 (73),电池更换口 (73) 上设置有防护盖 (74),防护盖 (74) 上设置有扣拿环 (75);

电源箱 (6) 内设置有电路板 (76),电路板 (76) 上设置有中央处理器 (77) 和单片机 (78),电路板 (76) 连接控制芯片 (79),电路板 (76) 右侧设置有变压器 (80),变压器 (80) 连接电路线 (81),电路线 (81) 连接电路保护器 (82),电路保护器 (82) 内设置有保险丝 (83)。

2. 根据权利要求 1 所述的眼疾护理仪,其特征在于:所述护理仪主体 (1) 上设有鼻翼保护层 (84)。

3. 根据权利要求 1 所述的眼疾护理仪,其特征在于:所述电磁石 (8) 上设置有保护棉

套 (85)。

4. 根据权利要求 1 所述的眼疾护理仪,其特征在于:所述开口(21)上设置有防尘消毒网(86)。

5. 根据权利要求 1 所述的眼疾护理仪,其特征在于:所述固定带(11)上设有透气孔(87)。

6. 根据权利要求 1 所述的眼疾护理仪,其特征在于:所述充电口(43)上设置有塑胶套(88)。

7. 根据权利要求 1 所述的眼疾护理仪,其特征在于:所述显示屏(66)上设有保护屏(89)。

8. 根据权利要求 1-7 任一项所述的眼疾护理仪,其特征在于:所述遥控装置(50)右侧面上设有防滑垫(90)。

眼疾护理仪

技术领域

[0001] 本发明属于医疗器械技术领域,具体涉及一种眼疾护理仪。

背景技术

[0002] 医护人员在对眼疾患者进行眼部护理时,需要对患者进行细致的护理工作,例如给患者进行眼部肌肉按摩减缓患者术后疼痛、促进眼睛的恢复,给患者进行眼药水滴入和输液等繁琐工作,尤其是对患者进行眼药水滴入,有的药物需要两三个小时滴入一次,极为繁琐,繁琐繁杂的工作增加了医护人员的工作难度。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种在进行对眼疾患者护理时,操作灵活,使用方便,省时省力,工作效率高的眼疾护理仪。

[0004] 本发明的技术方案是:一种眼疾护理仪,包括护理仪主体、操作装置、按摩头主体、药物处理装置、遥控装置和电源箱,在护理仪主体左右两端设置有支撑框架,支撑框架上设置有电磁石,电磁石上侧设置有固定框,固定框上设置有固定杆,固定杆连接固定带,固定带上设置有调节扣,调节扣上设置有调节杆,护理仪主体上设置有固定器,固定器右侧设置有条形不锈钢片,条形不锈钢片右侧设置有透光口,透光口右侧设置有储存盒,储存盒内设置有遮光布帘,遮光布帘上设置有固定环,固定环右侧设置有磁铁片,储存盒右侧设置有开放口,开放口下侧设置有护理仪主体开关,护理仪主体开关两侧设置有给药开关;

[0005] 操作装置内设置有空心通道,空心通道上设置有活动口,活动口内设置有滴药管,滴药管上设置有滴药口,滴药管连接给药装置,给药装置上设置有放药口,放药口上设置有防护门,防护门上设置有把手,空心管道四周设置有按摩器,按摩器连接输电线,输电线连接控制装置,控制装置内设置有控制器,控制器上设置有信号接收装置,控制装置连接电源线,电源线连接配电箱,配电箱内设置有稳压器,稳压器下侧设置有电池盒,电池盒内设置有电池,电池连接充电线,充电线连接充电口;

[0006] 按摩头主体上设置有软体头,软体头上设置有磁疗石,磁疗石连接共振装置,共振装置连接电线,电线连接微型电机,微型电机下侧设置有振动室,微型电机连接旋转轴,旋转轴连接重量旋转体,重量旋转体连接旋转副杆,旋转副杆连接旋转仓,振动室外侧设置有保护层,振动室和保护层之间设置有支撑体,按摩头主体底端设置有固定槽;

[0007] 药物处理装置内设置有储药箱,储药箱连接泵药装置,泵药装置连接药液控量装置,药液控量装置连接电源箱,药液控量装置两侧设置有收纳盒,收纳盒上设置有出药口,出药口连接伸缩管,伸缩管连接送药管;

[0008] 遥控装置上端设置有天线,天线上设置有信号发射器,遥控装置正面上设置有显示屏,显示屏下侧设置有操作盘,操作盘右侧设置有功能按键,操作盘下侧设置有遥控装置开关,遥控装置开关右侧设有音响,音响右侧设有定时旋钮,遥控装置右侧面上设置有电源箱,电源箱上设置有电池更换口,电池更换口上设置有防护盖,防护盖上设置有扣拿环;

[0009] 电源箱内设置有电路板,电路板上设置有中央处理器和单片机,电路板连接控制芯片,电路板右侧设置有变压器,变压器连接电路线,电路线连接电路保护器,电路保护器内设置有保险丝;

[0010] 作为优选,所述护理仪主体上设有鼻翼保护层。

[0011] 作为优选,所述电磁石上设置有保护棉套。

[0012] 作为优选,所述开口上设置有防尘消毒网。

[0013] 作为优选,所述固定带上设有透气孔。

[0014] 作为优选,所述充电口上设置有塑胶套。

[0015] 作为优选,所述显示屏上设有保护屏。

[0016] 作为优选,所述遥控装置右侧面上设有防滑垫。

[0017] 本发明的有益效果是:功能齐全,使用方便,在对眼疾患者护理时,操作灵活,使用方便,既能舒缓患者眼部肌肉,又能让患者自己进行高效的眼药水滴入工作,减轻了医护人员的负担。

附图说明

[0018] 附图 1 为本发明护理仪主体结构示意图。

[0019] 附图 2 为本发明操作装置结构示意图。

[0020] 附图 3 为本发明按摩头主体结构示意图。

[0021] 附图 4 为本发明药物处理装置结构示意图。

[0022] 附图 5 为本发明遥控装置结构示意图。

[0023] 附图 6 为本发明电源箱结构示意图。

[0024] 图中:

[0025] 1:护理仪主体,2:操作装置,3:按摩头主体,4:药物处理装置,5:遥控装置,6:电源箱,7:支撑框架,8:电磁石,9:固定框,10:固定杆,11:固定带,12:调节扣,13:调节杆,14:固定器,15:条形不锈钢片,16:透光口,17:储存盒,18:遮光布帘,19:固定环,20:磁铁片,21:开口,22:护理仪主体开关,23:给药开关,24:空心通道,25:活动口,26:滴药管,27:滴药口,28:给药装置,29:放药口,30:防护门,31:把手,32:按摩器,33:输电线,34:控制装置,35:控制器,36:信号接收装置,37:电源线,38:配电箱,39:稳压器,40:电池盒,41:电池,42:充电线,43:充电口,44:软体头,45:磁疗石,46:共振装置,47:电线,48:微型电机,49:振动室,50:旋转轴,51:重量旋转体,52:旋转副杆,53:旋转仓,54:保护层,55:支撑体,56:固定槽,57:储药箱,58:泵药装置,59:药液控量装置,60:收纳盒,61:出药口,62:伸缩管,63:送药管,64:天线,65:信号发射器,66:显示屏,67:操作盘,68:功能按键,69:遥控装置开关,70:音响,71:定时旋钮,72:供电箱,73:电池更换口,74:防护盖,75:扣拿环,76:电路板,77:中央处理器,78:单片机,79:控制芯片,80:变压器,81:电路线,82:电路保护器,83:保险丝,84:鼻翼保护层,85:保护棉套,86:防尘消毒网,87:透气孔,88:塑胶套,89:保护屏,90:防滑垫。

具体实施方式

[0026] 下面参照附图,对本发明的眼疾护理仪进行详细描述。

[0027] 如图 1 所示,本发明的眼疾护理仪包括护理仪主体 1、操作装置 2、按摩头主体 3、药物处理装置 4、遥控装置 5 和电源箱 6,在护理仪主体 1 左右两端设置有支撑框架 7,支撑框架 7 上设置有电磁石 8,电磁石 8 上侧设置有固定框 9,固定框 9 上设置有固定杆 10,固定杆 10 连接固定带 11,固定带 11 上设置有调节扣 12,调节扣 12 上设置有调节杆 13,护理仪主体 1 上设置有固定器 14,固定器 14 右侧设置有条形不锈钢片 15,条形不锈钢片 15 右侧设置有透光口 16,透光口 16 右侧设置有储存盒 17,储存盒 17 内设置有遮光布帘 18,遮光布帘 18 上设置有固定环 19,固定环 19 右侧设置有磁铁片 20,储存盒 17 右侧设置有开口 21,开口 21 下侧设置有护理仪主体开关 22,护理仪主体开关 22 两侧设置有给药开关 23。

[0028] 如图 2、3、4、6 所示,操作装置 2 内设置有空心通道 24,空心通道 24 上设置有活动口 25,活动口 25 内设置有滴药管 26,滴药管 26 上设置有滴药口 27,滴药管 26 连接给药装置 28,给药装置 28 上设置有放药口 29,放药口 29 上设置有防护门 30,防护门 30 上设置有把手 31,空心管道 24 四周设置有按摩器 32,按摩器 32 连接输电线 33,输电线 33 连接控制装置 34,控制装置 34 内设置有控制器 35,控制器 35 上设置有信号接收装置 36,控制装置 34 连接电源线 37,电源线 37 连接配电箱 38,配电箱 38 内设置有稳压器 39,稳压器 39 下侧设置有电池盒 40,电池盒 40 内设置有电池 41,电池 41 连接充电线 42,充电线 42 连接充电口 43。

[0029] 如图 3 所示,按摩头主体 3 上设置有软体头 44,软体头 44 上设置有磁疗石 45,磁疗石 45 连接共振装置 46,共振装置 46 连接电线 47,电线 47 连接微型电机 48,微型电机 48 下侧设置有振动室 49,微型电机 48 连接旋转轴 50,旋转轴 50 连接重量旋转体 51,重量旋转体 51 连接旋转副杆 52,旋转副杆 52 连接旋转仓 53,振动室 49 外侧设置有保护层 54,振动室 49 和保护层 54 之间设置有支撑体 55,按摩头主体 3 底端设置有固定槽 56。

[0030] 如图 4、6 所示,药物处理装置 4 内设置有储药箱 57,储药箱 57 连接泵药装置 58,泵药装置 58 连接药液控量装置 59,药液控量装置 59 连接电源箱 6,药液控量装置 59 两侧设置有收纳盒 60,收纳盒 60 上设置有出药口 61,出药口 61 连接伸缩管 62,伸缩管 62 连接送药管 63。

[0031] 如图 5 所示,遥控装置 5 上端设置有天线 64,天线 64 上设置有信号发射器 65,遥控装置 5 正面上设置有显示屏 66,显示屏 66 下侧设置有操作盘 67,操作盘 67 右侧设置有功能按键 68,操作盘 67 下侧设置有遥控装置开关 69,遥控装置开关 69 右侧设有音响 70,音响 70 右侧设有定时旋钮 71,遥控装置 5 右侧面上设置有供电箱 72,供电箱 72 上设置有电池更换口 73,电池更换口 73 上设置有防护盖 74,防护盖 74 上设置有扣拿环 75。

[0032] 如图 6 所示,电源箱 6 内设置有电路板 76,电路板 76 上设置有中央处理器 77 和单片机 78,电路板 76 连接控制芯片 79,电路板 76 右侧设置有变压器 80,变压器 80 连接电路线 81,电路线 81 连接电路保护器 82,电路保护器 82 内设置有保险丝 83。

[0033] 在使用时,首先将护理仪主体 1 佩戴于头部,通过调节调节扣 12,调节至舒适程度,打开护理仪主体开关 22 按摩器 31 开始工作,按摩头主体 3 会对眼部周围肌肉进行按摩,打开遥控器装置开关 69,通过操作盘 67 和功能键 68 来控制按摩器 31 的工作方式和强度,已便于达到最佳舒适程度和治疗效果。

[0034] 若病人在休息时,可将遮光布帘 20 遮住透光口 16,将遮光布帘 20 上的固定环 19 拉至固定器 14 上,从而固定遮光布帘 20。

[0035] 医护人员可将滴眼液等液体药物通过开口 21 放置于给药装置 28 内的药物处理装置 4 中的储药箱 57 内, 调节遥控装置 5 上的定时旋钮 71 完成定时过程, 定时时间达到时, 音响 70 发出警示提示, 病人可通过给药开关 23 来完成滴眼液等液体药物的给药过程。

[0036] 所述护理仪主体 1 上设有鼻翼保护层 84。这样设置, 在佩戴眼疾护理仪时可以保护鼻翼不受摩擦损伤。

[0037] 所述电磁石 8 上设置有保护棉套 85。这样设置, 提高佩戴的舒适度。

[0038] 所述开口 21 上设置有防尘消毒网 86。这样设置, 防止病菌进入药液。

[0039] 所述固定带 11 上设有透气孔 87。这样设置, 增加通风减少出汗。

[0040] 所述充电口 43 上设置有塑胶套 88。这样设置, 可以保护充电口 43 不易损坏。

[0041] 所述显示屏 66 上设有保护屏 89。这样设置, 保护显示屏 66 不易损坏。

[0042] 所述遥控装置 5 右侧面上设有防滑垫 90。这样设置, 手握遥控装置 5 时, 不易脱落。

[0043] 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。

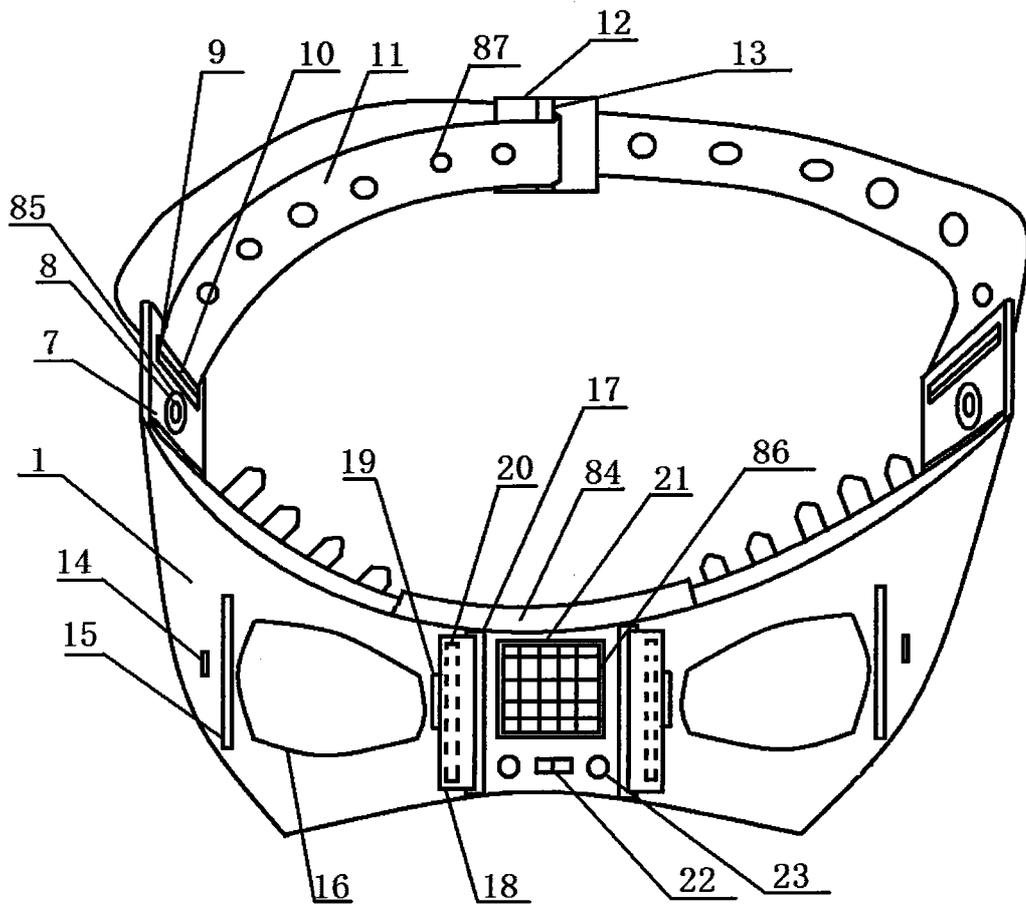


图 1

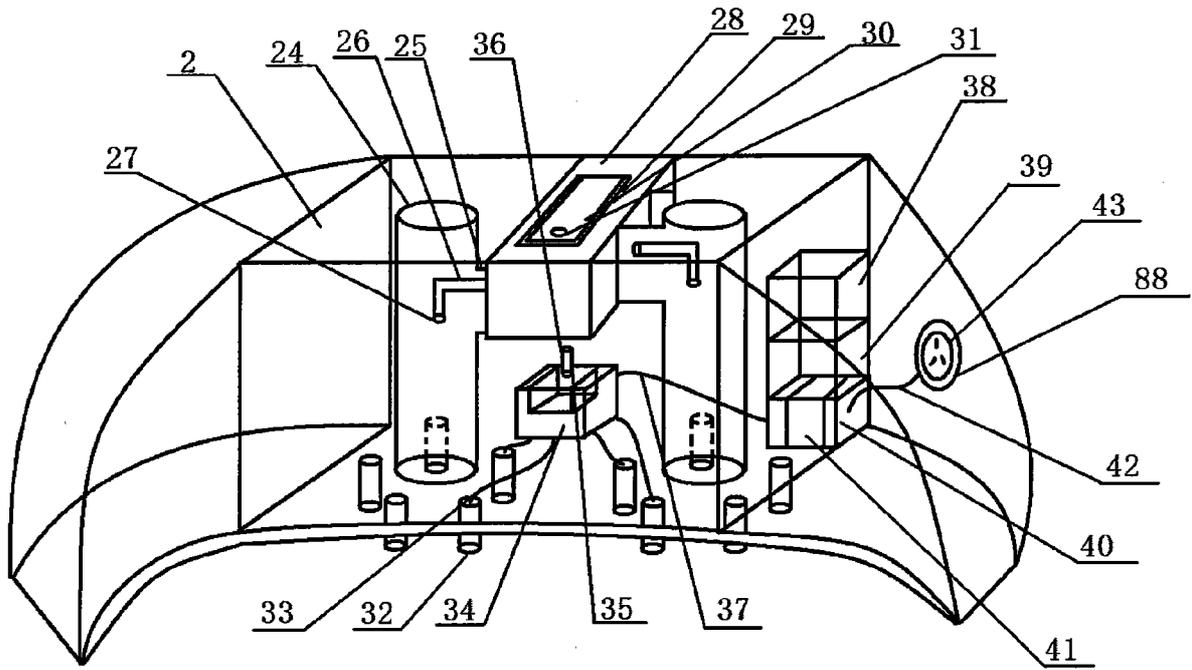


图 2

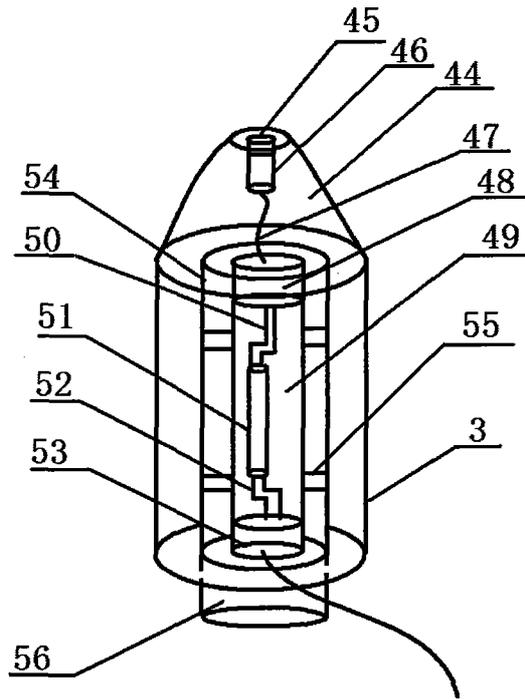


图 3

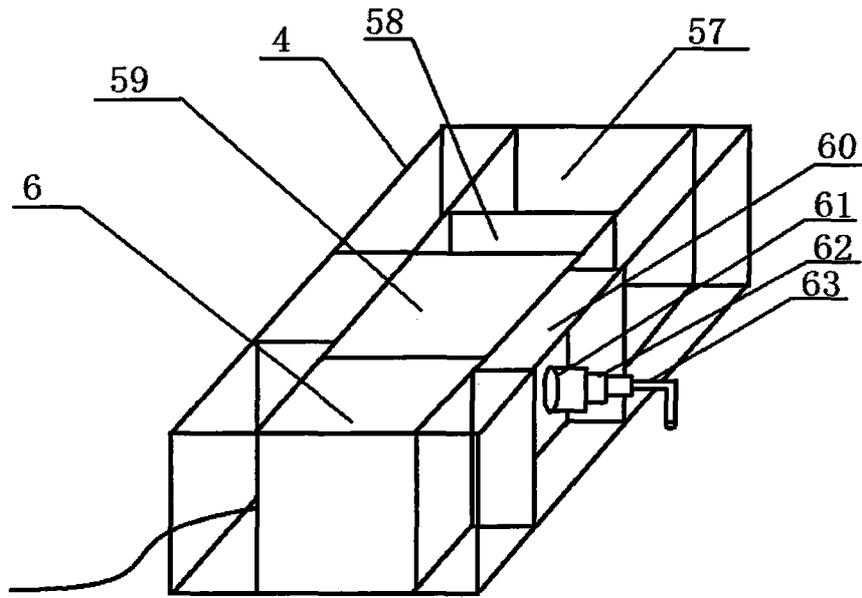


图 4

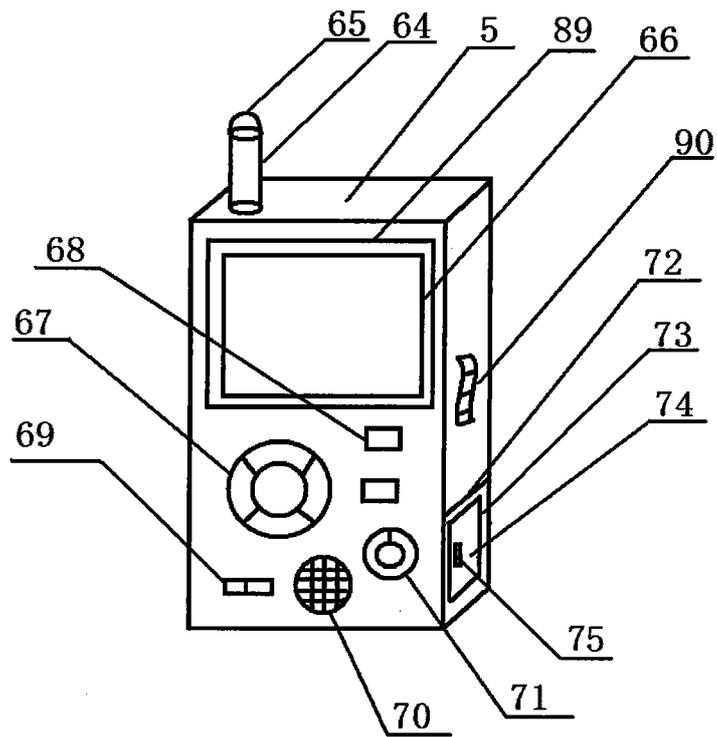


图 5

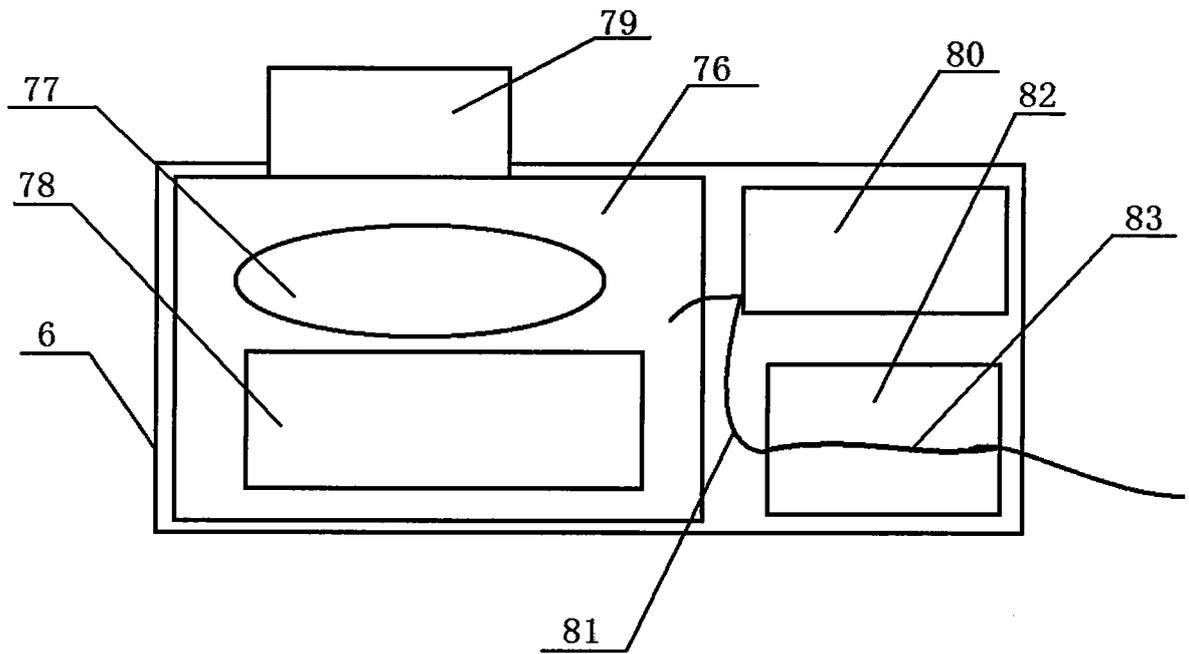


图 6