



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104000489 A

(43) 申请公布日 2014. 08. 27

(21) 申请号 201310056543. 0

(22) 申请日 2013. 02. 22

(71) 申请人 李文庆

地址 518126 广东省深圳市宝安区西乡街道
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 31/44 (2006. 01)

A47J 31/56 (2006. 01)

A47J 31/50 (2006. 01)

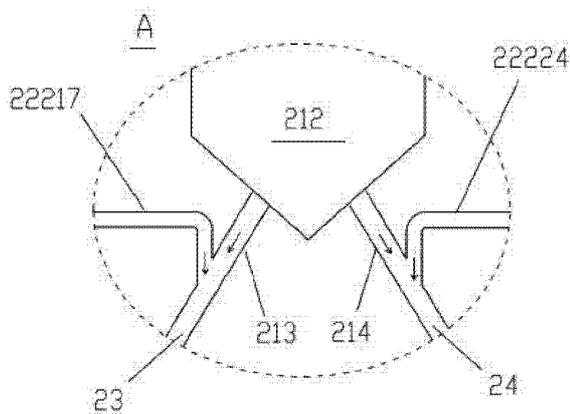
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 发明名称

一种混合式冲泡机

(57) 摘要

一种混合式冲泡机, 其包括由控制装置选择控制的供给系统和冲泡系统, 所述供给系统包括供料机构和供水机构, 所述冲泡系统包括滴漏式冲泡机构和压力式冲泡机构, 其中: 该供料机构包括储豆装置和分豆装置, 所述储豆装置设于该分豆装置上方, 所述分豆装置的入口抵接所述储豆盒的出口安装; 所述分豆装置还包括对称两坡面各设有的出料口, 该二出料口分别连接第一输料管和第二输料管。本发明创造采用混合式将滴漏式冲泡和压力式冲泡相结合的方式, 并用保温加热器的对所得的饮料进行保温处理, 从而解决了现有冲泡机冲泡口味单一、使用不方便和饮料不保温的技术缺陷。



1. 一种混合式冲泡机,包括由控制装置选择控制的供给系统和冲泡系统,所述供给系统包括供料机构和供水机构,所述冲泡系统包括滴漏式冲泡机构和压力式冲泡机构,其特征在于:该供料机构包括储豆装置和分豆装置,所述储豆装置设于该分豆装置上方,所述分豆装置的入口抵接所述储豆盒的出口安装;所述分豆装置还包括对称两坡面各设有的出料口,该二出料口分别连接第一输料管和第二输料管。

2. 如权利要求1所述的混合式冲泡机,其特征在于:所述第一输料管和第二输料管向下连通所述冲泡系统。

3. 如权利要求2所述的混合式冲泡机,其特征在于:所述分豆装置还设有同步马达及其带动的搅拌机构。

4. 如权利要求1所述的混合式冲泡机,其特征在于:所述供水机构包括供水水箱和加热装置,该供水水箱设有出水管和电磁阀开关装置,所述电磁阀开关装置包括进口、第一出口和第二出口;所述加热装置包括第一加热箱组和第二加热箱组,该第一加热箱组包括第一进水管、第一水箱、第一加热器、温度感应器、连接管、水泵和第一出水管;该第二加热箱组包括第二进水管、第二加热器、第二水箱和第二出水管;所述第二进水管进口端连接所述第二出口而出口端连通该第二水箱;所述第二出水管自该第二水箱连通至所述冲泡系统。

5. 如权利要求4所述的混合式冲泡机,其特征在于:所述进口与所述出水管的出水口连通,所述第一出口与该加热装置的第一进水管连通,所述第二出口与该加热装置的第二进水管连通。

6. 如权利要求4所述的混合式冲泡机,其特征在于:所述第一加热器安装于所述第一水箱底部,所述温度感应器设于该第一水箱的容腔内;所述连接管连通所述第一水箱与所述水泵;所述第一出水管连通所述水泵与该冲泡系统。

7. 如权利要求1所述的混合式冲泡机,其特征在于:所述储豆装置包括料斗式储豆盒及其下方出口设有的电磁阀开关装置。

8. 如权利要求1或4所述的混合式冲泡机,其特征在于:所述第一输料管与所述第一出水管并通且共同形成滴漏式输料管,该滴漏式输料管与所述冲泡系统的滴漏式冲泡机构连通;所述第二输料管与所述第二出水管并通且共同形成压力式输料管,该压力式输料管与所述冲泡系统的压力式冲泡机构连通。

9. 如权利要求1所述的混合式冲泡机,其特征在于:所述滴漏式冲泡机构包括磨豆冲泡装置和保温装置,该磨豆冲泡装置包括冲泡杯及其设于该冲泡杯下方的磨豆驱动机构;该保温装置设于该磨豆冲泡装置的下方,其包括机座设有的加热器和保温杯。

10. 如权利要求1所述的混合式冲泡机,其特征在于:所述压力式冲泡机构包括压力式冲泡杯及其下方设有的咖啡杯,所述冲泡杯底部具有漏口,其漏口设有过滤网。

11. 如权利要求1所述的混合式冲泡机,其特征在于:该压力式冲泡机构进一步包括磨豆杯,磨豆杯连接所述第二输料管。

12. 如权利要求11所述的混合式冲泡机,其特征在于:磨豆杯包括杯体、磨豆电机及其驱动的粉碎机构。

一种混合式冲泡机

技术领域

[0001] 本发明创造涉及家用电器,特指一种混合式冲泡机。

背景技术

[0002] 现有的冲泡机大体可分为滴漏式和压力式两个大类。其中滴漏式冲泡机一般为用热水直接冲泡,如冲泡咖啡粉而得到咖啡饮料,用这种方式冲泡出来的咖啡饮料,其口味比较淡,适合于喜欢味淡的人群饮用;然而压力式冲泡机一般是将咖啡粉加热溶解后,进入咖啡杯以供人饮用,其口味比较浓,适合喜欢味浓的人群饮用,但

当今,随着人们的生活水平得到了改善,对家庭用具的功能也有了更高的要求,而传统的冲泡机均系单一的粉制冲泡机或者磨豆冲泡机,如遇咖啡豆则需另寻磨豆冲泡机才能满足需求,给用户在使用家电方面造成了局限,不利于广泛选择使用。

发明内容

[0003] 为解决现有技术不足,本发明创造的目的在于提供一种混合式冲泡机。

[0004] 为了达到上述目的,本发明创造提供了一种混合式冲泡机,其包括由控制装置选择控制的供给系统和冲泡系统,所述供给系统包括供料机构和供水机构,所述冲泡系统包括滴漏式冲泡机构和压力式冲泡机构,其中:该供料机构包括储豆装置和分豆装置,所述储豆装置设于该分豆装置上方,所述分豆装置的入口抵接所述储豆盒的出口安装;所述分豆装置还包括对称两坡面各设有的出料口,该二出料口分别连接第一输料管和第二输料管。

[0005] 在本实施例中优选,所述第一输料管和第二输料管向下连通所述冲泡系统。

[0006] 在本实施例中优选,所述分豆装置还设有同步马达及其带动的搅拌机构。

[0007] 在本实施例中优选,所述供水机构包括供水水箱和加热装置,该供水水箱设有出水管和电磁阀开关装置,所述电磁阀开关装置包括进口、第一出口和第二出口;所述加热装置包括第一加热箱组和第二加热箱组,该第一加热箱组包括第一进水管、第一水箱、第一加热器、温度感应器、连接管、水泵和第一出水管;该第二加热箱组包括第二进水管、第二加热器、第二水箱和第二出水管;所述第二进水管进口端连接所述第二出口而出口端连通该第二水箱;所述第二出水管自该第二水箱连通至所述冲泡系统。

[0008] 在本实施例中优选,所述进口与所述出水管的出水口连通,所述第一出口与该加热装置的第一进水管连通,所述第二出口与该加热装置的第二进水管连通。

[0009] 在本实施例中优选,所述第一加热器安装于所述第一水箱底部,所述温度感应器设于该第一水箱的容腔内;所述连接管连通所述第一水箱与所述水泵;所述第一出水管连通所述水泵与该冲泡系统。

[0010] 在本实施例中优选,所述储豆装置包括料斗式储豆盒及其下方出口设有的电磁阀开关装置。

[0011] 在本实施例中优选,所述第一输料管与所述第一出水管并通且共同形成滴漏式输料管,该滴漏式输料管与所述冲泡系统的滴漏式冲泡机构连通;所述第二输料管与所述第

二出水管并通且共同形成压力式输料管,该压力式输料管与所述冲泡系统的压力式冲泡机构连通。

[0012] 在本实施例中优选,所述滴漏式冲泡机构包括磨豆冲泡装置和保温装置,该磨豆冲泡装置包括冲泡杯及其设于该冲泡杯下方的磨豆驱动机构;该保温装置设于该磨豆冲泡装置的下方,其包括机座设有的加热器和保温杯

在本实施例中优选,所述压力式冲泡机构包括压力式冲泡杯及其下方设有的咖啡杯,所述冲泡杯底部具有漏口,其漏口设有过滤网。

[0013] 在本实施例中优选,该压力式冲泡机构进一步包括磨豆杯,磨豆杯连接所述第二输料管。

[0014] 在本实施例中优选,磨豆杯包括杯体、磨豆电机及其驱动的粉碎机构。

[0015] 本发明创造与现有技术相比,其有益效果是:采用混合式,如二合一方式将滴漏式冲泡和压力式冲泡结合为一体,并用保温加热器对所得的饮料进行保温处理,从而解决了现有冲泡机冲泡口味单一、使用不方便和饮料不保温的技术缺陷。

附图说明

[0016] 图 1 是本发明创造之一种混合式冲泡机的流程结构示意图。

[0017] 图 2 展现的是图 1 中供料机构和滴漏式冲泡机构的结构示意图。

[0018] 图 3 展现的是图 1 中供水机构和压力式冲泡机构的结构示意图。

[0019] 图 4 展现的是图 1 中 A 处的结构示意图。

具体实施方式

[0020] 为便于对本发明创造之技术手段及运作过程有更进一步之认识与了解,兹举实施例配合图式,详细说明如下。

[0021] 请参阅图 1 所示,是本发明创造之一种混合式冲泡机的流程结构示意图。该混合式冲泡机,包括藉由控制装置 10 选择控制的供给系统 20 和冲泡系统 30,所述供给系统 20 包括供料机构 21 和供水机构 22,所述冲泡系统 30 包括滴漏式冲泡机构 31 和压力式冲泡机构 32,其中:

请结合参阅图 2、图 3 和图 4 所述,图 2 展现的是图 1 中供料机构和滴漏式冲泡机构的结构示意图;图 3 展现的是图 1 中供水机构和压力式冲泡机构的结构示意图;图 4 展现的是图 1 中 A 处的结构示意图。该供料机构 21 包括储豆装置 211 和分豆装置 212,所述储豆装置 211 设于该分豆装置 212 上方,其包括料斗式储豆盒 2111 及其下方出口 2112 设有的可管控储豆卸出的电磁阀开关装置 2113;所述分豆装置 212 其入口 2121 抵接所述储豆盒的出口 2112 安装,该分豆装置 212 还包括呈倒“八”字形的对称两坡面及其各坡面设有的出料口,以及管控各出料口的电磁阀开关装置 2122、2123,该等电磁阀开关装置 2122、2123 可管控物料(如咖啡豆)按设定分流至第一输料管 213 或第二输料管 214,所述第一输料管 213 和第二输料管 214 分别向下连通所述冲泡系统 30;在本实施例中优选,所述分豆装置 212,其底部介于所述第一输料管 213 和所述第二输料管 214 的根部位置还设有同步马达 215,该同步马达 215 带动搅拌机构运作,可使物料按设定顺利地分流到所述第一输料管 213 或所述第二输料管 214。该供水机构 22 包括供水水箱 221 和加热装置 222。所述供水水箱

221 设有出水管 2211 及管控该出水管 2211 的电磁阀开关装置 2212, 所述电磁阀开关装置 2212 为“三通”接口, 该“三通”接口包括进口、第一出口和第二出口, 所述进口与该出水管 2211 的出水口连通, 所述第一、第二出口与该加热装置 222 连通, 该加热装置 222 包括第一加热箱组 2221 和第二加热箱组 2222, 该第一加热箱组 2221 包括第一进水管 22211、第一水箱 22212、第一加热器 22213、温度感应器 22214、连接管 22215、水泵 22216 和第一出水管 22217; 所述进水管 22211 进口端连接所述第一出口, 其出口端连接所述水箱 22212; 所述加热器 22213 安装于所述水箱 22212 底部; 所述温度感应器 22214 设于该水箱 22212 的容腔内; 所述连接管 22215 连通该水箱 22212 与所述水泵 22216; 所述第一出水管 22217 连通该水泵 22216 与所述冲泡系统 30。该第二加热箱组 2222 包括第二进水管 22221、安装有第二加热器 22223 的第二水箱 22222 和第二出水管 22224; 所述第二进水管 22221 进口端连接所述第二出口, 其出口端连通该第二水箱 22222; 所述第二出水管 22224 自该第二水箱 22222 连通至所述冲泡系统 30。

[0022] 请继续参阅图 2 和图 3, 并结合参阅图 4 所述, 在本实施例中优选, 所述供给系统 20 的第一出水管 22217 可与所述第一输料管 213 并通, 且共同形成滴漏式输料管 23, 该滴漏式输料管 23 与所述冲泡系统 30 的滴漏式冲泡机构 31 连通; 在本实施例中优选, 所述第二出水管 22224 可与所述第二输料管 214 并通, 且共同形成压力式输料管 24, 该压力式输料管 24 与所述冲泡系统 30 的压力式冲泡机构 32 连通。

[0023] 请再参阅图 2 和图 3 所示, 该滴漏式冲泡机构 31 包括磨豆冲泡装置 311 和保温装置 312, 该磨豆冲泡装置 311 包括冲泡杯 3111 及其设于该冲泡杯 3111 下方的磨豆驱动机构 3112, 和管控该冲泡杯 3111 中的豆液按设定输出至所述保温装置 312 的电磁阀开关装置 3113; 该保温装置 312 设于该磨豆冲泡装置 311 的下方, 其包括机座 3121 设有的加热器 3122 和保温杯 3123, 使用时, 该磨豆驱动机构 3112 在所述冲泡杯 3111 中进行冲泡搅拌, 该电磁阀开关装置 3113 将对所述冲泡杯 3111 中的饮料依设定予以管控, 决定是否让所述冲泡杯 3111 中的饮料流入保温杯 3123 中, 流入该保温杯 3123 的饮料可藉由该加热器 3122 进行保温处理。该压力式冲泡机构 32 包括压力式冲泡杯 321 及其下方设有的咖啡杯 322, 所述冲泡杯 321 底部具有漏口, 其漏口设有过滤网, 因该等结构并非本发明创造的设计重点, 故在此不作详细赘述。在本实施例中优选, 该压力式冲泡机构 32 进一步包括磨豆杯 33, 该磨豆杯 33 可连接所述第二输料管 214 设置, 其包括杯体 331、磨豆电机 332 及其驱动的粉碎机构 333, 所述磨豆电机 332 设于杯体 331 底部并通过连接轴驱动粉碎机构 333, 该粉碎机构 333 藉由连接轴的配合机构设于该杯体 331 的容腔之中; 在本实施例中优选, 所述磨豆杯 33 还设有出料管 334, 该出料管 334 可与所述第二出水管 22224 并通且共同形成压力式输料管 24。

[0024] 综上所述, 本发明创造符合发明专利要件, 并依法提出专利申请。惟, 以上所述者仅为本发明之较佳实施例, 举凡熟悉本案技艺之人士, 在爱依本发明精神所作之等效修饰或变化, 皆应涵盖于权利要求保护范围之内。

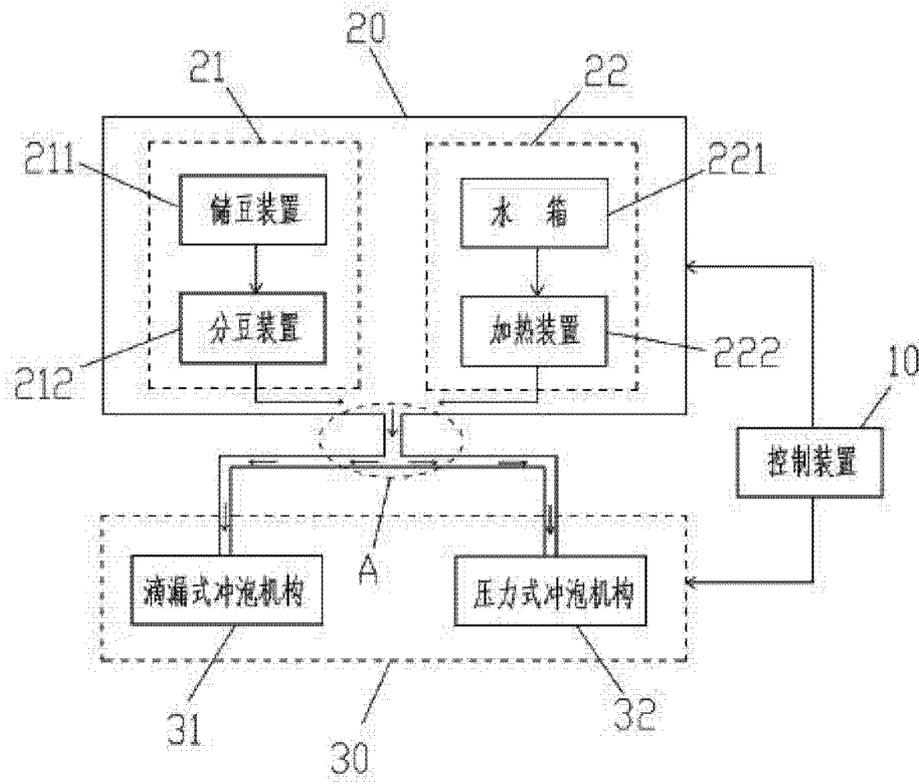


图 1

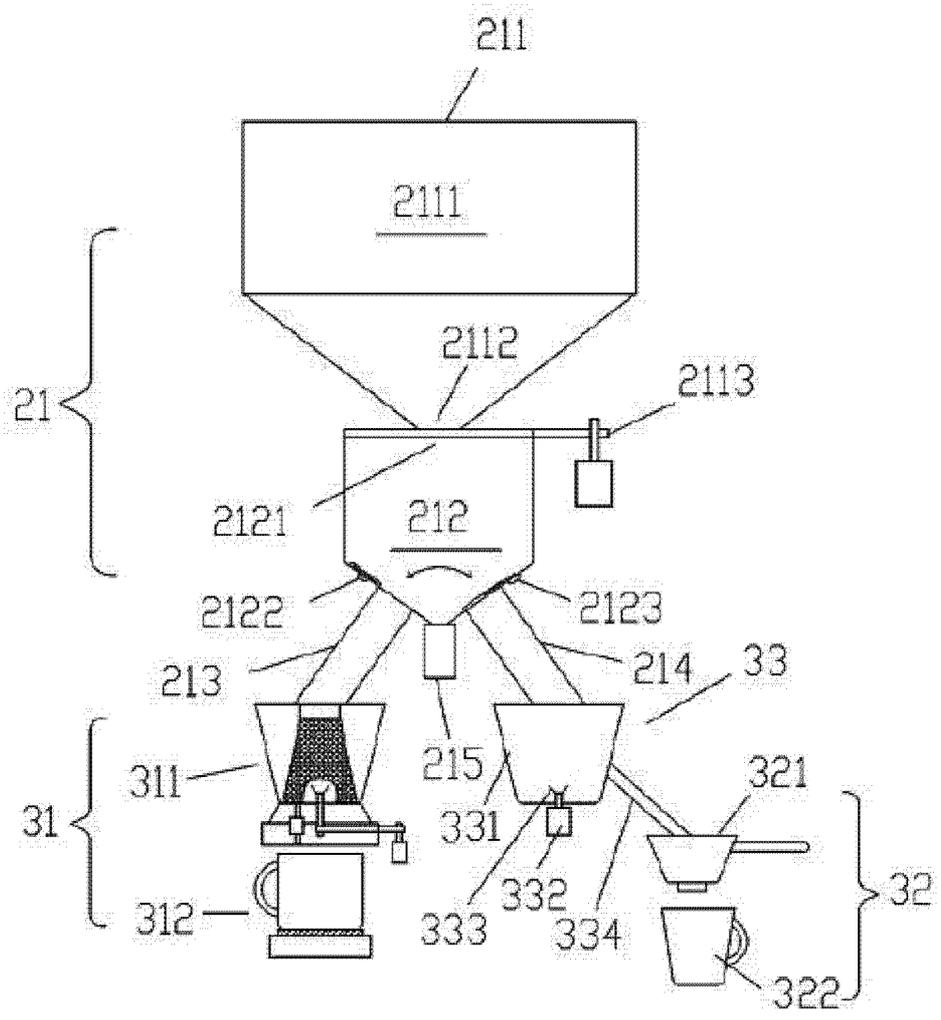


图 2

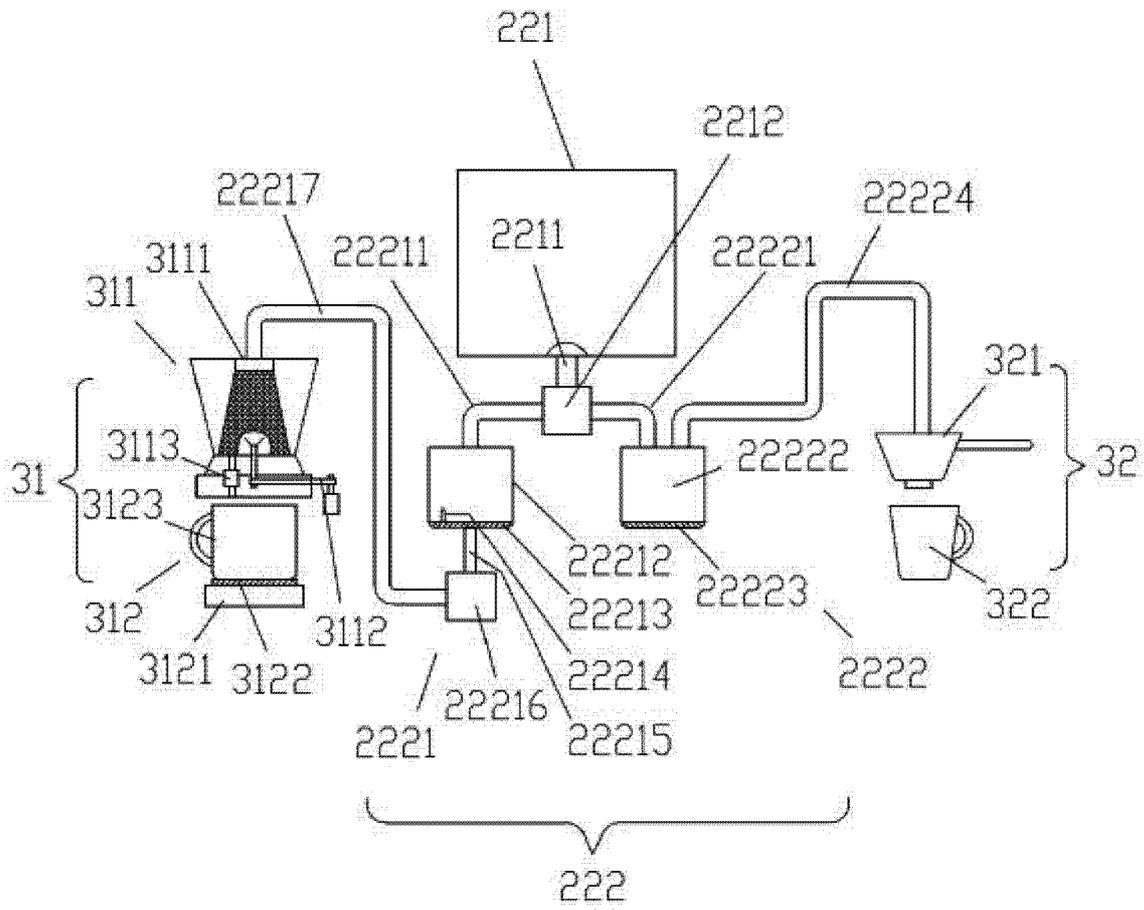


图 3

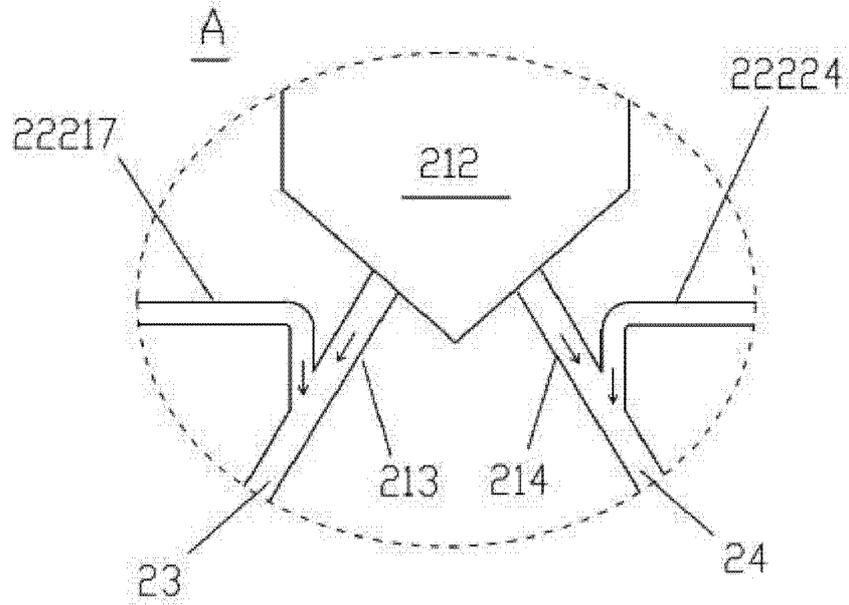


图 4