



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104787489 A

(43) 申请公布日 2015. 07. 22

(21) 申请号 201510090196. 2

(22) 申请日 2015. 02. 15

(71) 申请人 李冰

地址 277500 山东省枣庄市王开传染病医院
内五科

(72) 发明人 李冰 王艳冬 刘西岳 赵静
彭跃 钱波 赵海英 张守贞

(51) Int. Cl.

B65D 83/00(2006. 01)

B65D 25/00(2006. 01)

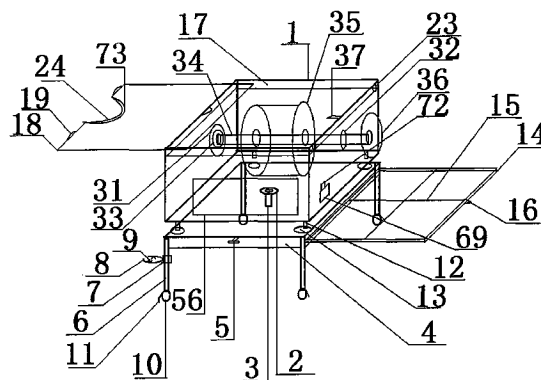
权利要求书2页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

内科护理用发药辅助装置

(57) 摘要

本发明涉及一种内科护理用发药辅助装置，属于医疗器械技术领域。本发明是一种内科护理用发药辅助装置，包括箱体，箱体下侧固定设有旋转轴，旋转轴下侧固定设有液压伸缩支撑臂，液压伸缩支撑臂下侧固定设有底座，底座前侧设有调节装置，调节装置调节控制液压伸缩支撑臂高度，底座下侧固定设有支撑腿，支撑腿上侧设有套管，套管左侧设有污物袋扩撑架，污物袋扩撑架上侧设有固定夹，支撑腿下侧固定设有滚轮，滚轮上设有脚踏定位装置，箱体下侧四角固定设有缓冲腿，底座上侧设有腿槽，腿槽与缓冲腿相对应，底座右侧设有储物抽屉，储物抽屉内设有十字隔槽。功能齐全，在护理人员进行分发药物时操作简便、省时省力，减轻了医务人员的工作难度。



1. 一种内科护理用发药辅助装置,包括箱体 (1),其特征在于:

在箱体 (1) 下侧固定设有旋转轴 (2),旋转轴 (2) 下侧固定设有液压伸缩支撑臂 (3),液压伸缩支撑臂 (3) 下侧固定设有底座 (4),底座 (4) 前侧设有调节装置 (5),调节装置 (5) 调节控制液压伸缩支撑臂 (3) 的高度,底座 (4) 下侧固定设有支撑腿 (6),支撑腿 (6) 上侧设有套管 (7),套管 (7) 左侧设有污物袋扩撑架 (8),污物袋扩撑架 (8) 上侧设有固定夹 (9),支撑腿 (6) 下侧固定设有滚轮 (10),滚轮 (10) 上设有脚踏定位装置 (11),箱体 (1) 下侧四角固定设有缓冲腿 (12),底座 (4) 上侧设有腿槽 (13),腿槽 (13) 与缓冲腿 (12) 相对应,底座 (4) 右侧设有储物抽屉 (14),储物抽屉 (14) 内设有十字隔槽 (15),储物抽屉 (14) 右侧设有拉环 (16),箱体 (1) 上前后侧设有抽槽 (17),抽槽 (17) 左侧设有抽拉盖 (18),抽拉盖 (18) 左侧设有拉手 (19);

抽拉盖 (18) 前后设有条形凹槽 (20),条形凹槽 (20) 内设有紫外线消毒灯 (21),抽拉盖 (18) 右侧边缘设有电源插头 (22),紫外线消毒灯 (21) 与电源插头 (22) 相连接,箱体 (1) 右侧设有电源插孔 (23),电源插孔 (23) 与电源插头 (22) 相对应,抽拉盖 (18) 左侧设有弧形缺口 (24),弧形缺口 (24) 右侧设有杯子槽 (25),杯子槽 (25) 右侧设有温水箱 (26);

温水箱 (26) 内设有自动恒温装置 (27),温水箱 (26) 上侧设有加水孔 (28),温水箱 (26) 左侧设有出水阀 (29),温水箱 (26) 表面设有水位线 (30);

箱体 (1) 内左侧设有圆槽 (31),箱体 (1) 内右侧设有圆孔 (32),圆孔 (32) 与圆槽 (31) 相对应,圆槽 (31) 内设有电机 (33),电机 (33) 上设有转轴 (34),转轴 (34) 右侧穿过圆孔 (32),转轴 (34) 上设有转筒 (35),转轴 (34) 右侧固定设有旋转把手 (36),箱体 (1) 左右侧中间固定设有定位活动瓣 (37);

转筒 (35) 表面设有多个横向储物槽 (38),横向储物槽 (38) 左右侧固定设有 V 形定位槽 (39),横向储物槽 (38) 左侧固定设有铰链 (40),铰链 (40) 上固定设有槽盖 (41),横向储物槽 (38) 右侧内设有磁石条 (42),槽盖 (41) 上侧设有磁铁条 (43),磁铁条 (43) 与磁石条 (42) 相对应,横向储物槽 (38) 内分别设有网状储药槽 (44),每个网状储药槽 (44) 内底分别设有透气孔 (45),槽盖 (41) 表面设有透明观察窗口 (46),透明观察窗口 (46) 与网状储药槽 (44) 相对应,槽盖 (41) 上设有住院病人信息透明插槽 (47),转筒 (35) 内设有换气扇 (48),换气扇 (48) 上设有自动感应终端 (49),槽盖 (41) 下侧设有感应提示灯 (50);

旋转把手 (36) 表面设有多个信息槽 (51),信息槽 (51) 与横向储物槽 (38) 在同一水平线上,每个信息槽 (51) 左侧设有病房号闪光灯 (52),病房号闪光灯 (52) 右侧设有患者床位信息透明插槽 (53),感应提示灯 (50) 分别与其相对应病房号闪光灯 (52) 连接,患者床位信息透明插槽 (53) 右侧设有按钮装置 (54),按钮装置 (54) 控制病房号闪光灯 (52),按钮装置 (54) 内设有与患者电子病历相连接的无线传输装置 (55);

箱体 (1) 前侧设有方形病历存放槽 (56),方形病历存放槽 (56) 下侧设有合页 (57),合页 (57) 上固定设有方形盖 (58),方形病历存放槽 (56) 左右两侧设有连接链 (59),连接链 (59) 与方形盖 (58) 相连接,方形病历存放槽 (56) 内左右两侧边缘设有病历夹 (60),方形病历存放槽 (56) 上侧边缘设有 LED 感应照明灯 (61),方形病历存放槽 (56) 上侧中间设有卡扣 (62),方形盖 (58) 前侧设有卡臂 (63),卡臂 (63) 与卡扣 (62) 相对应,方形盖 (58) 内右侧设有笔槽 (64),笔槽 (64) 上设有弹力绳 (65),弹力绳 (65) 上设有记录笔 (66),方形盖 (58) 内左侧设有网状温度计袋 (67) 和压舌板袋 (68);

箱体 (1) 右侧设有电源槽 (69), 电源槽 (69) 内设有蓄电池 (70), 蓄电池 (70) 与电源插孔 (23)、自动恒温装置 (27)、电机 (33)、换气扇 (48)、病房号闪光灯 (52)、感应提示灯 (50) 和 LED 感应照明灯 (61) 相连接, 电源槽 (69) 下侧设有充电电源线 (71), 充电电源线 (71) 连接蓄电池 (70), 电源槽 (69) 上侧设有控制终端 (72), 控制终端 (72) 与自动恒温装置 (27)、电机 (33)、换气扇 (48) 连接。

2. 根据权利要求 1 所述的内科护理用发药辅助装置, 其特征在于: 所述弧形缺口 (24) 表面设有橡胶垫层 (73)。

3. 根据权利要求 1 所述的内科护理用发药辅助装置, 其特征在于: 所述紫外线消毒灯 (21) 表面设有防护网 (74)。

4. 根据权利要求 1 所述的内科护理用发药辅助装置, 其特征在于: 所述杯子槽 (25) 内设有微型吸盘 (75)。

5. 根据权利要求 1 所述的内科护理用发药辅助装置, 其特征在于: 所述温水箱 (26) 前侧设有温度计 (76)。

6. 根据权利要求 1 所述的内科护理用发药辅助装置, 其特征在于: 所述槽盖 (41) 上侧设有提手 (77)。

7. 根据权利要求 1 所述的内科护理用发药辅助装置, 其特征在于: 所述方形盖 (58) 左右两侧边缘设有扣槽 (78)。

8. 根据权利要求 1 所述的内科护理用发药辅助装置, 其特征在于: 所述旋转把手 (36) 表面设有防滑纹 (79)。

9. 根据权利要求 1 所述的内科护理用发药辅助装置, 其特征在于: 所述笔槽 (64) 左侧设有电子表 (80)。

内科护理用发药辅助装置

技术领域

[0001] 本发明属于医疗器械技术领域,尤其是涉及一种内科护理用发药辅助装置。

背景技术

[0002] 临床上内科住院病人所服用药物大多由护理人员集中送服,一般将药物放在护理盘内,很容易混乱,且在发给病人后不能及时记录患者是否服药,每次是否按时服用药物,给医务人员增加了极大的工作难度。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种在护理人员进行分发药物时操作简便、省时省力的内科护理用发药辅助装置。

[0004] 本发明的技术方案是:一种内科护理用发药辅助装置,包括箱体,其特征在于箱体下侧固定设有旋转轴,旋转轴下侧固定设有液压伸缩支撑臂,液压伸缩支撑臂下侧固定设有底座,底座前侧设有调节装置,调节装置调节控制液压伸缩支撑臂高度,底座下侧固定设有支撑腿,支撑腿上侧设有套管,套管左侧设有污物袋扩撑架,污物袋扩撑架上侧设有固定夹,支撑腿下侧固定设有滚轮,滚轮上设有脚踏定位装置,箱体下侧四角固定设有缓冲腿,底座上侧设有腿槽,腿槽与缓冲腿相对应,底座右侧设有储物抽屉,储物抽屉内设有十字隔槽,储物抽屉右侧设有拉环,箱体上前后侧设有抽槽,抽槽左侧设有抽拉盖,抽拉盖左侧设有拉手;

[0005] 抽拉盖前后设有条形凹槽,条形凹槽内设有紫外线消毒灯,抽拉盖右侧边缘设有电源插头,紫外线消毒灯与电源插头相连接,箱体右侧设有电源插孔,电源插孔与电源插头相对应,抽拉盖左侧设有弧形缺口,弧形缺口右侧设有杯子槽,杯子槽右侧设有温水箱;

[0006] 温水箱内设有自动恒温装置,温水箱上侧设有加水孔,温水箱左侧设有出水阀,温水箱表面设有水位线;

[0007] 箱体内左侧设有圆槽,箱体内右侧设有圆孔,圆孔与圆槽相对应,圆槽内设有电机,电机上设有转轴,转轴右侧穿过圆孔,转轴上设有转筒,转轴右侧固定设有旋转把手,箱体左右侧中间固定设有定位活动瓣;

[0008] 转筒表面设有多个横向储物槽,横向储物槽左右侧固定设有V形定位槽,横向储物槽左侧固定设有铰链,铰链上固定设有槽盖,横向储物槽右侧内设有磁石条,槽盖上侧设有磁铁条,磁铁条与磁石条相对应,横向储物槽内设有网状储药槽,每个网状储药槽内底分别设有透气孔,槽盖表面设有透明观察窗口,透明观察窗口与网状储药槽相对应,槽盖上设有住院病人信息透明插槽,转筒内设有换气扇,换气扇与透气孔相连通,换气扇上设有自动感应终端,槽盖下侧设有感应提示灯;

[0009] 旋转把手表面设有多个信息槽,信息槽与横向储物槽在同一水平线上,每个信息槽左侧设有病房号闪光灯,病房号闪光灯右侧设有患者床位信息透明插槽,感应提示灯分别与其相对应病房号闪光灯,患者床位信息透明插槽右侧设有按钮装置,按钮装置控制病

房号闪光灯,按钮装置内设有与患者电子病历相连接的无线传输装置;

[0010] 箱体前侧设有方形病历存放槽,方形病历存放槽下侧设有合页,合页上固定设有方形盖,方形病历存放槽左右两侧设有连接链,连接链与方形盖相连接,方形病历存放槽内左右两侧边缘设有病历夹,方形病历存放槽上侧边缘设有 LED 感应照明灯,方形病历存放槽上侧中间设有卡扣,方形盖前侧设有卡臂,卡臂与卡扣相对应,方形盖内右侧设有笔槽,笔槽上设有弹力绳,弹力绳上设有记录笔,方形盖内左侧设有网状温度计袋和压舌板袋;

[0011] 箱体右侧设有电源槽,电源槽内设有蓄电池,蓄电池与电源插孔、自动恒温装置、电机、换气扇、病房号闪光灯、感应提示灯和 LED 感应照明灯相连接,电源槽下侧设有充电电源线,充电电源线连接蓄电池,电源槽上侧设有控制终端,控制终端与自动恒温装置、电机、换气扇连接。

[0012] 所述弧形缺口表面设有橡胶垫层。

[0013] 所述紫外线消毒灯表面设有防护网。

[0014] 所述杯子槽内设有微型吸盘。

[0015] 所述温水箱前侧设有温度计。

[0016] 所述槽盖上侧设有提手。

[0017] 所述方形盖左右两侧边缘设有扣槽。

[0018] 所述旋转把手表面设有防滑纹。

[0019] 所述笔槽左侧设有电子表。

[0020] 本发明有益效果是:功能齐全,在护理人员进行分发药物时操作简便、省时省力,减轻了医务人员的工作难度。

附图说明:

[0021] 附图 1 为本发明整体结构示意图。

[0022] 附图 2 为本发明抽拉盖的结构示意图。

[0023] 附图 3 为本发明温水箱的结构示意图。

[0024] 附图 4 为本发明转筒的结构示意图。

[0025] 附图 5 为本发明旋转把手的结构示意图。

[0026] 附图 6 为本发明方形病历存放槽的结构示意图。

[0027] 附图 7 为本发明电源槽的结构示意图。

[0028] 图中:

[0029] 1:箱体,2:旋转轴,3:液压伸缩支撑臂,4:底座,5:调节装置,6:支撑腿,7:套管,8:扩撑架,9:固定夹,10:滚轮,11:脚踏定位装置,12:缓冲腿,13:腿槽,14:储物抽屉,15:十字隔槽,16:拉环,17:抽槽,18:抽拉盖,19:拉手,20:条形凹槽,21:紫外线消毒灯,22:电源插头,23:电源插孔,24:弧形缺口,25:杯子槽,26:温水箱,27:自动恒温装置,28:加水孔,29:出水阀,30:水位线,31:圆槽,32:圆孔,33:电机,34:转轴,35:转筒,36:旋转把手,37:定位活动瓣,38:横向储物槽,39:V 形定位槽,40:铰链,41:槽盖,42:磁石条,43:磁铁条,44:网状储药槽,45:透气孔,46:透明观察窗口,47:住院病人信息透明插槽,48:换气扇,49:自动感应终端,50:感应提示灯,51:信息槽 52:病房号闪光灯,53:患者床位信息透明插槽,54:按钮装置,55:无线传输装置,56:方形病历存放槽,57:合页,58:方形盖,59:

连接链,60:病历夹,61:LED 感应照明灯,62:卡扣,63:卡臂,64:笔槽,65:弹力绳,66:记录笔,67:网状温度计袋,68:压舌板袋,69:电源槽,70:蓄电池,71:充电电源线,72:控制终端,73:橡胶垫层,74:防护网,75:微型吸盘,76:温度计,77:提手,78:扣槽,79:防滑纹,80:电子表。

具体实施方式

[0030] 下面参照附图,对本发明的内科护理用发药辅助装置进行详细描述。

[0031] 如图 1 所示,本发明的内科护理用发药辅助装置包括箱体 1,其特征在于箱体 1 下侧固定设有旋转轴 2,旋转轴 2 下侧固定设有液压伸缩支撑臂 3,液压伸缩支撑臂 3 下侧固定设有底座 4,底座 4 前侧设有调节装置 5,调节装置 5 调节控制液压伸缩支撑臂 3 高度,底座 4 下侧固定设有支撑腿 6,支撑腿 6 上侧设有套管 7,套管 7 左侧设有污物袋扩撑架 8,污物袋扩撑架 8 上侧设有固定夹 9,支撑腿 6 下侧固定设有滚轮 10,滚轮 10 上设有脚踏定位装置 11,箱体 1 下侧四角固定设有缓冲腿 12,底座 4 上侧设有腿槽 13,腿槽 13 与缓冲腿 12 相对应,底座 4 右侧设有储物抽屉 14,储物抽屉 14 内设有十字隔槽 15,储物抽屉 14 右侧设有拉环 16,箱体 1 上前后侧设有抽槽 17,抽槽 17 左侧设有抽拉盖 18,抽拉盖 18 左侧设有拉手 19;

[0032] 如图 2 所示,抽拉盖 18 前后设有条形凹槽 20,条形凹槽 20 内设有紫外线消毒灯 21,抽拉盖 18 右侧前后设有电源插头 22,电源插头 22 与连接紫外线消毒灯 21 相连接,箱体 1 开口处右侧设有电源插孔 23,电源插孔 23 与电源插头 22 相对应,抽拉盖 18 左侧设有弧形缺口 24,弧形缺口 24 右侧设有杯子槽 25,杯子槽 25 右侧设有温水箱 26;

[0033] 如图 3 所示,温水箱 26 内设有自动恒温装置 27,温水箱 26 上侧设有加水孔 28,温水箱 26 左侧设有出水阀 29,温水箱 26 表面设有水位线 30;

[0034] 如图 1 所示,箱体 1 内左侧设有圆槽 31,箱体 1 内右侧设有圆孔 32,圆孔 32 与圆槽 31 相对应,圆槽 31 内设有电机 33,电机 33 上设有转轴 34,转轴 34 右侧穿过圆孔 32,转轴 34 上设有转筒 35,转轴 34 右侧固定设有旋转把手 36,箱体 1 开口左右侧中间固定设有定位活动瓣 37;

[0035] 如图 4 所示,转筒 35 表面设有多个横向储物槽 38,横向储物槽 38 左右侧固定设有 V 形定位槽 39,横向储物槽 38 左侧固定设有铰链 40,铰链 40 上固定设有槽盖 41,横向储物槽 38 右侧内设有磁石条 42,槽盖 41 上侧设有磁铁条 43,磁铁条 43 与磁石条 42 相对应,横向储物槽 38 内分别设有网状储药槽 44,网状储药槽 44 内底分别设有透气孔 45,槽盖 41 表面设有透明观察窗口 46,透明观察窗口 46 与网状储药槽 44 相对应,槽盖 41 上设有住院病人信息透明插槽 47,转筒 35 内设有换气扇 48,换气扇 48 与透气孔 45 相连通,换气扇 48 上设有自动感应终端 49,槽盖 41 下侧设有感应提示灯 50;

[0036] 如图 5 所示,旋转把手 36 表面设有多个信息槽 51,信息槽 51 与横向储物槽 38 分别在同一水平线上,每个信息槽 51 左侧设有病房号闪光灯 52,病房号闪光灯 52 右侧设有患者床位信息透明插槽 53,感应提示灯 50 分别与其相对应病房号闪光灯 52 连接,患者床位信息透明插槽 53 右侧设有按钮装置 54,按钮装置 54 控制病房号闪光灯 52,按钮装置 54 内设有与患者电子病历相连接的无线传输装置 55;

[0037] 如图 6 所示,箱体 1 前侧设有方形病历存放槽 56,方形病历存放槽 56 下侧设有合

页 57, 合页 57 上固定设有方形盖 58, 方形病历存放槽 56 左右两侧设有连接链 59, 连接链 59 与方形盖 58 相连接, 方形病历存放槽 56 内左右两侧边缘设有病历夹 60, 方形病历存放槽 56 上侧边缘设有 LED 感应照明灯 61, 方形病历存放槽 56 上侧中间设有卡扣 62, 方形盖 58 边缘上设有与卡臂 63, 卡臂 63 与卡扣 62 相对应, 方形盖 58 内右侧设有笔槽 64, 笔槽 64 上设有弹力绳 65, 弹力绳 65 上设有记录笔 66, 方形盖 58 内左侧设有网状温度计袋 67 和压舌板袋 68;

[0038] 如图 7 所示, 箱体 1 右侧设有电源槽 69, 电源槽 69 内设有蓄电池 70, 蓄电池 70 与电源插孔 23、自动恒温装置 27、电机 33、换气扇 48、病房号闪光灯 52、感应提示灯 50 和 LED 感应照明灯 61 相连接, 电源槽 69 下侧设有充电电源线 71, 充电电源线 71 连接蓄电池 70, 电源槽 69 上侧设有控制终端 72, 控制终端 72 与自动恒温装置 27、电机 33、换气扇 48 连接。

[0039] 在护理人员进行分发药物时, 提前将患者信息和床位号分别插入相对应的单插入住院病人信息透明插槽 47 和患者床位信息透明插槽 53 内, 并将所用药物根据需要分别放入三个网状储药槽 44 内, 将温水箱 26 内经加水孔 28 加满水, 同时打开自动恒温装置 27, 将所需物品等分别放入储物抽屉 14 内, 将病历提前放入方形病历存放槽 56 内, 污物袋扩撑架 8 扩撑污物袋; 分发药物时将底座 4 移动到床体边缘上, 根据需要打开调节装置 5, 调节液压伸缩支撑臂 3 的高度, 打开抽拉盖 18, 将弧形缺口 24 对准患者胸前, 将杯子接满水放入杯子槽 25 内, 医务人员调节控制终端 72, 打开电机 33, 转轴 34 带动转筒 35 和旋转把手 36 旋转, 医务人员观察患者床位信息透明插槽 53 内的信息, 当转轴 34 旋转到相对应位置, 定位活动瓣 37 卡入 V 形定位槽 39 内时关闭电机 33, 按下按钮装置 54, 病房号闪光灯 52 和相对应的感应提示灯 50 闪烁, 打开感应提示灯 50 相对应的槽盖 41, 从网状储药槽 44 取出药物嘱患者服药, 同时无线传输装置 55 将患者服药时间传输到患者电子病历档案内, 再打开方形盖 58, 将病历放在方形盖 58 上用记录笔 66 记录即可。

[0040] 所述弧形缺口 24 表面设有橡胶垫层 73。这样设置, 可以保证橡胶垫层 73 增加舒适度。

[0041] 所述紫外线消毒灯 21 表面设有防护网 74。这样设置, 可以保证防护网 74 防止紫外线消毒灯 21 破损。

[0042] 所述杯子槽 25 内设有微型吸盘 75。这样设置, 可以保证微型吸盘 75 固定杯子。

[0043] 所述温水箱 26 前侧设有温度计 76。这样设置, 可以保证温度计 76 测量水温。

[0044] 所述槽盖 41 上侧设有提手 77。这样设置, 可以保证提手 77 方便打开槽盖 41。

[0045] 所述方形盖 58 左右两侧边缘设有扣槽 78。这样设置, 可以保证扣槽 78 方便打开方形盖 58。

[0046] 所述旋转把手 36 表面设有防滑纹 79。这样设置, 可以保证防滑纹 79 增加摩擦力。

[0047] 所述笔槽 64 左侧设有电子表 80。这样设置, 可以保证电子表 80 记录喂药时间。

[0048] 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。

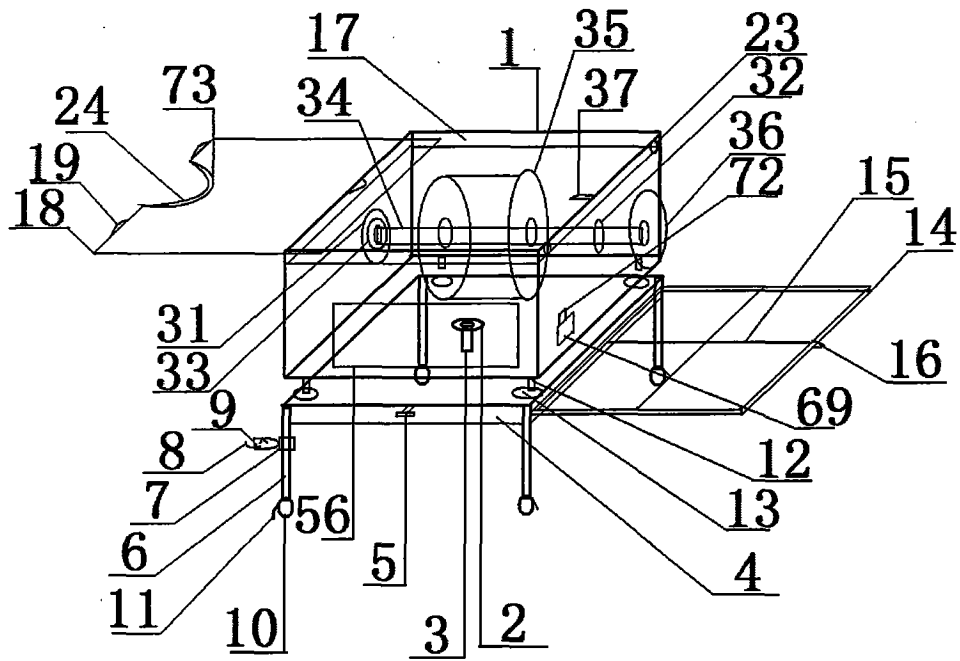


图 1

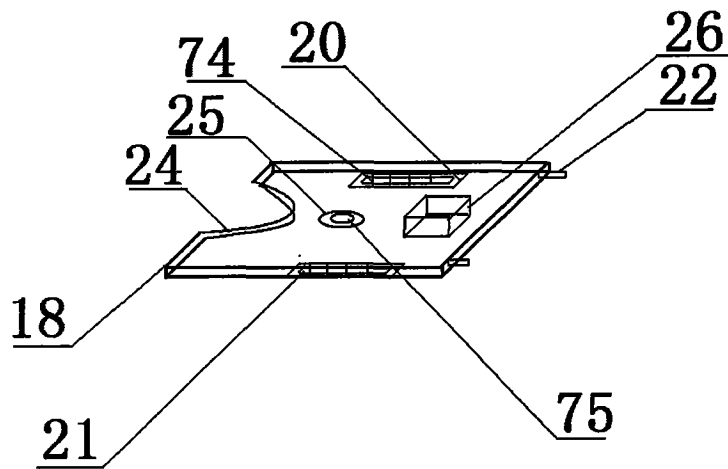


图 2

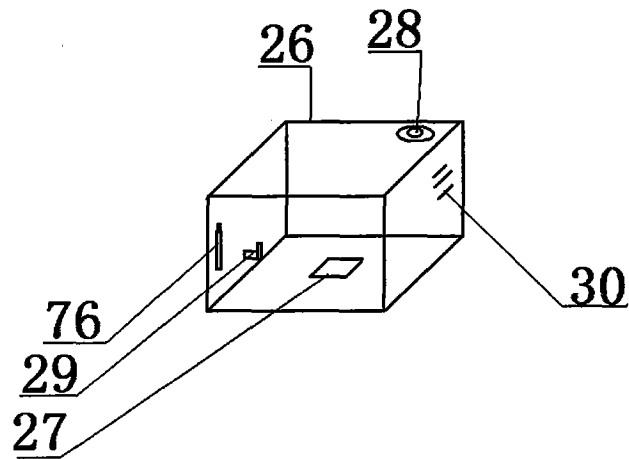


图 3

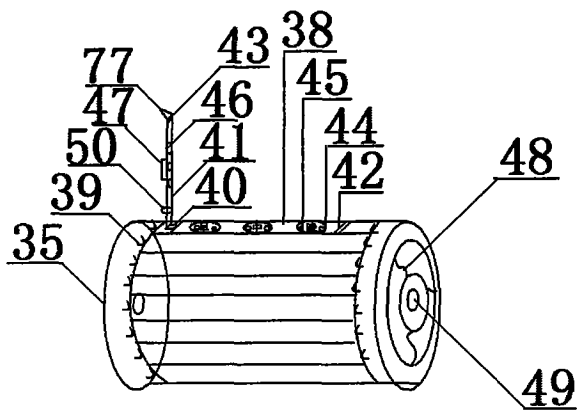


图 4

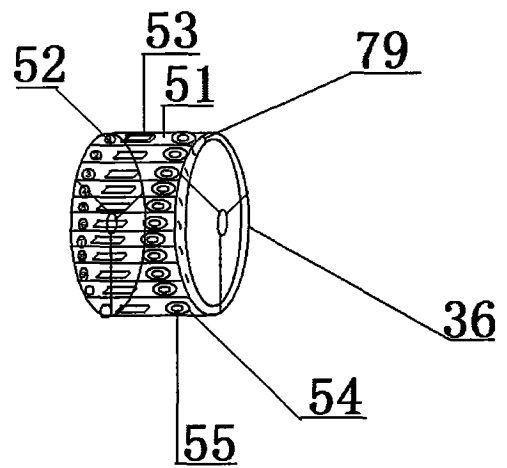


图 5

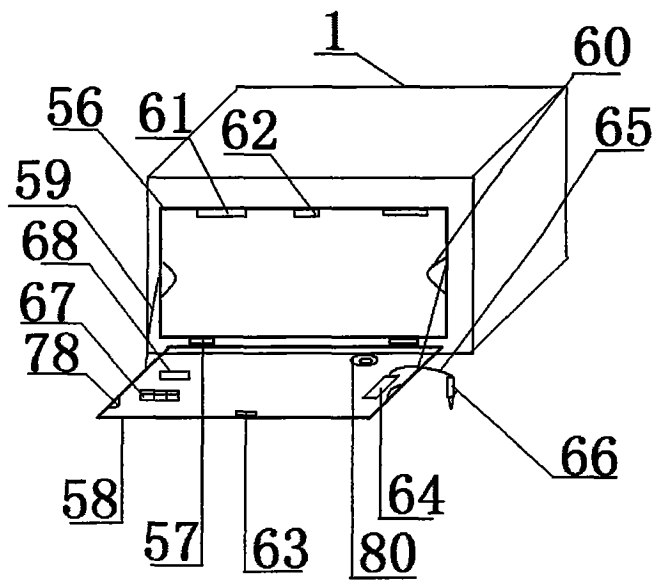


图 6

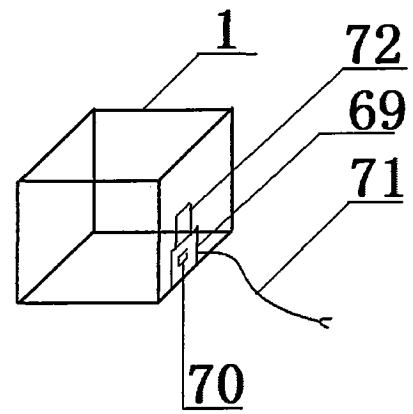


图 7