



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201683732 U

(45) 授权公告日 2010.12.29

(21) 申请号 201020120484.0

(22) 申请日 2010.02.23

(73) 专利权人 林金汤

地址 454892 河南省焦作市温县番田镇大吴村6组

(72) 发明人 林金汤

(51) Int. Cl.

A47J 31/00 (2006.01)

A47J 27/00 (2006.01)

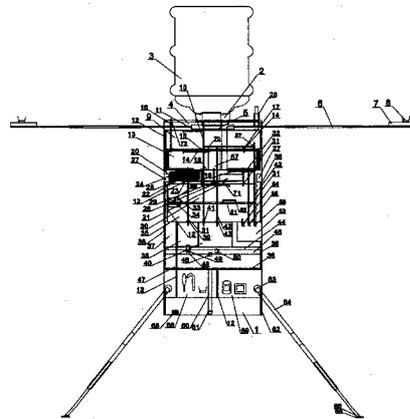
权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

便携式、多功能煮茶炉台饮水机

(57) 摘要

本实用新型是一种“便携式、多功能煮茶炉台饮水机”，多功能饮水机主体分为多个收容隔间；其上端内部有伸缩台面收容槽；其顶部安装有：伸缩式饮水筒连接、外部冷水进水管、烧水蒸汽排放管、伸缩式隔热燃炉拔气烟囱；其下端安装有：饮水机支架活动固定槽；在多功能饮水机主体内安装有开合式饮水接水槽，开合式饮水接水槽内有3个能提供不同水源的水龙头；多功能饮水机主体下方安装有废水对外排放管；它能够为人们提供冷水、热水和茶水；并能当作做饭、取暖的炉灶使用；还可以当作台面使用；它具备小巧便携、功能多、造价低、节能、安全等特点；适合作为旅游、休闲、探险、日常生活饮水使用。



1. 便携式、多功能煮茶炉台饮水机,多功能饮水机主体(1)分为多个收容隔间;其上端内部有伸缩台面收容槽(4);其顶部安装有:伸缩式饮水筒连接(2)、外部冷水进水管(10)、烧水蒸汽排放管(16)、伸缩式隔热燃炉拔气烟囱(28);其下端安装有:饮水机支架活动固定槽(62);在多功能饮水机主体(1)内安装有开合式饮水接水槽(53),开合式饮水接水槽(53)内有3个能提供不同水源的水龙头;多功能饮水机主体(1)下方安装有废水对外排放管(60);其特征是:开合式饮水接水槽(53)内部分别安装:茶水饮用接水龙头(54),开水饮用接水龙头(55),冷水饮用接水龙头(56);伸缩台面收容槽(4)内部收容:连接支撑盘(5)、台面伸缩连接杆(6)、伸缩台面(7);多功能饮水机主体(1)内有外部冷水进水管(10)与其内部相连通;在多功能饮水机主体(1)内上端安装有冷水保存灭菌筒(9);冷水保存灭菌筒(9)的下方安装有烧水、保温开水保存筒(13);烧水、保温开水保存筒(13)的下方安装有加热炉具收容槽(20);加热炉具收容槽(20)的下方安装有茶壶(30);茶壶(30)下方安装有保温茶水盛放筒(35);保温茶水盛放筒(35)下部有茶具洗浴容器收容槽(37);茶具洗浴容器收容槽(37)的下部依次安装残余茶叶过滤容器(44),洗茶具废水收容筒(45),废水收容筒(47);在多功能饮水机主体(1)内安装有茶具收容筒(58)和茶叶存放筒(59)。

2. 根据权利要求1所述的便携式、多功能煮茶炉台饮水机,其特征在于:冷水饮用接水龙头(56)与冷水保存筒对外供水管(42)相连通,通过冷水饮用水源智能切换阀门(57)能够控制冷水的来源。

3. 根据权利要求1所述的便携式、多功能煮茶炉台饮水机,其特征在于:饮水机伸缩固定支架(64)可以调节台面的高低;台面伸缩连接杆(6)可以调节台面的范围;伸缩台面(7)和支架活动脚(65)可以缩回多功能饮水机主体(1)内部。

4. 根据权利要求1所述的便携式、多功能煮茶炉台饮水机,其特征在于:烧水、保温开水保存筒(13)外有开水保存筒外部隔热保温层(15),内部有高压锅(67)与开水保存筒聚热底加热区(18)相连;开水保存筒外部隔热保温层(15)由隔热、保温材料制作,底部有开水保存筒聚热底加热区(18);烧水、保温开水保存筒(13)上部有烧水蒸汽排放管(16),连通到在多功能饮水机主体(1)外。

5. 根据权利要求1所述的便携式、多功能煮茶炉台饮水机,其特征在于:加热炉具收容槽(20)内部收容:加热炉具活动移动固定轨道(21)、电加热板(22)、弹簧(23)、回弹式电线盘绕轴(24)、外接电源插销(25)、燃炉(26);电加热板(22)底部有弹簧(23)与加热炉具活动移动固定轨道(21)相连。

6. 根据权利要求1所述的便携式、多功能煮茶炉台饮水机,其特征在于:茶壶(30)底部分别安装有:茶水供应连通管(33)、洗茶、闷茶智能控制阀门(69)、过滤纱网(34)、泡后茶叶排放管(51);茶壶(30)内部上方有开水供水管(31)和开水冲茶智能控制阀门(32);茶壶(30)外部上方有开水烫茶壶智能控制阀门(29)。

7. 根据权利要求1所述的便携式、多功能煮茶炉台饮水机,其特征在于:多功能饮水机主体(1)的外壁中部使用隔热材料层(36)制作。

8. 根据权利要求1所述的便携式、多功能煮茶炉台饮水机,其特征在于:冷水保存灭菌筒(9),烧水、保温开水保存筒(13),加热炉具活动移动固定轨道(21),茶壶(30),保温茶水盛放筒(35),隔热开水烫茶具容器(38),冷水清洗茶具池(40),残余茶叶过滤容器(44),洗茶具废水收容筒(45),废水收容筒(47),茶具收容筒(58),茶叶存放筒(59)上均安装有转

动连接轴 (12)。

9. 根据权利要求 1 所述的便携式、多功能煮茶炉台饮水机,其特征在于:在多功能饮水机主体 (1) 内安装有饮水机整体控制 CPU(68)。

## 便携式、多功能煮茶炉台饮水机

### 技术领域：

[0001] 本实用新型属于一种饮水机,尤其用于具备煮茶炉台、保温饮水筒、做饭及取暖炉灶功能,能提供冷水、热水和茶水的饮水机。

### 背景技术：

[0002] 目前,饮水机均不能提供煮茶和做饭功能,不能提供茶水,也不能储备开水;一般的煮茶炉台占用空间大,笨重,不方便携带,不具备做饭和取暖功能,在煮茶时,耗时长,煮茶工艺繁琐;不能储备煮好的茶水,造成茶水浪费。

### 发明内容：

[0003] 本实用新型提供一种新型便携式、多功能煮茶炉台饮水机,多功能饮水机主体分为多个收容隔间;其上端内部有伸缩台面收容槽;其顶部安装有:伸缩式饮水筒连接、外部冷水进水管、烧水蒸汽排放管、伸缩式隔热燃炉拔气烟囱;其下端安装有:饮水机支架活动固定槽;在多功能饮水机主体内安装有开合式饮水接水槽,开合式饮水接水槽内有3个能提供不同水源的水龙头;多功能饮水机主体下方安装有废水对外排放管;

[0004] 它通过煮茶炉台、保温饮水筒、做饭取暖炉灶和饮水机功能的组合;能够为人们提供冷水、热水和茶水;并能当作做饭、取暖的炉灶使用;还可以当作放茶杯等物品的台面使用;

[0005] 它本身具备成本低、小巧便携、功能多,组合方便等特点;适合作为旅游、休闲、探险、日常生活饮水使用。

[0006] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0007] 开合式饮水接水槽内部分别安装:茶水饮用接水龙头,开水饮用接水龙头,冷水饮用接水龙头;伸缩台面收容槽内部收容:连接支撑盘、台面伸缩连接杆、伸缩台面;多功能饮水机主体内有外部冷水进水管与其内部相通;在多功能饮水机主体内上端安装有冷水保存灭菌筒;冷水保存灭菌筒的下方安装有烧水、保温开水保存筒;烧水、保温开水保存筒的下方安装有加热炉具收容槽;加热炉具收容槽的下方安装有茶壶;茶壶下方安装有保温茶水盛放筒;保温茶水盛放筒下部有茶具洗浴容器收容槽;茶具洗浴容器收容槽的下部依次安装残余茶叶过滤容器,洗茶具废水收容筒,废水收容筒;在多功能饮水机主体内安装有茶具收容筒和茶叶存放筒;

[0008] 冷水饮用接水龙头与冷水保存筒对外供水管相通,通过冷水饮用水源智能切换阀门能够控制冷水的来源;

[0009] 饮水机伸缩固定支架可以调节台面的高低;台面伸缩连接杆可以调节台面的范围;伸缩台面和支架活动脚可以缩回多功能饮水机主体内部。

[0010] 烧水、保温开水保存筒外有开水保存筒外部隔热保温层,内部有高压锅与开水保存筒聚热底加热区相连;开水保存筒外部隔热保温层由隔热、保温材料制作,底部有开水保存筒聚热底加热区;烧水、保温开水保存筒上部有烧水蒸汽排放管,连通到在多功能饮水机

主体外；

[0011] 加热炉具收容槽内部收容：加热炉具活动移动固定轨道、电加热板、弹簧、回弹式电线盘绕轴、外接电源插销、燃炉；电加热板底部有弹簧与加热炉具活动移动固定轨道相连；

[0012] 茶壶底部分别安装有：茶水供应连通管、洗茶、闷茶智能控制阀门、过滤纱网、泡后茶叶排放管、泡后茶叶排放智能控制阀门；茶壶内部上方有开水供水管和开水冲茶智能控制阀门；茶壶外部上方有开水烫茶壶智能控制阀门；

[0013] 多功能饮水机主体的外壁中部使用隔热材料层制作；

[0014] 冷水保存灭菌筒，烧水、保温开水保存筒，加热炉具活动移动固定轨道，茶壶，保温茶水盛放筒，隔热开水烫茶具容器，冷水清洗茶具池，残余茶叶过滤容器，洗茶具废水收容筒，废水收容筒，茶具收容筒，茶叶存放筒上均安装有转动连接轴；

[0015] 在多功能饮水机主体内安装有饮水机整体控制 CPU；

[0016] 本实用新型的有益效果是：小巧便携、功能多、造价低、节能、使用安全，能提供冷水、热水和茶水，以及能做饭和泡制功夫茶。

#### 附图说明：

[0017] 本实用新型的结构及特征通过下列附图来进一步详细说明，附图仅用于说明本实用新型，但不能限止本实用新型的范围。

[0018] 图 1 是便携式、多功能煮茶炉台饮水机台面展开及饮水筒安装后的侧视图

[0019] 图 2 是便携式、多功能煮茶炉台饮水机台面缩回及饮水筒去掉后的侧视图

[0020] 图中 1. 多功能饮水机主体，2. 伸缩式饮水筒连接，3. 饮水筒，4. 伸缩台面收容槽，5. 连接支撑盘，6. 台面伸缩连接杆，7. 伸缩台面，8. 茶杯，9. 冷水保存灭菌筒，10. 外部冷水进水管，11. 冷水保存筒进水智能阀门，12. 转动连接轴，13. 烧水、保温开水保存筒，14. 供水智能控制阀门，15. 开水保存筒外部隔热保温层，16. 烧水蒸汽排放管，17. 供开水保存筒的冷水保存筒的连接水管，18. 开水保存筒聚热底加热区，19. 保温底盖，20. 加热炉具收容槽，21. 加热炉具活动移动固定轨道，22. 电加热板，23. 弹簧，24. 回弹式电线盘绕轴，25. 外接电源插销，26. 燃炉，27. 燃炉通风供气口，28. 伸缩式隔热燃炉拔气烟囱，29. 开水烫茶壶智能控制阀门，30. 茶壶，31. 开水供水管，32. 开水冲茶智能控制阀门，33. 茶水供应连通管，34. 过滤纱网，35. 保温茶水盛放筒，36. 隔热材料层，37. 茶具洗浴容器收容槽，38. 隔热开水烫茶具容器，39. 开水烫茶具智能控制阀门，40. 冷水清洗茶具池，41. 外部冷水清洗茶具智能控制阀门，42. 冷水保存筒对外供水管，43. 冷水保存筒内冷水清洗茶具智能控制阀门，44. 残余茶叶过滤容器，45. 洗茶具废水收容筒，46. 洗茶具废水排放管，47. 废水收容筒，48. 隔热开水烫茶具容器废水排放管，49. 隔热开水烫茶具容器废水排放智能控制阀门，50. 残余茶叶过滤容器废水排放管，51. 泡后茶叶排放管，52. 泡后茶叶排放智能控制阀门，53. 开合式饮水接水槽，54. 茶水饮用接水龙头，55. 开水饮用接水龙头，56. 冷水饮用接水龙头，57. 冷水饮用水源智能切换阀门，58. 茶具收容筒，59. 茶叶存放筒，60. 废水对外排放管，61. 废水对外排放智能控制阀门，62. 饮水机支架活动固定槽，63. 活动连接轴，64. 饮水机伸缩固定支架，65. 支架活动脚，66. 支架脚活动固定轴，67. 高压（一般）锅，68. 饮水机整体控制 CPU，69. 洗茶、闷茶智能控制阀门，70. 高压（一般）锅进水智能控制阀

门,71,茶壶内部冷水冲洗智能控制阀门 72. 蒸汽排放管智能控制阀门。

### 具体实施方式：

[0021] 在图中所示实施例中,多功能饮水机主体 (1) 上端内部有伸缩台面收容槽 (4),其内部收容:连接支撑盘 (5),台面伸缩连接杆 (6),伸缩台面 (7);多功能饮水机主体 (1) 下端内部有:饮水机支架活动固定槽 (62),活动连接轴 (63),饮水机伸缩固定支架 (64),支架活动脚 (65),支架脚活动固定轴 (66);

[0022] 台面伸缩连接杆 (6) 和饮水机伸缩固定支架 (64) 可以伸缩和灵活固定,饮水机支架活动固定槽 (62) 可以固定饮水机伸缩固定支架 (64),活动连接轴 (63) 和支架脚活动固定轴 (66) 可以转动;当台面伸缩连接杆 (6) 伸开,饮水机伸缩固定支架 (64) 伸开,支架活动脚 (65) 支撑地面,就形成一个台面,饮水机伸缩固定支架 (64) 可以灵活调节台面的高低;台面伸缩连接杆 (6) 可以灵活调节台面的范围,在伸缩台面 (7) 可以放置茶杯 (8) 等物品;

[0023] 不用台面时,伸缩台面 (7) 和支架活动脚 (65) 可以缩回多功能饮水机主体 (1) 内部;

[0024] 多功能饮水机主体 (1) 的上端安装有伸缩式饮水筒连接 (2),伸缩式饮水筒连接 (2) 可以弹出多功能饮水机主体 (1) 外,也可以压回多功能饮水机主体 (1) 内,伸缩式饮水筒连接 (2) 上端可以连接饮水筒 (3),也可以连接其他外部水源;

[0025] 多功能饮水机主体 (1) 内有外部冷水进水管 (10) 与内部相通;

[0026] 在多功能饮水机主体 (1) 内上端安装有冷水保存灭菌筒 (9),当冷水保存筒进水智能阀门 (11) 开启时,外部水源可以通过外部冷水进水管 (10) 进入到冷水保存灭菌筒 (9) 内储存;

[0027] 多功能饮水机主体 (1) 内部,冷水保存灭菌筒 (9) 的下方有烧水、保温开水保存筒 (13),在烧水、保温开水保存筒 (13) 外有开水保存筒外部隔热保温层 (15),开水保存筒外部隔热保温层 (15) 由隔热、保温材料制作,底部留有开水保存筒聚热底加热区 (18),开水保存筒聚热底加热区 (18) 有聚热和导热功能,当向开水保存筒聚热底加热区 (18) 加热时,可以烧水和做饭,当断开加热源时,开水保存筒聚热底加热区 (18) 仍能提供一定的热量继续对烧水、保温开水保存筒 (13) 加热,如果封闭其下方的保温底盖 (19),能达到节能的目的;

[0028] 打开供水智能控制阀门 (14),可以通过外部冷水进水管 (10) 为烧水、保温开水保存筒 (13) 内提供冷水,也可也通过供开水保存筒的冷水保存筒的连接水管 (17) 提供冷水保存灭菌筒 (9) 内保存的水;

[0029] 烧水、保温开水保存筒 (13) 上部有烧水蒸汽排放管 (16),连通到在多功能饮水机主体 (1) 外,当蒸汽排放管智能控制阀门 (72) 打开时,烧水蒸汽排放管 (16) 可以供烧水、保温开水保存筒 (13) 在烧水时的蒸汽排放;

[0030] 在烧水、保温开水保存筒 (13) 的内部有高压(一般)锅 (67) 与开水保存筒聚热底加热区 (18) 相连,高压(一般)锅 (67) 可以为高压锅,也可以为一般的锅,能够为人们做饭;烧水、保温开水保存筒 (13) 可高压(一般)锅 (67) 一起能实现烧水、做饭、和储存开水等功能;

[0031] 当高压（一般）锅进水智能控制阀门（70）开启时，外部水源可以通过外部冷水进水管（10）为高压（一般）锅（67）加水；

[0032] 在多功能饮水机主体（1）内部，烧水、保温开水保存筒（13）的下方有加热炉具收容槽（20），其内部收容：加热炉具活动移动固定轨道（21），电加热板（22），弹簧（23），回弹式电线盘绕轴（24），外接电源插销（25），燃炉（26）；

[0033] 本实用新型通过电加热板（22）和燃炉（26）两套炉具为烧水、保温开水保存筒（13）加热，增加了热源提供的灵活性；电加热板（22）和燃炉（26）可以通过其底部的加热炉具活动移动固定轨道（21）灵活的移动位置，以实现加热炉具的轮换使用；

[0034] 电加热板（22）底部有弹簧（23）与加热炉具活动移动固定轨道（21）相连，能够使电加热板（22）紧密的顶住开水保存筒聚热底加热区（18）进行加热；

[0035] 电加热板（22）通过回弹式电线盘绕轴（24）与外接电源插销（25）连接，外接电源插销（25）可以经燃炉通风供气口（27）拉出外接电源，为电加热板（22）提供电能，也可以经燃炉通风供气口（27）弹回多功能饮水机主体（1）内部；

[0036] 本实用新型的燃炉（26）可以为材炉、油炉、煤炉、气炉等，在燃炉燃烧时，燃炉通风供气口（27）为燃炉（26）提供通风助燃，伸缩式隔热燃炉拔气烟囱（28）可以对燃炉（26）进行抽风助燃；人们可以通过伸缩式隔热燃炉拔气烟囱（28）取暖，也可以将燃炉（26）通过转动连接轴（12）转出或取出取暖；

[0037] 在多功能饮水机主体（1）内，加热炉具收容槽（20）的下方安装有茶壶（30），茶壶（30）底部分别安装有：茶水供应连通管（33），洗茶、闷茶智能控制阀门（69），过滤纱网（34），泡后茶时排放管（51），泡后茶叶排放智能控制阀门（52）等装置；能实现闷茶、过滤茶叶、排放剩茶叶等功能；茶壶（30）内部上方有数个开水供水管（31）和开水冲茶智能控制阀门（32），能实现冲茶时使茶叶翻滚等功能，方便制作功夫茶；泡后茶叶排放智能控制阀门（52）开启时，剩茶叶通过泡后茶叶排放管（51）落到残余茶叶过滤容器（44）或废水收容筒（47）内；

[0038] 茶壶（30）外部上方有开水烫茶具智能控制阀门（29），能实现开水烫茶具（30）功能；茶壶（30）内部上方安装有茶壶内部冷水冲洗智能控制阀门（71），开启时能够通过外部冷水进水管（10）利用冷水清洗茶具（30）内部；

[0039] 在多功能饮水机主体（1）内，茶壶（30）下方有保温茶水盛放筒（35），能储存茶水，同时又具备保温的功效；

[0040] 在多功能饮水机主体（1）内，保温茶水盛放筒（35）下部有茶具洗浴容器收容槽（37），其内部收容隔热开水烫茶具容器（38）和冷水清洗茶具池（40）；

[0041] 当开水烫茶具智能控制阀门（39）开启时，可以利用开水在隔热开水烫茶具容器（38）内烫洗各种茶具；当外部冷水清洗茶具智能控制阀门（41）开启时，可以利用外部冷水进水管（10）内的冷水清洗茶具；当冷水保存筒内冷水清洗茶具智能控制阀门（43）开启时，通过冷水保存筒对外供水管（42）可以利用冷水保存灭菌筒（9）内的冷水清洗茶具；

[0042] 在多功能饮水机主体（1）内安装有开合式饮水接水槽（53），开合式饮水接水槽（53）可以打开也可以封闭；其内部分别安装：茶水饮用接水龙头（54），开水饮用接水龙头（55），冷水饮用接水龙头（56），能分别对外提供茶水、开水和冷水；冷水饮用接水龙头（56）与冷水保存筒对外供水管（42）相连通，通过冷水饮用水源智能切换阀门（57）能够控制冷

水的来源；

[0043] 在多功能饮水机主体 (1) 内茶具洗浴容器收容槽 (37) 的下部依次安装残余茶叶过滤容器 (44), 洗茶具废水收容筒 (45), 废水收容筒 (47), 残余茶叶过滤容器 (44) 能够支撑过滤残余茶叶；

[0044] 开启隔热开水烫茶具容器废水排放智能控制阀门 (49) 时, 隔热开水烫茶具容器 (38) 内的剩水可以通过隔热开水烫茶具容器废水排放管 (48)、洗茶具废水排放管 (46) 流入废水收容筒 (47) 内；冷水清洗茶具池 (40) 内的废水可以通过残余茶叶过滤容器废水排放管 (50), 洗茶具废水排放管 (46) 流入废水收容筒 (47) 内；废水收容筒 (47) 可以通过废水对外排放管 (60), 废水对外排放智能控制阀门 (61) 对外排放废水和剩茶叶；

[0045] 多功能饮水机主体 (1) 的外壁中部使用隔热材料层 (36) 制作, 保证本实用新型的安全性；

[0046] 在多功能饮水机主体 (1) 内, 安装有茶具收容筒 (58) 和茶叶存放筒 (59), 茶具收容筒 (58) 可以收容各种茶具；茶叶存放筒 (59) 可以存放各种茶叶；当本实用新型作为便携水壶使用时, 茶具收容筒 (58) 和茶叶存放筒 (59) 内可以设计紧凑, 加装防护垫等；

[0047] 本实用新型的冷水保存灭菌筒 (9), 烧水、保温开水保存筒 (13), 加热炉具活动移动固定轨道 (21), 茶壶 (30), 保温茶水盛放筒 (35), 隔热开水烫茶具容器 (38), 冷水清洗茶具池 (40), 残余茶叶过滤容器 (44), 洗茶具废水收容筒 (45), 废水收容筒 (47), 茶具收容筒 (58), 茶叶存放筒 (59) 上均安装有转动连接轴 (12), 既可以实现与多功能饮水机主体 (1) 固定为一体, 作为便携水壶使用, 又可以转出或取出维修或清洗；

[0048] 在多功能饮水机主体 (1) 内, 安装有饮水机整体控制 CPU (68), 能够实现, 放水、排水、加热等功能的智能控制；本实用新型也可以手工操作。

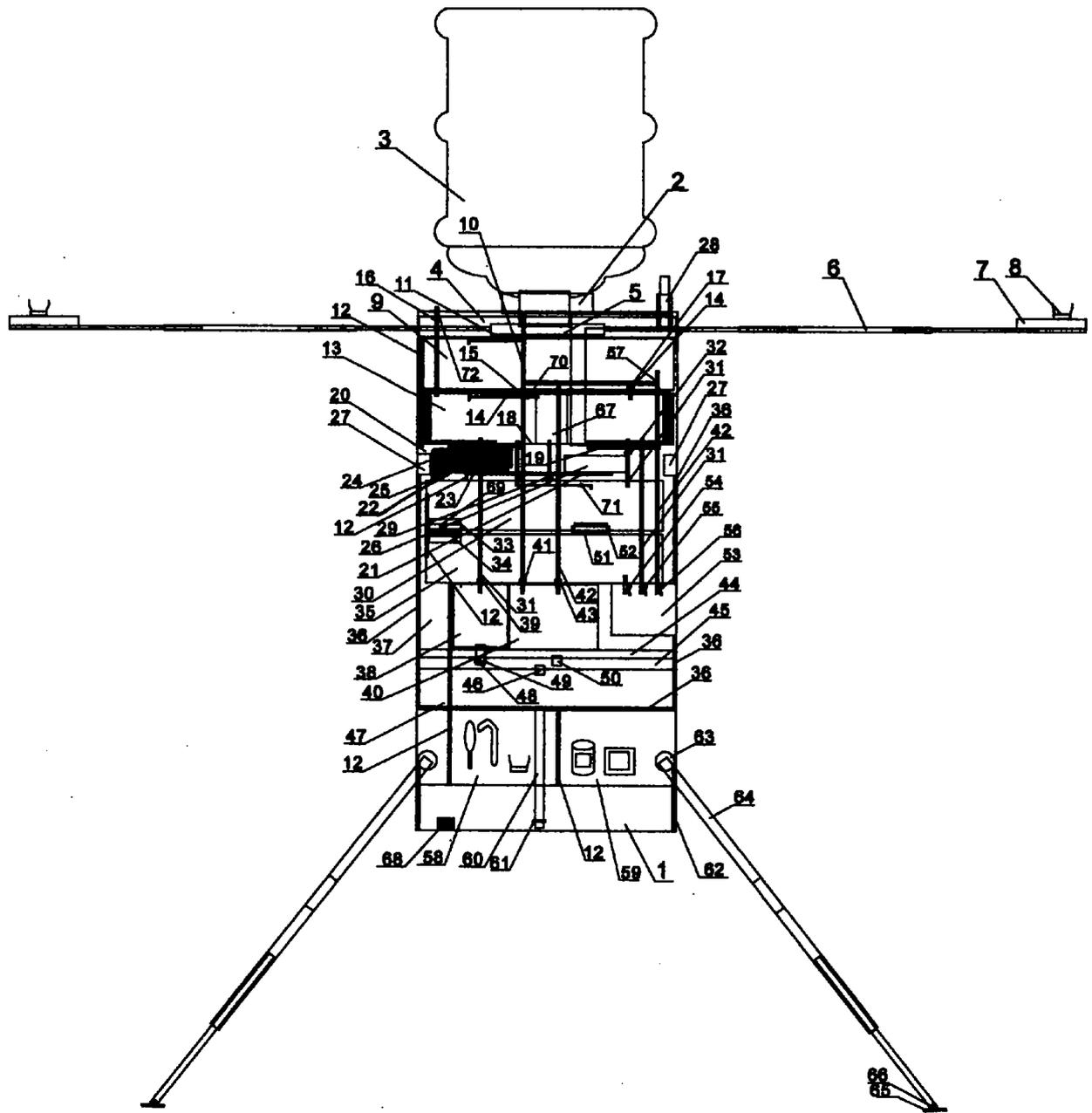


图 1

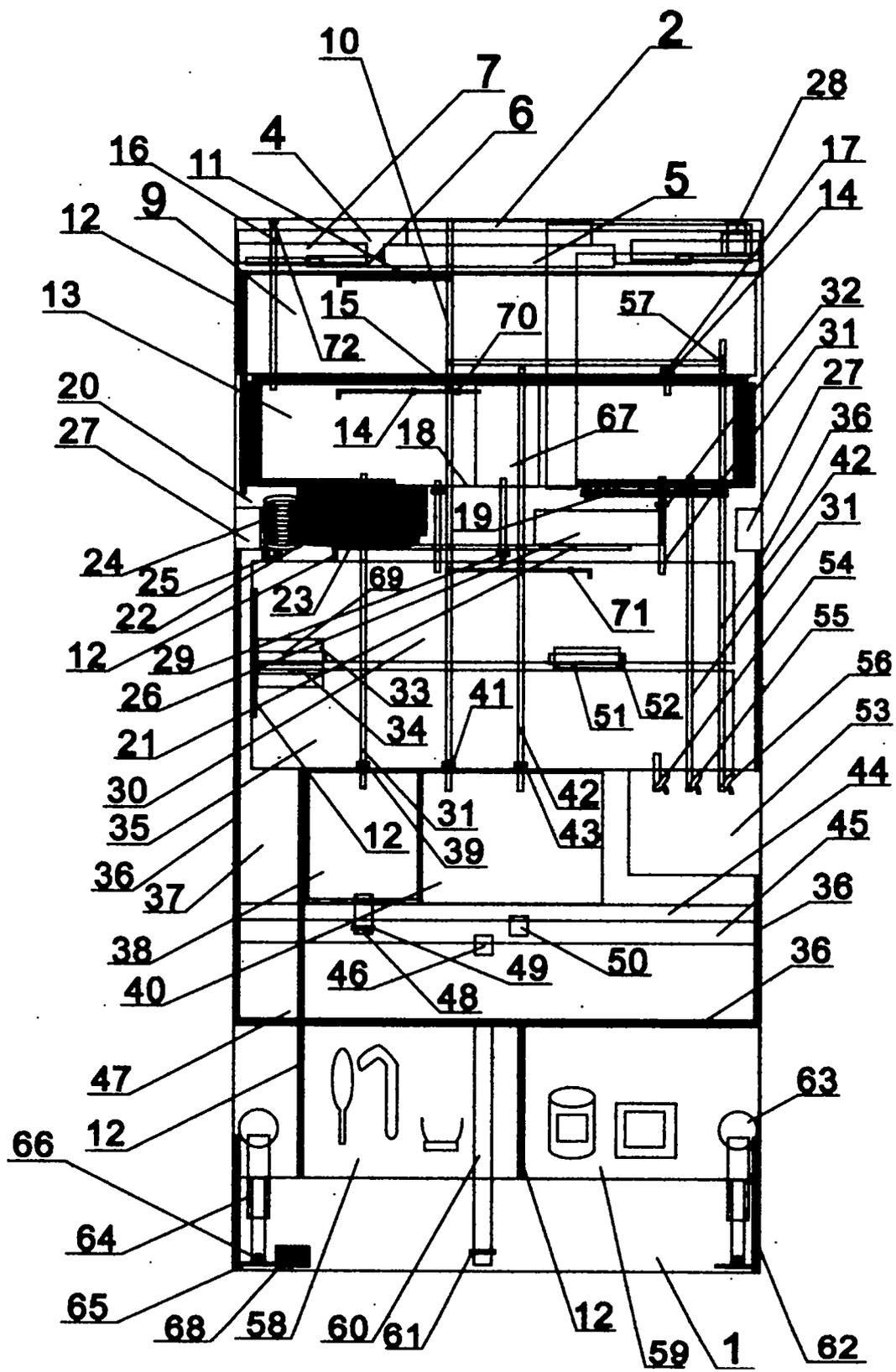


图 2