



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219982733 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 10

(21) 申请号 202321700862.6

(22) 申请日 2023.06.30

(73) 专利权人 宁波辉格金属制品有限公司

地址 315500 浙江省宁波市奉化区莼湖镇
翁岙工业区

(72) 发明人 石炜 贾洪 邹凯

(74) 专利代理机构 宁波甬致专利代理有限公司
33228

专利代理师 杨挺

(51) Int.Cl.

A47J 43/046 (2006.01)

A47J 43/07 (2006.01)

A47J 43/08 (2006.01)

A47J 36/24 (2006.01)

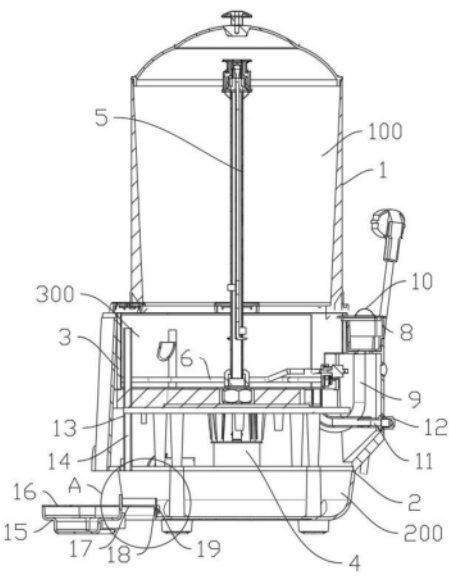
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种巧克力牛奶搅拌机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种巧克力牛奶搅拌机,包括第一壳体、第二壳体、第三壳体、电机和搅拌桨,所述第一壳体连接在所述第二壳体顶端,所述第一壳体内设有第一容腔,所述第二壳体内设有第二容腔,所述第三壳体位于所述第二容腔内且所述第三壳体上端连接所述第一壳体底端,所述电机位于所述第二容腔内且所述电机连接所述第三壳体底端,所述电机输出轴通过驱动轴连接所述搅拌桨下端,所述第三壳体内设有用于容纳水的第三容腔,所述第三容腔内设有加热管且所述加热管连接所述第三壳体并外接有电源;以解决现有技术中的巧克力搅拌机加热搅拌过程中,巧克力浆受热不均匀,进而影响巧克力成品的口感的技术问题。



1. 一种巧克力牛奶搅拌机, 其特征在于, 包括第一壳体(1)、第二壳体(2)、第三壳体(3)、电机(4)和搅拌桨(5), 所述第一壳体(1)连接在所述第二壳体(2)顶端, 所述第一壳体(1)内设有第一容腔(100), 所述第二壳体(2)内设有第二容腔(200), 所述第三壳体(3)位于所述第二容腔(200)内且所述第三壳体(3)上端连接所述第一壳体(1)底端, 所述搅拌桨(5)位于所述第一容腔(100)内, 所述搅拌桨(5)上端与所述第一壳体(1)上端转动连接, 所述搅拌桨(5)下端穿过所述第一壳体(1)底端和所述第三壳体(3)底端并与所述第三壳体(3)底端密封且转动连接, 所述搅拌桨(5)中部与所述第一壳体(1)底端转动且密封连接, 所述电机(4)位于所述第二容腔(200)内且所述电机(4)连接所述第三壳体(3)底端, 所述电机(4)输出轴通过驱动轴连接所述搅拌桨(5)下端, 所述第三壳体(3)内设有用于容纳水的第三容腔(300), 所述第三容腔(300)内设有加热管(6)且所述加热管(6)连接所述第三壳体(3)并外接有电源。

2. 根据权利要求1所述的一种巧克力牛奶搅拌机, 其特征在于, 所述第二壳体(2)外壁上连接有蓄水箱(8), 所述第二容腔(200)内设有供水管(9), 所述供水管(9)下端连接所述第三壳体(3)底端并与所述第三容腔(300)连通, 所述供水管(9)上端连接所述蓄水箱(8)底端并与所述蓄水箱(8)内腔连通, 所述蓄水箱(8)上设有注水孔(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种巧克力牛奶搅拌机, 其特征在于, 所述第二容腔(200)内设有第一排水管(11), 所述第一排水管(11)上端连接所述第三壳体(3)底端并与所述第三容腔(300)连通, 所述第一排水管(11)下端露出在所述第二壳体(2)外并可拆卸连接有排水盖(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种巧克力牛奶搅拌机, 其特征在于, 还包括第二排水管(13), 所述第二排水管(13)中部连接所述第三壳体(3)底端, 所述第二排水管(13)上端呈靠近所述第一壳体(1)底端设置, 所述第二排水管(13)下端连接所述第二壳体(2)底端, 所述第二排水管(13)上沿轴向设有第一通孔(14)且所述第一通孔(14)下端连通所述第二壳体(2)外部。

5. 根据权利要求4所述的一种巧克力牛奶搅拌机, 其特征在于, 所述第二壳体(2)上连接有接水盘(15), 所述接水盘(15)上还设有与所述接水盘(15)内腔连通的第二通孔(17), 所述第二通孔(17)位于所述第一通孔(14)下方且两者同轴设置。

6. 根据权利要求5所述的一种巧克力牛奶搅拌机, 其特征在于, 所述第二壳体(2)侧壁上设有第三通孔(18), 所述接水盘(15)上且靠近所述第二壳体(2)一端设有挂钩(19), 所述挂钩(19)伸入所述第三通孔(18)内并挂接在所述第二壳体(2)侧壁上。

7. 根据权利要求5所述的一种巧克力牛奶搅拌机, 其特征在于, 所述第三容腔(300)内设有管路(7), 所述管路(7)上端连接所述第一壳体(1)底端并连通所述第一容腔(100), 所述管路(7)下端穿过所述第三壳体(3)和所述第二壳体(2)且露出在所述第二壳体(2)之外并连接有龙头(20), 所述接水盘(15)上端设有若干与所述接水盘(15)内腔连通的槽孔(16), 所述接水盘(15)位于所述龙头(20)正下方。

一种巧克力牛奶搅拌机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及巧克力搅拌机技术领域,具体讲是指一种巧克力牛奶搅拌机。

背景技术

[0002] 巧克力是以可可浆和可可脂为主要原料制成的一种甜食,它不但口感细腻甜美,而且还具有一股浓郁的香气。巧克力可以直接食用,也可被用来制作蛋糕、冰激凌等,也可以与牛奶混合做成巧克力牛奶。巧克力牛奶在制作时需要对其进行热溶搅拌,使巧克力牛奶混合充分。现有技术中,巧克力牛奶的热搅拌,是将巧克力牛奶放于搅拌机中,搅拌机内设置电加热丝并且电加热丝直接连接在搅拌机内搅拌仓的底部,在使用时,对电加热丝通电,并利用搅拌装置搅拌。但是此种直接由电加热丝对巧克力牛奶加热的方式容易导致巧克力牛奶受热不均匀,导致巧克力牛奶烧焦以及烧焦后容器不易清洗,也影响巧克力成品的口感,而且加热时间长,加热效率低。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种巧克力牛奶搅拌机,以解决现有技术中的巧克力牛奶搅拌机加热搅拌过程中,巧克力牛奶受热不均匀,容易烧焦并且导致容器难以清洗,以及加热效率低的技术问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供了一种巧克力牛奶搅拌机,包括第一壳体、第二壳体、第三壳体、电机和搅拌桨,所述第一壳体连接在所述第二壳体顶端,所述第一壳体内设有第一容腔,所述第二壳体内设有第二容腔,所述第三壳体位于所述第二容腔内且所述第三壳体上端连接所述第一壳体底端,所述搅拌桨位于所述第一容腔内,所述搅拌桨上端与所述第一壳体上端转动连接,所述搅拌桨下端穿过所述第一壳体底端和所述第三壳体底端并与所述第三壳体底端密封且转动连接,所述搅拌桨中部与所述第一壳体底端转动且密封连接,所述电机位于所述第二容腔内且所述电机连接所述第三壳体底端,所述电机输出轴通过驱动轴连接所述搅拌桨下端,所述第三壳体内设有用于容纳水的第三容腔,所述第三容腔内设有加热管且所述加热管连接所述第三壳体并外接有电源。

[0005] 采用上述结构后,本实用新型一种巧克力牛奶搅拌机具有以下优点:第一容腔用于放置巧克力牛奶,通过电机驱动搅拌桨转动对巧克力牛奶搅拌,并由加热管加热第三容腔内的水,利用水的液体特性,加热管使得第三容腔内的水先受热均匀,并利用加热后的水对第一容腔内的巧克力牛奶加热,使得巧克力牛奶也受热均匀,提高巧克力牛奶的热搅拌效率,减小加热时间,使得巧克力牛奶混合更加均匀,并且避免烧焦,提升了巧克力成品的口感。

[0006] 作为改进,第二壳体外壁上连接有蓄水箱,第二容腔内设有供水管,供水管下端连接第三壳体底端并与第三容腔连通,供水管上端连接蓄水箱底端并与蓄水箱内腔连通,蓄水箱上设有注水孔;采用此种结构,通过蓄水箱便于及时补充第三容腔内用以加热的水。

[0007] 作为改进,第二容腔内设有第一排水管,第一排水管上端连接第三壳体底端并与

第三容腔连通,第一排水管下端露出在第二壳体外并可拆卸连接有排水盖;采用此种结构,通过第一排水管将第三容腔内的水排尽,便于更换加热用水。

[0008] 作为改进,本实用新型还包括第二排水管,第二排水管中部连接第三壳体底端,第二排水管上端呈靠近第一壳体底端设置,第二排水管下端连接第二壳体底端,第二排水管上沿轴向设有第一通孔且第一通孔下端连通第二壳体外部;采用此种结构,通过设置第二排水管能够在第三容腔加水过多时将多余的水排出,避免第三容腔中加热用水过多影响正常加热,并且在加热过程中第二排水管还能够及时排出水蒸气,避免第三容腔内压力过大。

[0009] 作为改进,所述第二壳体上连接有接水盘,所述接水盘上还设有与所述接水盘内腔连通的第二通孔,所述第二通孔位于所述第一通孔下方且两者同轴设置;采用此种结构,设置接水盘便于放置盛接巧克力牛奶的容器,同时设置第二通孔便于盛接从第三容腔中流出的水或冷凝水。

[0010] 作为改进,第二壳体侧壁上设有第三通孔,接水盘上且靠近第二壳体一端设有挂钩,挂钩伸入第三通孔内并挂接在第二壳体侧壁上;采用此种结构,便于拆卸接水盘。

[0011] 作为改进,所述第三容腔内设有管路,所述管路上端连接所述第一壳体底端并连通所述第一容腔,所述管路下端穿过所述第三壳体和所述第二壳体且露出在所述第二壳体之外并连接有龙头,所述接水盘上端设有若干与所述接水盘内腔连通的槽孔,所述接水盘位于所述龙头正下方。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型中整体的剖视图。

[0013] 图2为图1中A部的局部放大图。

[0014] 图3为本实用新型中省去第一壳体、第二壳体和第三壳体后的立体结构示意图。

[0015] 附图标记:1、第一壳体;100、第一容腔;2、第二壳体;200、第二容腔;3、第三壳体;300、第三容腔;4、电机;5、搅拌桨;6、加热管;7、管路;8、蓄水盒;9、供水管;10、注水孔;11、第一排水管;12、排水盖;13、第二排水管;14、第一通孔;15、接水盘;16、槽孔;17、第二通孔;18、第三通孔;19、挂钩;20、龙头。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型一种巧克力牛奶搅拌机作详细说明。

[0017] 如图1至图3所示,一种巧克力牛奶搅拌机,包括第一壳体1、第二壳体2、第三壳体3、电机4和搅拌桨5,第一壳体1连接在第二壳体2顶端,第一壳体1内设有第一容腔100,第一容腔100用于盛放巧克力牛奶,第二壳体2内设有第二容腔200,第三壳体3位于第二容腔200内且第三壳体3上端连接第一壳体1底端,搅拌桨5位于第一容腔100内,搅拌桨5上端与第一壳体1上端转动连接,搅拌桨5下端穿过第一壳体1底端和第三壳体3底端并与第三壳体3底端转动且密封连接,搅拌桨5中部与第三壳体3底端转动且密封连接,其中,搅拌桨5与第一壳体1底端之间通过密封套连接,而搅拌桨5与密封套之间则转动连接,搅拌桨5与第三壳体3底端的上表面之间同样通过密封套转动连接,与第三壳体3底端的下表面之间通过螺母连接。电机4位于第二容腔200内且电机4连接第三壳体3底端,电机4输出轴通过驱动轴连接搅拌桨5下端,电机4转动时带动驱动轴转动,再由驱动轴带动搅拌桨5转动;第三壳体3内设有

用于容纳水的第三容腔300,第三容腔300内设有加热管6且加热管6连接第三壳体3并外接有电源,第三容腔300内设有管路7,管路7上端连接第一壳体1底端并连通第一容腔100,此外,第一壳体1底端中部向第三容腔300内突出,使得第一壳体1底端呈同心圆式的台阶状;管路7下端穿过第三壳体3和第二壳体2且露出在第二壳体2之外并连接有龙头20,龙头20与管路7可拆卸连接,方便清洗,避免在龙头20处产生堆积物,管路7上端竖直,下端水平,中部呈圆弧状弯曲,并且本实施例中的第一壳体1、第二壳体2和第三壳体3之间均可拆卸,以便于清洗,其具体可拆卸结构均为现有技术,在此不再赘述。

[0018] 如图1所示,第二壳体2外壁上连接有蓄水箱8,第二容腔200内设有供水管9,供水管9下端连接第三壳体3底端并与第三容腔300连通,供水管9上端连接蓄水箱8底端并与蓄水箱8内腔连通,蓄水箱8上设有注水孔10,蓄水箱8连接在第二壳体2上部的外壁上,而供水管9上下两端均竖直设置,中部则呈圆弧状弯曲;第二容腔200内设有第一排水管11,第一排水管11上端连接第三壳体3底端并与第三容腔300连通,第一排水管11下端露出在第二壳体2外并可拆卸连接有排水盖12,第一排水管11上端竖直,下端水平,中部则呈圆弧状弯曲,排水盖12与第一排水管11之间螺纹连接。

[0019] 本实用新型还包括第二排水管13,第二排水管13中部连接第三壳体3底端,第二排水管13上端呈靠近第一壳体1底端设置,第二排水管13下端连接第二壳体2底端,第二排水管13上沿轴向设有第一通孔14且第一通孔14下端连通第二壳体2外部,第二排水管13上端高于第一壳体1底端的突出部分,正常使用下,第三容腔300内的液位需要浸没第一壳体1底端突出部分的最低端,此时的液位低于第二排水管13,若继续注水导致液位高于第二排水管13上端时,多余的水会从第二排水管13排出,并且在加热过程中,水蒸气也会经第二排水管13排出。

[0020] 如图1和图2所示,第二壳体2是上连接有接水盘15,接水盘15上端设有若干与接水盘15内腔连通的槽孔16,接水盘15上还设有与接水盘15内腔连通的第二通孔17,第二通孔17位于第一通孔14下方且两者同轴设置,从第二排水管13流出的水或水蒸气冷凝后的水均会经第二通孔17落入到接水盘15内腔中,接水盘15位于龙头20正下方。第二壳体2侧壁上设有第三通孔18,接水盘15上且靠近第二壳体2一端设有挂钩19,挂钩19伸入第三通孔18内并挂接在第二壳体2侧壁上;需要说明的是,第二壳体2侧壁设有凹槽,该凹槽一直延伸至第二壳体2的最底端,本实施例中所指的第二排水管13下端与该凹槽的上壁齐平,而第三通孔18则设置在该凹槽的侧壁上。

[0021] 第一容腔100用于放置巧克力牛奶,通过电机4驱动搅拌桨5转动对巧克力牛奶搅拌,并由加热管6加热第三容腔300内的水,利用水的液体特性,加热管6使得第三容腔300内的水先受热均匀,并利用加热后的水对第一容腔100内的巧克力牛奶加热,使得巧克力牛奶也受热均匀,避免烧焦,也能提高巧克力牛奶的热搅拌效率,缩短加热时间,使得巧克力牛奶中各组分混合更加均匀,提升巧克力成品的口感,而且各个可拆卸式的结构使得清洗更加方便,而第一容腔100的容量更大;此外,在第二壳体2外壁上设置开关,独立控制搅拌动作,当搅拌机连接电源时,搅拌桨5不会直接开始搅拌,只有按下对应开关,搅拌桨5才开始搅拌,在加热管6上则另外设置防干烧的温控器,当水位低于设定位置时,自动切断加热功能,安全性更高。

[0022] 上面结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明,但是本实用新型并不限于

上述一种实施方式,本领域技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

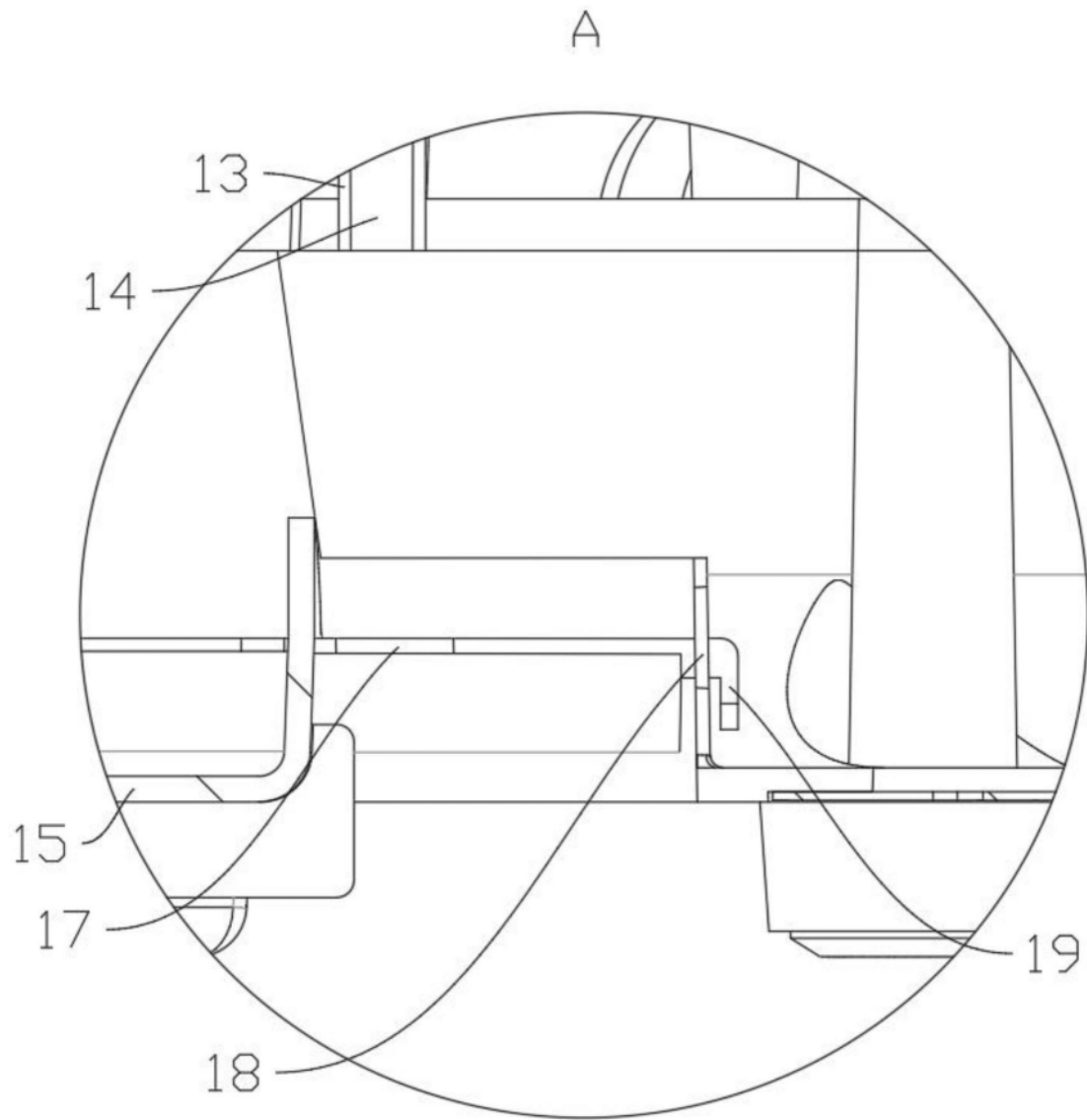


图2

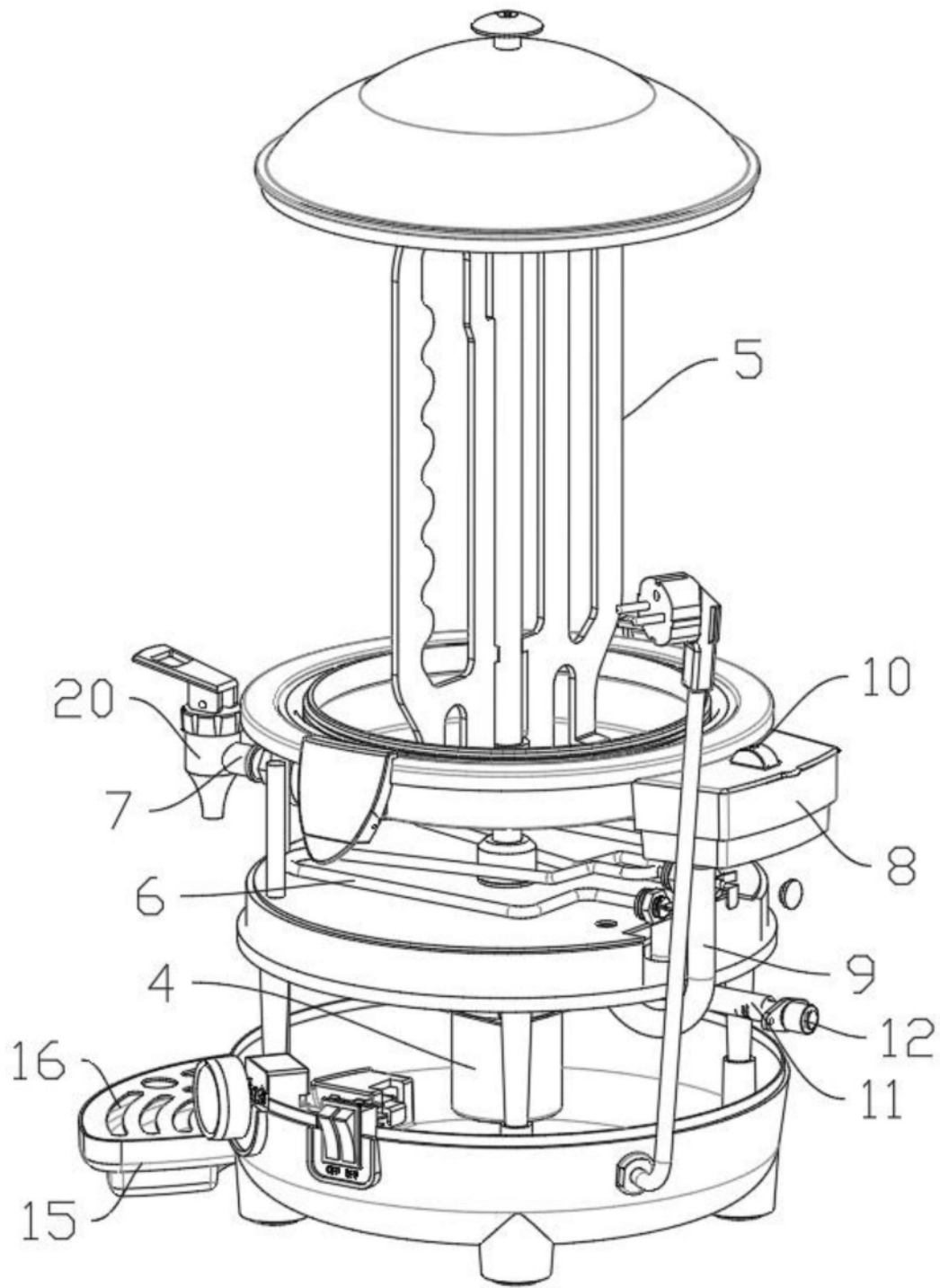


图3