



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103315626 A

(43) 申请公布日 2013. 09. 25

(21) 申请号 201310273998. 8

(22) 申请日 2013. 07. 02

(71) 申请人 李文庆

地址 518126 广东省深圳市宝安西乡镇桃源
居三区 2 栋 3 座 306 房

(72) 发明人 李文庆

(51) Int. Cl.

A47J 31/00 (2006. 01)

A47J 31/20 (2006. 01)

A47J 31/44 (2006. 01)

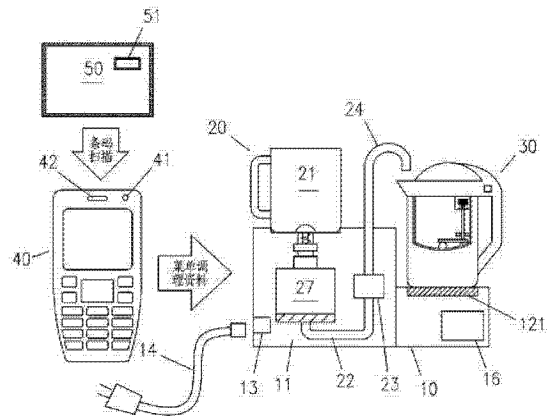
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 发明名称

一种可拆卸式的冲泡机

(57) 摘要

本发明一种可拆卸式的冲泡机,包括支撑架、及设置在该支撑架上的供水装置和冲泡装置,所述支撑架包括机座和机架,所述供水装置包括水箱、水管、水泵及鹅形出水头,所述水泵通过水管与所述水箱和鹅形出水头分别相连;所述冲泡装置包括可分离式设置于所述机架上的冲泡壶,其中,所述水箱可分离式设置在所述机座上,且所述鹅形出水头与所述水管为可拆卸式相接。本发明通过支撑架将可拆卸的供水装置和冲泡装置连成一体,可实现供水与冲泡全自动化,不仅在保证饮品的口感同时提高冲泡机的工作效率,而且,可拆卸式的供水装置和冲泡装置为冲泡机的运输及携带提供了方便。



1. 一种可拆卸式的冲泡机,包括支撑架、及设置在该支撑架上的供水装置和冲泡装置,所述支撑架包括机座和机架,所述供水装置包括水箱、水管、水泵及鹅形出水头,所述水泵通过水管与所述水箱和鹅形出水头分别相连;所述冲泡装置包括可分离式设置于所述机架上的冲泡壶,其特征在于:所述水箱可分离式设置在所述机座上,该水箱与该水泵之间的水管内还设有用于控制出水量的电磁阀,所述鹅形出水头与所述水管为可拆卸式相接。

2. 如权利要求 1 所述可拆卸式的冲泡机,其特征在于:所述供水装置还包括设置在所述水管内的流量计。

3. 如权利要求 1 所述可拆卸式的冲泡机,其特征在于:所述供水装置还包括加热装置。

4. 如权利要求 3 所述可拆卸式的冲泡机,其特征在于:所述加热装置为设置在水箱与所述水泵之间的加热水壶。

5. 如权利要求 1 所述可拆卸式的冲泡机,其特征在于:所述机座和机架上分别设有插座及可拆卸式的插头,用于驱动所述供水装置和冲泡装置。

6. 如权利要求 5 所述可拆卸式的冲泡机,其特征在于:所述插座处设有绝缘塞。

7. 如权利要求 1 所述可拆卸式的冲泡机,其特征在于:所述机架上还设有加热器。

8. 如权利要求 1 所述可拆卸式的冲泡机,其特征在于:所述支撑架还设有电子操作面板。

9. 如权利要求 8 所述可拆卸式的冲泡机,其特征在于:所述电子操作面板设有外挂式的收信器。

10. 如权利要求 8 所述可拆卸式的冲泡机,其特征在于:所述电子操作面板设有外挂式的 SD 卡端口。

一种可拆卸式的冲泡机

技术领域

[0001] 本发明属于家用电器领域,特指一种可拆卸式的冲泡机。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,越来越多的人喜欢上了饮茶或冲调饮品。

[0003] 按,目前市场上的冲泡设备普遍采用的是供水装置与冲泡装置分离的结构,供水装置一般是固定在使用场所,冲泡装置一般是使用杯子或盛水容器,这种结构的冲泡设备对于一般情况下,都是比较实用,但是,对于户外或者没有供水装置的场所,这种结构的冲泡设备的使用局限性就比较明显,即此种供水装置结构一般比较大,不便于携带和运输;在另一方面,这种供水装置与冲泡装置分离的冲泡设备,需要人为操作将供水装置中水加入到冲泡装置中,但是由于人们对于水与茶叶或冲剂的比例难以控制,很容易导致制作出来的饮品口味不佳,同时,由于其需要手工操作,工作效率低,对于饮品需求量的难以满足,因此,这种设备远远不能满足实际情况的需要。

[0004] 为解决上述技术问题,本设计人经过研究、实验,设计出一种在保证冲泡饮品的口味同时,还可以提高冲泡效率高且便于携带运输的冲泡机。

发明内容

[0005] 为解决上述技术问题,本发明的目的在于提供一种在保证饮品口味及冲泡效率的前提下,可拆卸的、便于携带运输的冲泡机。

[0006] 为实现上述目的,本发明之一种可拆卸式的冲泡机,包括支撑架、及设置在该支撑架上的供水装置和冲泡装置,所述支撑架包括机座和机架,所述供水装置包括水箱、水管、水泵及鹅形出水头,所述水泵通过水管与所述水箱和鹅形出水头分别相连;所述冲泡装置包括可分离式设置于所述机架上的冲泡壶,其中:所述水箱可分离式设置在所述机座上,该水箱与该水泵之间的水管内还设有用于控制出水量的电磁阀,所述鹅形出水头与所述水管为可拆卸式相接。

[0007] 在上述优选方案的基础上,所述供水装置还包括设置在所述水管内的流量计。

[0008] 在上述优选方案的基础上,所述供水装置还包括加热装置。

[0009] 在上述优选方案的基础上,所述加热装置为设置在水箱与所述水泵之间的加热水壶。

[0010] 在上述优选方案的基础上,所述机座和机架上分别设有插座及可拆卸式的插头,用于驱动所述供水装置和冲泡装置。

[0011] 在上述优选方案的基础上,所述插座处设有绝缘塞。

[0012] 在上述优选方案的基础上,所述机架上还设有加热器。

[0013] 在上述优选方案的基础上,所述支撑架还设有电子操作面板。

[0014] 在上述优选方案的基础上,所述电子操作面板设有外挂式的收信器。

[0015] 在上述优选方案的基础上,所述电子操作面板设有外挂式的 SD 卡端口。

[0016] 本发明与现有技术相比,其有益效果是:本发明克服了传统观念中供水装置与冲泡装置相互独立的局限,藉由本发明的支撑架将可拆卸的供水装置和冲泡装置连成一体,可实现供水与冲泡全自动化,不仅在保证饮品的口感同时提高冲泡机的工作效率,而且,可拆卸式的供水装置和冲泡装置为冲泡机的运输及携带提供了方便,拓展了其使用范围。

附图说明

[0017] 图 1 是本发明的可拆卸式的冲泡机结构示意图;
图 2 是本发明的可拆卸式的冲泡机结构爆炸示意图;
图 3 是本发明的操作面板示意图;
图 4 是本发明的可拆卸式的冲泡机使用状态图。

具体实施方式

[0018] 为详细说明本发明之技术内容、构造特征、所达成目的及功效,以下兹例举实施例并配合附图详予说明。

[0019] 请参阅图 1,并结合参阅图 2 至 4 所示,本发明提供一种可拆卸式的冲泡机,包括支撑架 10、供水装置 20 及冲泡装置 30,其中,

该支撑架 10 包括机座 11 和机架 12,且所述机座 11 与机架 12 可分离;

所述冲泡装置 30 包括一冲泡壶 31,该冲泡壶 31 可分离式设置该支撑架 10 的机架 12 上;

所述供水装置 20 设置在所述机座 11 上,其包括水箱 21、水管 22、水泵 23 及鹅型出水头 24,水泵 23 的进水端通过水管 22 与水箱 21 相连,其出水端通过水管 22 与该鹅型出水头 24 相连,且该鹅型出水头 24 与该水管 22 是可拆卸式相连,冲泡壶 31 的壶口设置在该鹅型出水头 24 的正下方,所述水箱 21 可分离式的放置在机座上 11;使用时,在水箱 21 内加满水,水泵 23 驱动水自低流向高处,从鹅形出水头 24 中流出,落入至冲泡装置 30 中,以实现其供水目的;作为本案的优选,为了实时了解供水流量的大小,在该供水装置 20 的水管 22 内装有流量计 25,并在水箱与水泵 23 之间的水管内装有用于控制水流量大小的电磁阀 26,用户可通过观察流量计 25 数据的大小,判断水量是否合理,并配合电磁阀 26 有效的调节水流量的大小,从而可根据所需饮品量的多少,使得供水装置提供合理量的水,从而使得冲泡出来的饮品浓度不会过浓或过淡,而影响饮品口感。

[0020] 为了满足部分饮品需要热水冲泡才能保证其口感的要求,供水装置 20 还包括用于加热水温的加热装置 27,作为本案的优选方案,该加热装置 27 为设置在水箱 21 与水泵 23 之间的加热水壶(未图示),该加热水壶两端通过水管 22 分别与水箱 21 和水泵 23 相连;其中,该加热装置 27 还可以为设置在水箱 21 内的电阻丝,使用时,可通电使电阻丝发热,加热水使其达到所需的温度,再通过水泵 23 将水抽至鹅形出水头 24 的出水口落至冲泡壶 31 中,以自动完成冲泡过程。

[0021] 所述机架 12 上设有加热器 121,冲泡装置 30 的冲泡壶 31 放置在加热器 121 上端,使用时,当遇到供水装置 20 内的加热装置 27 损坏或供水装置 20 没有加热装置等其它情况时,可使用加热器 121 直接对冲泡壶 31 加热,从而实现其独立完成冲泡功能;在天气较冷情况下,使用加热器 121 对冲泡壶 31 加热,可实现其对饮品的保温功能,以保证饮品的口感。

[0022] 由于支撑架 10 上的机座 11 与机架 12 也是可分离设置的,在实际使用时,为了实现供水装置 20 与冲泡装置 30 相互独立可使用的需求,在机架 12 和机座 11 上均分别设有插座 13 和可拆卸式的插头 14,用于分别独立驱动供水装置 20 和冲泡装置 30 独立使用,由于插头 14 是可拆卸的,当不需要使用时,可将插头拆卸下来,这样可以节省其包装空间;进一步的为了防止在使用过程中,产生触电情况,所述插座 13 处设有绝缘塞 15。

[0023] 该支撑架 10 上还设有用于控制供水装置 20 及冲泡装置 30 的电子操作面板 16,该操作面板 16 上设有控制出水量、加热水温、冲泡时间等各种控制模式;作为本案的优选方案,电子操作面板 16 设有收信器 161 及 SD 卡端口 162,且该收信器 161 和 SD 卡端口 162 是电子操作面板 16 的可分离机构;使用时,插入收信器 161 或 SD 卡端口 162,可与通信器 40 形成电性连接,由于该通信器 40 设有扫描器 41、发信器 42 和 SD 卡插口(未图示),还具有上网功能,将 SD 卡插入 SD 卡插口内,通信器 40 可自网络下载菜单条码、菜单编号、冲泡条件,并将其通过发信器 42 发送至电子操作面板 16 的收信器 161,或将其存储至 SD 卡内,然后手动将 SD 卡插至 SD 卡端口 162 中,使电子操作面板 16 获取不同的冲泡条件,再通过通信器 40 扫描冲剂的包装上的条码或手动输入菜单编号后,机体自动调取相对应的冲泡条件而自动完成冲泡过程;使用时,当扫描器 41 多次扫描该食品包装 50 上的条码 51 识别数据,食品数据信息会自动累积数据传递到电子操作面板 16,并以此电子操作面板执行数据交汇匹配后,会自动查找 SD 卡内与总重量相对应的冲泡条件,以控制传输到供水装置 20 和冲泡装置 30 中自动完成冲泡工序。

[0024] 综上所述,仅为本发明之较佳实施例,不以此限定本发明的保护范围,凡依本发明专利范围及说明书内容所作的等效变化与修饰,皆为本发明专利涵盖的范围之内。

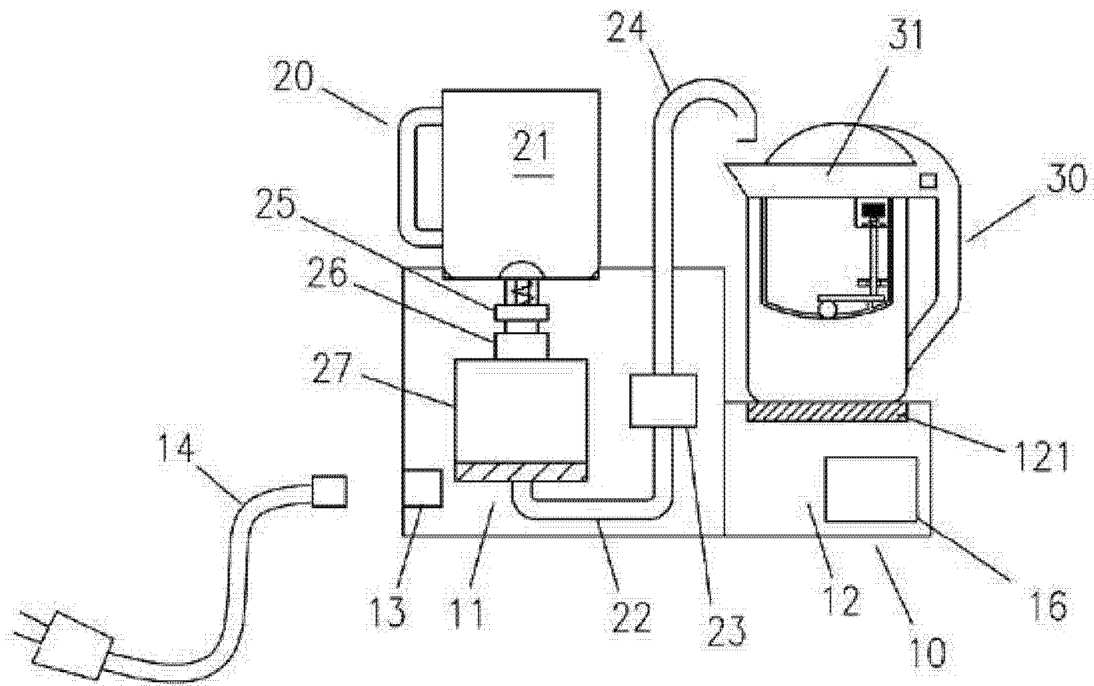


图 1

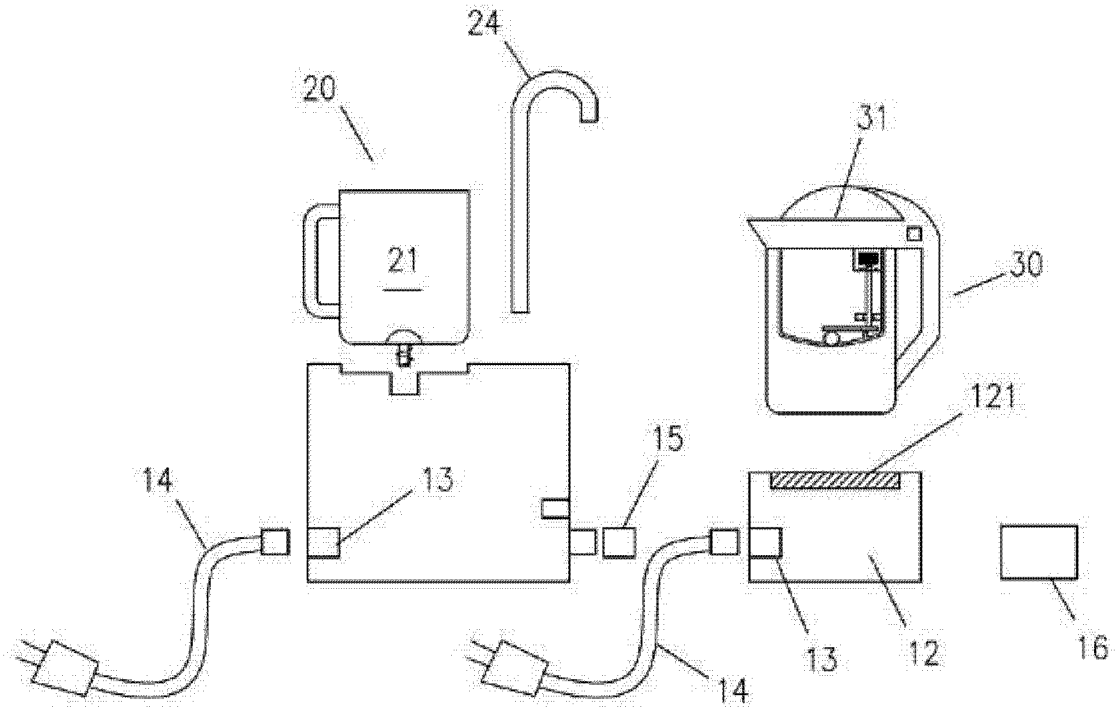


图 2

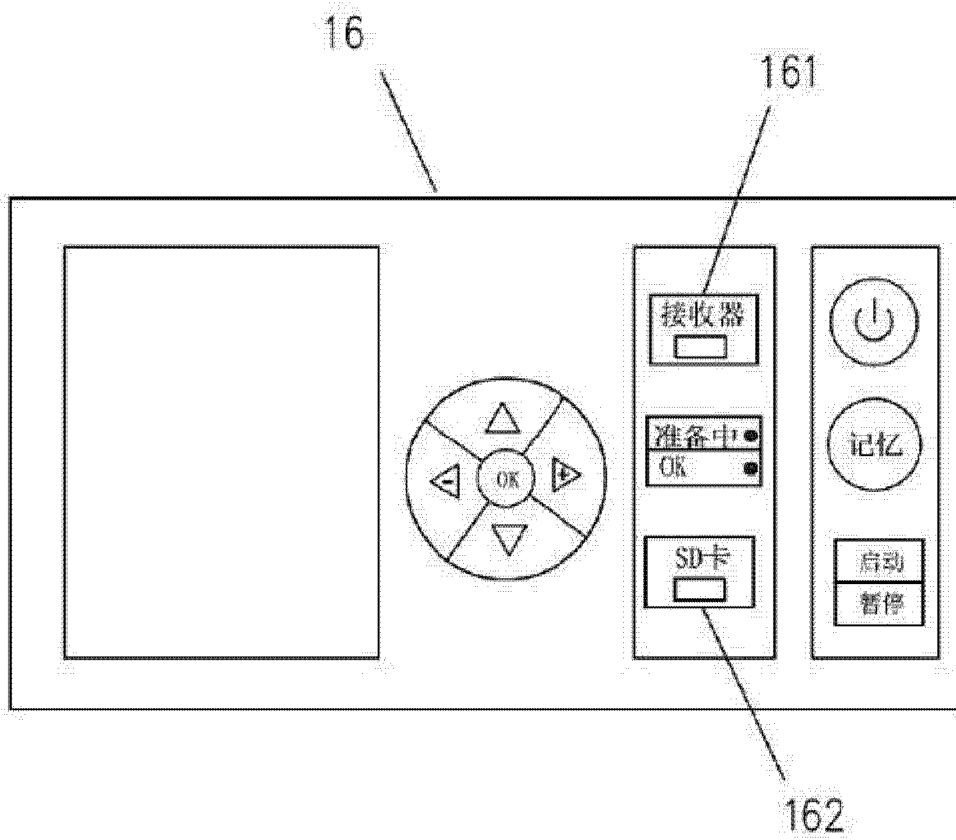


图 3

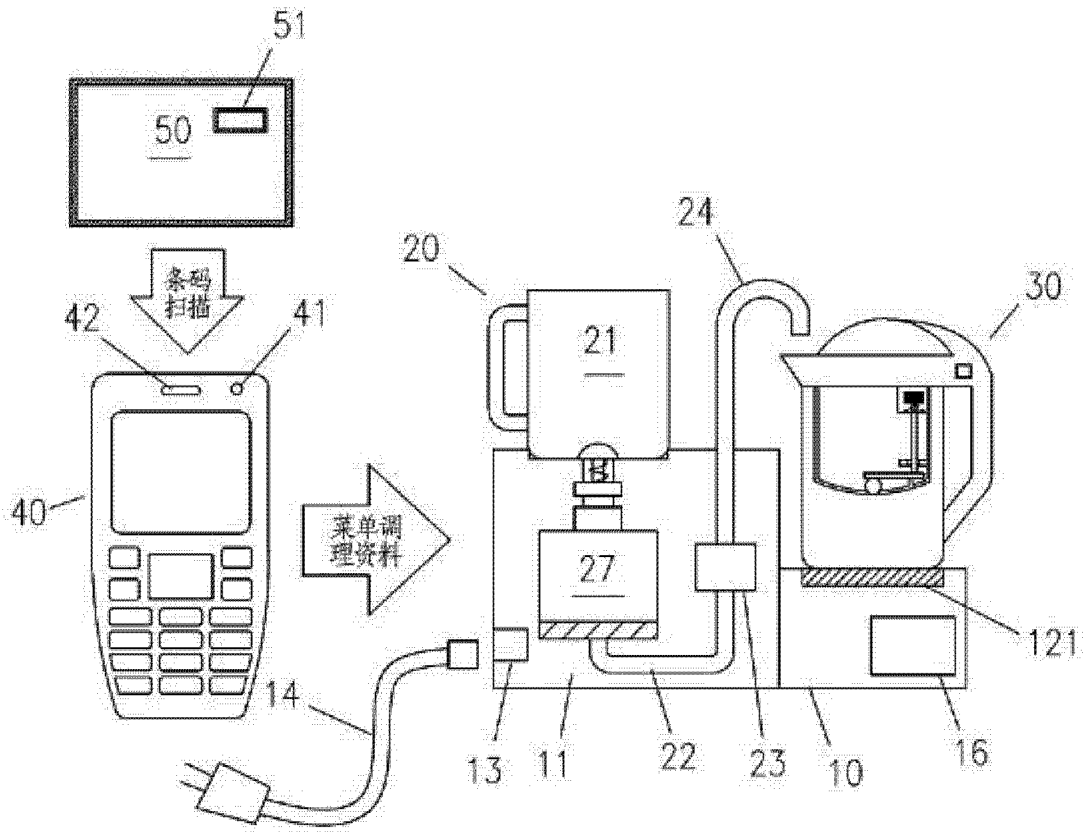


图 4