



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112716262 A

(43) 申请公布日 2021.04.30

(21) 申请号 202110120561.5

(22) 申请日 2021.01.28

(71) 申请人 南京梦尼格家具有限公司  
地址 210046 江苏省南京市栖霞区迈皋桥  
街道依云华府A-02幢714室

(72) 发明人 唐明明

(51) Int. Cl.  
A47J 27/00 (2006.01)  
A47J 36/32 (2006.01)

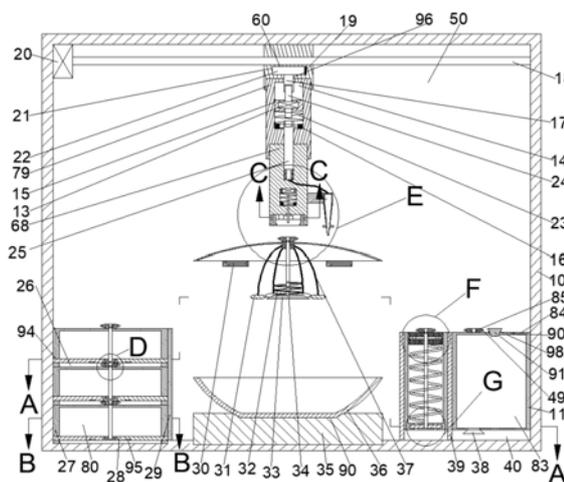
权利要求书3页 说明书7页 附图8页

(54) 发明名称

一种远程厨房烹饪装置

(57) 摘要

本发明公开的一种远程厨房烹饪装置,包括主体,所述柜体内设置有开口朝前的工作腔,所述工作腔内固定设有食材盒放置箱,所述食材盒放置箱内前半部分设有开口向上的食材放置腔,所述食材盒放置箱内后半部分设有开口向上的暂存箱,所述食材放置腔内从下往上叠放有用于存放食材的食材盒,所述食材盒内设有开口向下的食材腔,使用者在下班回家途中可以在公交车上或者地铁上使用手机烹饪,本发明相对于其他烹饪装置设置有加菜装置和加料装置,并且调料盒内还设置有搅拌装置和搅碎装置,可以有效的将长时间不用或者因潮湿结块的调料进行研磨处理,以达到更好的使用效果。



CN 112716262 A

1. 一种远程厨房烹饪装置,包括主体,其特征在于:所述柜体内设置有开口朝前的工作腔,所述工作腔内左下侧固定设有食材放置箱,所述食材放置箱内前半部分设有开口向上的食材放置腔,所述食材放置箱内后半部分设有开口向上的暂存箱,所述食材放置腔内从下往上叠放有用于存放食材的食材盒,所述食材盒内设有开口向下的食材腔,所述食材腔内底部设有开闭装置,所述食材腔上壁中心位置转动设有开闭轴,所述开闭轴下端与所述开闭装置动力连接,所述食材盒上端且正对所述开闭轴上方固定设有食材盒把手,所述开闭轴上端延伸至所述食材盒把手内,所述工作腔下端壁中间位置固定设置有电磁炉,所述电磁炉上端设有开口朝上的密封圈,所述密封圈下壁放置有锅,所述工作腔后端壁左右对称且固定设置有托板,左右两侧所述托板上共同放置有一个锅盖,所述锅盖上端中心位置固定设置有锅盖把手,所述锅盖下端面转动设置有正对所述锅盖把手下方的搅拌轴,所述搅拌轴上端向上延伸至所述锅盖把手内,所述搅拌轴外圆面且位于所述锅盖下方设有搅拌装置,所述工作腔内右下侧固定设有调料放置箱,所述调料放置箱内左侧前后平均分布设置有开口向上的粉末调料放置腔,每个所述粉末调料放置腔内均设置有能上下滑动的粉末调料桶,每个所述粉末调料桶内均设有开口朝上的粉末调料腔,所述粉末调料腔内上端螺纹连接有研磨块,所述研磨块内设有开口朝下的研磨腔,所述研磨腔上壁转动设置有研磨主动轴,所述研磨块上端且正对所述研磨主动轴上方固定设有料桶把手,所述研磨主动轴上端穿过所述研磨腔并延伸至所述料桶把手内,所述研磨腔和所述粉末调料腔内设有动力连接于所述研磨主动轴的研磨装置,所述研磨主动轴外圆面且位于所述研磨装置下方固定设置有研磨板,所述粉末调料腔下侧设有控制调料向下掉落的加料装置,所述调料放置箱内右侧前后平均分布设置有开口向上的液态调料放置腔,所述液态调料放置腔内均上下滑动设置有调料盒,所述调料盒上端面左侧固定设置有调料盒把手,所述调料盒内设有液态调料腔,所述液态调料腔上壁右端连通设置有开口向上的增压孔,所述增压孔内固定设置有密封圈,所述调料盒腔液态调料腔下端壁与所述调料盒下端面之间固定设置有喷头,所述工作腔内上侧设有能前后左右移动的移动条,所述移动条上侧设有控制所述移动条前后左右移动的平移装置,所述移动条内底部设有能上下滑动的工作条,所述工作条上端面内设有开口向上的气囊腔,所述气囊腔内螺纹连接有向上延伸并转动连接于所述移动条的升降螺纹杆,所述气囊腔下壁固定设有气囊,所述气囊上端与所述升降螺纹杆下端相抵,所述工作条内底部设有夹紧腔,所述夹紧腔内左右对称设有能左右滑动的夹紧块,所述夹紧腔上侧连通设有夹紧传动腔,所述夹紧传动腔左右两侧均连通设有块滑动腔,左右两侧所述块滑动腔内左右滑动设有连接块,左右两侧所述连接块下端固定设有夹紧块,左右两侧所述夹紧块能将所述食材盒把手、调料盒把手、料桶把手和锅盖把手进行夹紧,所述夹紧腔内中间位置上下贯穿设有既能转动又能上下移动的夹紧电机轴,所述夹紧电机轴下端能与所述开闭轴、搅拌轴和研磨主动轴上端花键连接,所述工作条右端固定设有连接条,所述连接条右端固定设有增压头,所述增压头内设有靠口朝下的增压腔,所述增压腔上壁与所述气囊下端之间固定且连通设有增压管。

2. 如权利要求1所述的一种远程厨房烹饪装置,其特征在于:所述开闭装置包括连通设于所述食材腔左右两壁下端并开口向远离所述食材腔一侧的门滑腔,左右两侧所述门滑腔内均左右滑动设有开闭门,左右两侧所述开闭门相互贴合一端内设有开口相对的开门条腔,左右两侧所述开门条腔上壁均连通设有开门滑槽,所述开闭轴下端延伸至左右两侧所

述开门条腔之间中心位置且固定设有开闭条,所述开闭条前后两端均上下贯穿且固定设有关于所述开闭轴点对称的开闭销,前后两侧所述开闭销上端分别延伸至左右两侧所述开门滑槽内且能在所述开门滑槽内滑动。

3.如权利要求1所述的一种远程厨房烹饪装置,其特征在于:所述搅拌装置包括固定设于所述搅拌轴外圆面上端的搅拌圆柱,所述搅拌圆柱外圆面环形阵列且固定连接有搅拌杆,所述搅拌杆远离所述搅拌圆柱一端向下延伸并固定设有搅拌球,所述搅拌轴下端固定设有搅拌板,所述搅拌轴外圆面固定设有位于所述搅拌板上侧的搅拌螺旋板。

4.如权利要求1所述的一种远程厨房烹饪装置,其特征在于:所述研磨装置包括左右对称且转动设于所述研磨腔上壁的研磨从动轴,左右两侧所述研磨从动轴下端均固定设有研磨从动轮,所述研磨主动轴位于所述研磨腔内部分外圆面固定设有研磨主动轮,所述研磨主动轮转动时能通过摩擦力的作用带动左右两侧所述研磨从动轮转动。

5.如权利要求1所述的一种远程厨房烹饪装置,其特征在于:所述加料装置包括连通设于所述粉末调料腔下壁左右两侧的内出料孔,所述粉末调料腔下侧设有通断盘腔,所述研磨主动轴下端延伸至所述通断盘腔内并固定设有能在所述通断盘腔内旋转的通断盘,所述通断盘内前后两侧对称设有上下贯穿的外出料孔,所述外出料孔能与所述内出料孔相连通。

6.如权利要求1所述的一种远程厨房烹饪装置,其特征在于:所述平移装置包括固定设于所述工作腔内左上侧的移动电机,所述移动电机右端动力连接有螺纹杆,所述螺纹杆外圆面螺纹连接有能在所述工作腔内左右滑动的水平移动横梁,所述移动条上端延伸至所述水平移动横梁下端内并能前后滑动,所述水平移动横梁内下侧设有控制传动腔,所述控制传动腔右壁固定设有移动齿条,所述控制传动腔下侧连通设有齿轮轴滑槽,所述移动条内设有控制电机腔,所述控制电机腔上壁转动连接有移动齿轮轴,所述移动齿轮轴上端穿过所述齿轮轴滑槽且延伸至所述控制传动腔内并固定设有移动齿轮,所述移动齿轮与所述移动齿条左端面啮合,所述控制电机腔内上下滑动设有控制滑块,所述控制滑块内固定设有控制电机,所述控制电机上下两端动力连接有控制电机轴,所述控制电机轴上端与所述移动齿轮轴下端能花键连接,所述控制电机腔下壁固定设有控制电磁铁,所述控制电机腔下壁和所述控制滑块下端面之间固定连接有控制弹簧,所述升降螺纹杆上端延伸至所述控制电机腔内且能与下侧所述控制电机轴下端花键连接。

7.如权利要求1所述的一种远程厨房烹饪装置,其特征在于:所述工作条内下端设有位于所述气囊腔下侧的夹紧电机腔,所述夹紧电机腔内上下滑动设有夹紧电机块,所述夹紧电机块内固定设有夹紧电机,所述夹紧电机腔下壁固定设有功能电磁铁,所述夹紧电机腔下壁和所述夹紧电机块下端面之间固定连接有功能弹簧,所述夹紧电机轴上端延伸至所述夹紧电机腔内且与所述夹紧电机下端动力连接,所述夹紧电机轴下端外圆面固定设有夹紧齿轮,所述夹紧腔前后两侧上端对称且连通设有夹紧传动腔,后侧所述夹紧传动腔内和左侧所述夹紧传动腔内均左右滑动设有夹紧齿条,后侧所述夹紧齿条前端面和前侧所述夹紧齿条后端面能同时与所述夹紧齿轮啮合,后侧所述夹紧齿条固定连接于左侧所述夹紧块后端,前侧所述夹紧齿条固定连接于右侧所述夹紧块前端面。

8.如权利要求1所述的一种远程厨房烹饪装置,其特征在于:所述食材盒把手、调料盒把手、料桶把手和锅盖把手内左右两侧均设有把手卡槽,所述开闭门下端面内均设有开门

辅助腔,所述上壁连通设有开口朝上的瓶塞腔,所述瓶塞腔内上下滑动设有瓶塞。

## 一种远程厨房烹饪装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及远程设备领域,具体为一种远程厨房烹饪装置。

### 背景技术

[0002] 在日常生活中,独自在家的老人或者小孩可能会存在不方便做菜的情况,或因为加班而导致烹饪时间较晚,进而给生活带来不便,现有的一些能转动炒菜的设备只能进行翻炒,并不能自动添加蔬菜和调料,并不能进行远程烹饪,并且粉末状调料在存放过程中易受潮结块,因此在烹饪过程中添加调料的量不易控制,导致口味较差,本发明阐述的一种远程厨房烹饪装置,能够解决上述问题。

### 发明内容

[0003] 为解决上述问题,本例设计了一种远程厨房烹饪装置,本例的一种远程厨房烹饪装置,包括柜体,所述柜体内设置有开口朝前的工作腔,所述工作腔内左下侧固定设有食材放置箱,所述食材放置箱内前半部分设有开口向上的食材放置腔,所述食材放置箱内后半部分设有开口向上的暂存箱,所述食材放置腔内从下往上叠放有用于存放食材的食材盒,所述食材盒内设有开口向下的食材腔,所述食材腔内底部设有开闭装置,所述食材腔上壁中心位置转动设有开闭轴,所述开闭轴下端与所述开闭装置动力连接,所述食材盒上端且正对所述开闭轴上方固定设有食材盒把手,所述开闭轴上端延伸至所述食材盒把手内,所述工作腔下端壁中间位置固定设置有电磁炉,所述电磁炉上端设有开口朝上的密封圈,所述密封圈下壁放置有锅,所述工作腔后端壁左右对称且固定设置有托板,左右两侧所述托板上共同放置有一个锅盖,所述锅盖上端中心位置固定设置有锅盖把手,所述锅盖下端面转动设置有正对所述锅盖把手下方的搅拌轴,所述搅拌轴上端向上延伸至所述锅盖把手内,所述搅拌轴外圆面且位于所述锅盖下方设有搅拌装置,所述工作腔内右下侧固定设有调料放置箱,所述调料放置箱内左侧前后平均分布设置有开口向上的粉末调料放置腔,每个所述粉末调料放置腔内均设置有能上下滑动的粉末调料桶,每个所述粉末调料桶内均设有开口朝上的粉末调料腔,所述粉末调料腔内上端螺纹连接有研磨块,所述研磨块内设有开口朝下的研磨腔,所述研磨腔上壁转动设置有研磨主动轴,所述研磨块上端且正对所述研磨主动轴上方固定设有料桶把手,所述研磨主动轴上端穿过所述研磨腔并延伸至所述料桶把手内,所述研磨腔和所述粉末调料腔内设有动力连接于所述研磨主动轴的研磨装置,所述研磨主动轴外圆面且位于所述研磨装置下方固定设有研磨板,所述粉末调料腔下侧设有控制调料向下掉落的加料装置,所述调料放置箱内右侧前后平均分布设置有开口向上的液态调料放置腔,所述液态调料放置腔内均上下滑动设置有调料盒,所述调料盒上端面左侧固定设置有调料盒把手,所述调料盒内设有液态调料腔,所述液态调料腔上壁右端连通设置有开口向上的增压孔,所述增压孔内固定设置有密封圈,所述调料盒腔液态调料腔下端面与所述调料盒下端面之间固定设置有喷头,所述工作腔内上侧设有能前后左右移动的移动条,所述移动条上侧设有控制所述移动条前后左右移动的平移装置,所述移动条内底部

设有能上下滑动的工作条,所述工作条上端面内设有开口向上的气囊腔,所述气囊腔内螺纹连接有向上延伸并转动连接于所述移动条的升降螺纹杆,所述气囊腔下壁固定设有气囊,所述气囊上端与所述升降螺纹杆下端相抵,所述工作条内底部设有夹紧腔,所述夹紧腔内左右对称设有能左右滑动的夹紧块,所述夹紧腔上侧连通设有夹紧传动腔,所述夹紧传动腔左右两侧均连通设有块滑动腔,左右两侧所述块滑动腔内左右滑动设有连接块,左右两侧所述连接块下端固定设有夹紧块,左右两侧所述夹紧块能将所述食材盒把手、调料盒把手、料桶把手和锅盖把手进行夹紧,所述夹紧腔内中间位置上下贯穿设有既能转动又能上下移动的夹紧电机轴,所述夹紧电机轴下端能与所述开闭轴、搅拌轴和研磨主动轴上端花键连接,所述工作条右端固定设有连接条,所述连接条右端固定设有增压头,所述增压头内设有靠口朝下的增压腔,所述增压腔上壁与所述气囊下端之间固定且连通设有增压管。

[0004] 可优选的,所述开闭装置包括连通设于所述食材腔左右两壁下端并开口向远离所述食材腔一侧的门滑腔,左右两侧所述门滑腔内均左右滑动设有开闭门,左右两侧所述开闭门相互贴合一端内设有开口相对的开门条腔,左右两侧所述开门条腔上壁均连通设有开门滑槽,所述开闭轴下端延伸至左右两侧所述开门条腔之间中心位置且固定设有开闭条,所述开闭条前后两端均上下贯穿且固定设有关于所述开闭轴点对称的开闭销,前后两侧所述开闭销上端分别延伸至左右两侧所述开门滑槽内且能在所述开门滑槽内滑动。

[0005] 可优选的,所述搅拌装置包括固定设于所述搅拌轴外圆面上端的搅拌圆柱,所述搅拌圆柱外圆面环形阵列且固定连接于搅拌杆,所述搅拌杆远离所述搅拌圆柱一端向下延伸并固定设有搅拌球,所述搅拌轴下端固定设有搅拌板,所述搅拌轴外圆面固定设有位于所述搅拌板上侧的搅拌螺旋板。

[0006] 可优选的,所述研磨装置包括左右对称且转动设于所述研磨腔上壁的研磨从动轴,左右两侧所述研磨从动轴下端均固定设有研磨从动轮,所述研磨主动轴位于所述研磨腔内部分外圆面固定设有研磨主动轮,所述研磨主动轮转动时能通过摩擦力的作用带动左右两侧所述研磨从动轮转动。

[0007] 可优选的,所述加料装置包括连通设于所述粉末调料腔下壁左右两侧的内出料孔,所述粉末调料腔下侧设有通断盘腔,所述研磨主动轴下端延伸至所述通断盘腔内并固定设有能在所述通断盘腔内旋转的通断盘,所述通断盘内前后两侧对称设有上下贯穿的外出料孔,所述外出料孔能与所述内出料孔相通。

[0008] 可优选的,所述平移装置包括固定设于所述工作腔内左上侧的移动电机,所述移动电机右端动力连接有螺纹杆,所述螺纹杆外圆面螺纹连接有能在所述工作腔内左右滑动的水平移动横梁,所述移动条上端延伸至所述水平移动横梁下端内并能前后滑动,所述水平移动横梁内下侧设有控制传动腔,所述控制传动腔右壁固定设有移动齿条,所述控制传动腔下侧连通设有齿轮轴滑槽,所述移动条内设有控制电机腔,所述控制电机腔上壁转动连接有移动齿轮轴,所述移动齿轮轴上端穿过所述齿轮轴滑槽且延伸至所述控制传动腔内并固定设有移动齿轮,所述移动齿轮与所述移动齿条左端面啮合,所述控制电机腔内上下滑动设有控制滑块,所述控制滑块内固定设有控制电机,所述控制电机上下两端动力连接有控制电机轴,所述控制电机轴上端与所述移动齿轮轴下端能花键连接,所述控制电机腔下壁固定设有控制电磁铁,所述控制电机腔下壁和所述控制滑块下端面之间固定连接于控制弹簧,所述升降螺纹杆上端延伸至所述控制电机腔内且能与下侧所述控制电机轴下端

花键连接。

[0009] 可优选的,所述工作条内下端设有位于所述气囊腔下侧的夹紧电机腔,所述夹紧电机腔内上下滑动设有夹紧电机块,所述夹紧电机块内固定设有夹紧电机,所述夹紧电机腔下壁固定设有功能电磁铁,所述夹紧电机腔下壁和所述夹紧电机块下端面之间固定连接有功能弹簧,所述夹紧电机轴上端延伸至所述夹紧电机腔内且与所述夹紧电机下端动力连接,所述夹紧电机轴下端外圆面固定设有夹紧齿轮,所述夹紧腔前后两侧上端对称且连通设有夹紧传动腔,后侧所述夹紧传动腔内和左侧所述夹紧传动腔内均左右滑动设有夹紧齿条,后侧所述夹紧齿条前端面和前侧所述夹紧齿条后端面能同时与所述夹紧齿轮啮合,后侧所述夹紧齿条固定连接于左侧所述夹紧块后端,前侧所述夹紧齿条固定连接于右侧所述夹紧块前端面。

[0010] 可优选的,所述食材盒把手、调料盒把手、料桶把手和锅盖把手内左右两侧均设有把手卡槽,所述开闭门下端面内均设有开门辅助腔,所述上壁连通设有开口朝上的瓶塞腔,所述瓶塞腔内上下滑动设有瓶塞。

[0011] 本发明的有益效果是:使用者可以在日常工作中午休息时间使用手机为独自在家的老人或者小孩烹饪,或者使用者在下班回家途中可以在公交车上或者地铁上使用手机烹饪,本发明相对于其他烹饪装置设置有加菜装置和加料装置,并且调料盒内还设置有搅拌装置和搅碎装置,可以有效的将长时间不用或者因潮湿结块的调料进行研磨处理,以达到更好的使用效果。

## 附图说明

[0012] 为了更清楚地说明发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0014] 图1是本发明的一种远程厨房烹饪装置整体结构示意图;

[0015] 图2是图1中A-A方向的结构剖视图;

[0016] 图3是图1中B-B方向的结构剖视图;

[0017] 图4是图1中C-C方向的结构剖视图;

[0018] 图5是图1中D处的结构放大图;

[0019] 图6是图1中E处的结构放大图;

[0020] 图7是图1中F处的结构放大图;

[0021] 图8是图1中G处的结构放大图。

## 具体实施方式

[0022] 下面结合图1-8对本发明进行详细说明,其中,为叙述方便,现对下文所说的方位规定如下:下文所说的上下左右前后方向与图1本身投影关系的上下左右前后方向一致。

[0023] 本发明所述的一种远程厨房烹饪装置,包括柜体10,所述柜体10内设置有开口朝前的工作腔50,所述工作腔50内左下侧固定设有食材放置箱29,所述食材放置箱29内前半

部分设有开口向上的食材放置腔26,所述食材放置箱29内后半部分设有开口向上的暂存箱82,所述食材放置腔26内从下往上叠放有用于存放食材的食材盒27,所述食材盒27内设有开口向下的食材腔80,所述食材腔80内底部设有开闭装置,所述食材腔80上壁中心位置转动设有开闭轴44,所述开闭轴44下端与所述开闭装置动力连接,所述食材盒27上端且正对所述开闭轴44上方固定设有食材盒把手12,所述开闭轴44上端延伸至所述食材盒把手12内,所述工作腔50下端壁中间位置固定设置有电磁炉35,所述电磁炉35上端设有开口朝上的密封圈90,所述密封圈90下壁放置有锅36,所述工作腔50后端壁左右对称且固定设置有托板30,左右两侧所述托板30上共同放置有一个锅盖59,所述锅盖59上端中心位置固定设置有锅盖把手87,所述锅盖59下端转动设置有正对所述锅盖把手87下方的搅拌轴34,所述搅拌轴34上端向上延伸至所述锅盖把手87内,所述搅拌轴34外圆面且位于所述锅盖59下方设有搅拌装置,所述工作腔50内右下侧固定设有调料放置箱39,所述调料放置箱39内左侧前后平均分布设置有开口向上的粉末调料放置腔45,每个所述粉末调料放置腔45内均设置有能上下滑动的粉末调料桶47,每个所述粉末调料桶47内均设有开口朝上的粉末调料腔41,所述粉末调料腔41内上端螺纹连接有研磨块71,所述研磨块71内设有开口朝下的研磨腔73,所述研磨腔73上壁转动设置有研磨主动轴75,所述研磨块71上端且正对所述研磨主动轴75上方固定设有料桶把手86,所述研磨主动轴75上端穿过所述研磨腔73并延伸至所述料桶把手86内,所述研磨腔73和所述粉末调料腔41内设有动力连接于所述研磨主动轴75的研磨装置,所述研磨主动轴75外圆面且位于所述研磨装置下方固定设有研磨板74,所述粉末调料腔41下侧设有控制调料向下掉落的加料装置,所述调料放置箱39内右侧前后平均分布设置有开口向上的液态调料放置腔40,所述液态调料放置腔40内均上下滑动设置有调料盒11,所述调料盒11上端面左侧固定设置有调料盒把手85,所述调料盒11内设有液态调料腔83,所述液态调料腔83上壁右端连通设置有开口向上的增压孔84,所述增压孔84内固定设置有密封圈90,所述调料盒腔液态调料腔83下端壁与所述调料盒11下端面之间固定设置有喷头38,所述工作腔50内上侧设有能前后左右移动的移动条79,所述移动条79上侧设有控制所述移动条79前后左右移动的平移装置,所述移动条79内底部设有能上下滑动的工作条68,所述工作条68上端面内设有开口向上的气囊腔92,所述气囊腔92内螺纹连接有向上延伸并转动连接于所述移动条79的升降螺纹杆25,所述气囊腔92下壁固定设有气囊69,所述气囊69上端与所述升降螺纹杆25下端相抵,所述工作条68内底部设有夹紧腔57,所述夹紧腔57内左右对称设有能左右滑动的夹紧块62,所述夹紧腔57上侧连通设有夹紧传动腔88,所述夹紧传动腔88左右两侧均连通设有块滑动腔97,左右两侧所述块滑动腔97内左右滑动设有连接块89,左右两侧所述连接块89下端固定设有夹紧块62,左右两侧所述夹紧块62能将所述食材盒把手12、调料盒把手85、料桶把手86和锅盖把手87进行夹紧,所述夹紧腔57内中间位置上下贯穿设有既能转动又能上下移动的夹紧电机轴56,所述夹紧电机轴56下端能与所述开闭轴44、搅拌轴34和研磨主动轴75上端花键连接,所述工作条68右端固定设有连接条64,所述连接条64右端固定设有增压头66,所述增压头66内设有靠口朝下的增压腔65,所述增压腔65上壁与所述气囊69下端之间固定且连通设有增压管67。

[0024] 有益地,所述开闭装置包括连通设于所述食材腔80左右两壁下端并开口向远离所述食材腔80一侧的门滑腔94,左右两侧所述门滑腔94内均左右滑动设有开闭门28,左右两侧所述开闭门28相互贴合一端内设有开口相对的开门条腔48,左右两侧所述开门条腔48上

壁均连通设有开门滑槽93,所述开闭轴44下端延伸至左右两侧所述开门条腔48之间中心位置且固定设有开闭条42,所述开闭条42前后两端均上下贯穿且固定设有关于所述开闭轴44点对称的开闭销43,前后两侧所述开闭销43上端分别延伸至左右两侧所述开门滑槽93内且能在所述开门滑槽93内滑动。

[0025] 有益地,所述搅拌装置包括固定设于所述搅拌轴34外圆面上端的搅拌圆柱61,所述搅拌圆柱61外圆面环形阵列且固定连接于搅拌杆37,所述搅拌杆37远离所述搅拌圆柱61一端向下延伸并固定设有搅拌球31,所述搅拌轴34下端固定设有搅拌板33,所述搅拌轴34外圆面固定设有位于所述搅拌板33上侧的搅拌螺旋板32。

[0026] 有益地,所述研磨装置包括左右对称且转动设于所述研磨腔73上壁的研磨从动轴70,左右两侧所述研磨从动轴70下端均固定设有研磨从动轮72,所述研磨主动轴75位于所述研磨腔73内部分外圆面固定设有研磨主动轮76,所述研磨主动轮76转动时能通过摩擦力的作用带动左右两侧所述研磨从动轮72转动。

[0027] 有益地,所述加料装置包括连通设于所述粉末调料腔41下壁左右两侧的内出料孔78,所述粉末调料腔41下侧设有通断盘腔77,所述研磨主动轴75下端延伸至所述通断盘腔77内并固定设有能在所述通断盘腔77内旋转的通断盘46,所述通断盘46内前后两侧对称设有上下贯穿的外出料孔81,所述外出料孔81能与所述内出料孔78相连通。

[0028] 有益地,所述平移装置包括固定设于所述工作腔50内左上侧的移动电机20,所述移动电机20右端动力连接有螺纹杆18,所述螺纹杆18外圆面螺纹连接有能在所述工作腔50内左右滑动的水平移动横梁21,所述移动条79上端延伸至所述水平移动横梁21下端内并能前后滑动,所述水平移动横梁21内下侧设有控制传动腔60,所述控制传动腔60右壁固定设有移动齿条19,所述控制传动腔60下侧连通设有齿轮轴滑槽96,所述移动条79内设有控制电机腔14,所述控制电机腔14上壁转动连接有移动齿轮轴17,所述移动齿轮轴17上端穿过所述齿轮轴滑槽96且延伸至所述控制传动腔60内并固定设有移动齿轮22,所述移动齿轮22与所述移动齿条19左端面啮合,所述控制电机腔14内上下滑动设有控制滑块15,所述控制滑块15内固定设有控制电机13,所述控制电机13上下两端动力连接有控制电机轴24,所述控制电机轴24上端与所述移动齿轮轴17下端能花键连接,所述控制电机腔14下壁固定设有控制电磁铁16,所述控制电机腔14下壁和所述控制滑块15下端面之间固定连接于控制弹簧23,所述升降螺纹杆25上端延伸至所述控制电机腔14内且能与下侧所述控制电机轴24下端花键连接。

[0029] 有益地,所述工作条68内下端设有位于所述气囊腔92下侧的夹紧电机腔54,所述夹紧电机腔54内上下滑动设有夹紧电机块51,所述夹紧电机块51内固定设有夹紧电机52,所述夹紧电机腔54下壁固定设有功能电磁铁55,所述夹紧电机腔54下壁和所述夹紧电机块51下端面之间固定连接于功能弹簧53,所述夹紧电机轴56上端延伸至所述夹紧电机腔54内且与所述夹紧电机52下端动力连接,所述夹紧电机轴56下端外圆面固定设有夹紧齿轮63,所述夹紧腔57前后两侧上端对称且连通设有夹紧传动腔88,后侧所述夹紧传动腔88内和左侧所述夹紧传动腔88内均左右滑动设有夹紧齿条58,后侧所述夹紧齿条58前端面和前侧所述夹紧齿条58后端面能同时与所述夹紧齿轮63啮合,后侧所述夹紧齿条58固定连接于左侧所述夹紧块62后端,前侧所述夹紧齿条58固定连接于右侧所述夹紧块62前端面。

[0030] 有益地,所述食材盒把手12、调料盒把手85、料桶把手86和锅盖把手87内左右两侧

均设有把手卡槽49,所述开闭门28下端内均设有开门辅助腔95,所述83上壁连通设有开口朝上的瓶塞腔98,所述瓶塞腔98内上下滑动设有瓶塞91。

[0031] 以下结合图1至图8对本文中的使用步骤进行详细说明:

[0032] 初始工作状态时,食材腔80内装有切好的代烹饪的食材,液态调料腔83内装有液态调料,粉末调料腔41内装有粉末状调料,开闭门28处于闭合状态,外出料孔81与内出料孔78处于未连接状态,水平移动横梁21处于中间位置,移动条79处于后极限位置,工作条68处于上极限位置,控制弹簧23处于挤压状态,控制滑块15在控制弹簧23弹力作用下处于上极限位置,控制电机轴24与移动齿轮轴17花键连接,控制电磁铁16处于断电状态,锅盖59放置在托板30上端面上,锅36放置在密封圈90内,功能弹簧53处于挤压状态,夹紧电机块51和夹紧电机52在功能弹簧53弹力作用下处于上极限位置,夹紧齿轮63和夹紧齿条58处于相互啮合状态,功能电磁铁55处于断电状态。

[0033] 工作时,移动电机20启动从而带动螺纹杆18转动,从而带动水平移动横梁21、移动齿轮22和工作条68向左移动,当移动至工作条68与调料盒把手85左右方向上正对时移动电机20停止转动,此时控制电机13启动从而带动控制电机轴24转动,从而带动移动齿轮轴17转动,从而带动水平移动横梁21和工作条68向前移动至工作条68与调料盒把手85正对时控制电机13停止转动,此时控制电磁铁16通电,从而带动控制滑块15、控制电机13和控制电机轴24向下移动使控制电机轴24和升降螺纹杆25花键连接,此时控制电机13转动,从而带动控制电机轴24和升降螺纹杆25转动,从而带动工作条68向下移动至调料盒把手85完全进入夹紧腔57内时控制电机13停止转动,此时增压头66穿过密封圈90插入液态调料腔83内,此时夹紧电机52启动从而带动夹紧电机轴56和夹紧齿轮63转动,从而带动夹紧齿条58、连接块89和夹紧块62向相互靠近方向移动实现夹紧调料盒把手85作用后夹紧电机52停止转动,此时控制电机13反向启动从而带动工作条68和调料盒11运动至调料盒11完全脱离液态调料放置腔40高度后控制电机13停止转动,此时控制电磁铁16断电,控制电机13继续反向启动从而带动移动条79、工作条68和调料盒11运动至前后方向正对锅36后控制电机13停止转动,控制电磁铁16通电,随后移动电机20反向转动从而带动水平移动横梁21、移动条79、工作条68和调料盒11运动至与锅36正对后移动电机20停止转动,此时控制电机13继续反向转动带动工作条68和调料盒11向上移动,由于工作条68下壁和升降螺纹杆25下端共同作用下对气囊69进行挤压产生风力,通过增压管67和增压腔65向液态调料腔83内增压将液态调料挤出液态调料腔83并自由掉落至锅36内后控制电机13停止转动,随后控制电机13反向转动解除增压状态后控制电机13停止转动,随后控制电磁铁16断电控制电机13启动从而带动移动条79、工作条68和调料盒11运动至前后方向上正对原调料盒11所在液态调料放置腔40后控制电机13停止转动,此时移动电机20启动从而带动水平移动横梁21、移动条79、工作条68和调料盒11正对原调料盒11所在液态调料放置腔40后移动电机20停止转动,此时控制电磁铁16通电控制电机13启动从而带动工作条68将调料盒11复位后控制电机13反向启动使工作条68运动至初始高度后工作条68停止转动,后面重复添加液态调料可重复此步骤进行,添加固态调料、食材和炒菜时中间夹紧后去掉增压过程和添加功能电磁铁55通电从而带动夹紧电机块51、夹紧电机52和夹紧电机轴56向下移动使夹紧电机轴56与搅拌轴34、开闭门轴44和研磨主动轴75花键连接过程,随后在移动电机20、控制电机13和夹紧电机52配合作用下使所有装置复位,当夹紧电机轴56与研磨主动轴75花键连接时为添加粉末调料过

程, 夹紧电机轴56转动从而带动研磨主动轴75和通断盘46转动, 当内出料孔78和外出料孔81连通时粉末调料腔41内粉末装调料可只有下落至锅36内, 同时研磨主动轴75带动研磨板74和研磨主动轮76转动, 研磨板74转动从而将结块的粉末装调料运送至粉末调料腔41上方, 研磨主动轮76转动从而带动左右两侧研磨从动轮72转动实现对结块的粉末调料进行研磨处理, 当夹紧电机轴56和开闭轴44花键连接时为添加食材过程, 夹紧电机轴56转动从而带动开闭轴44和开闭条42转动, 在上下两侧开闭销43作用下将开闭门28推开后, 食材下落至锅36内夹紧电机轴56反转从而带动开闭轴44和开闭条42反转使开闭门28闭合, 当夹紧电机轴56和搅拌轴34花键连接时为搅拌食材过程, 夹紧电机轴56转动从而带动搅拌轴34、搅拌圆柱61、搅拌螺旋板32和搅拌板33转动, 搅拌板33和搅拌螺旋板32配合作用下实现食材上下翻炒, 搅拌圆柱61带动搅拌杆37和搅拌球31转动, 从而实现食材转动翻炒。

[0034] 本发明的有益效果是: 使用者可以在日常工作中午休息时间使用手机为独自在家老人或者小孩烹饪, 或者使用者在下班回家途中可以在公交车上或者地铁上使用手机烹饪, 本发明相对于其他烹饪装置设置有加菜装置和加料装置, 并且调料盒内还设置有搅拌装置和搅碎装置, 可以将长时间不用或者因潮湿结块的调料进行研磨处理, 以达到更好的使用效果。

[0035] 上述实施例只为说明本发明的技术构思及特点, 其目的在于让熟悉此领域技术的人士能够了解本发明内容并加以实施, 并不能以此限制本发明的保护范围。凡根据本发明精神实质所作的等效变化或修饰, 都应涵盖在本发明的保护范围内。

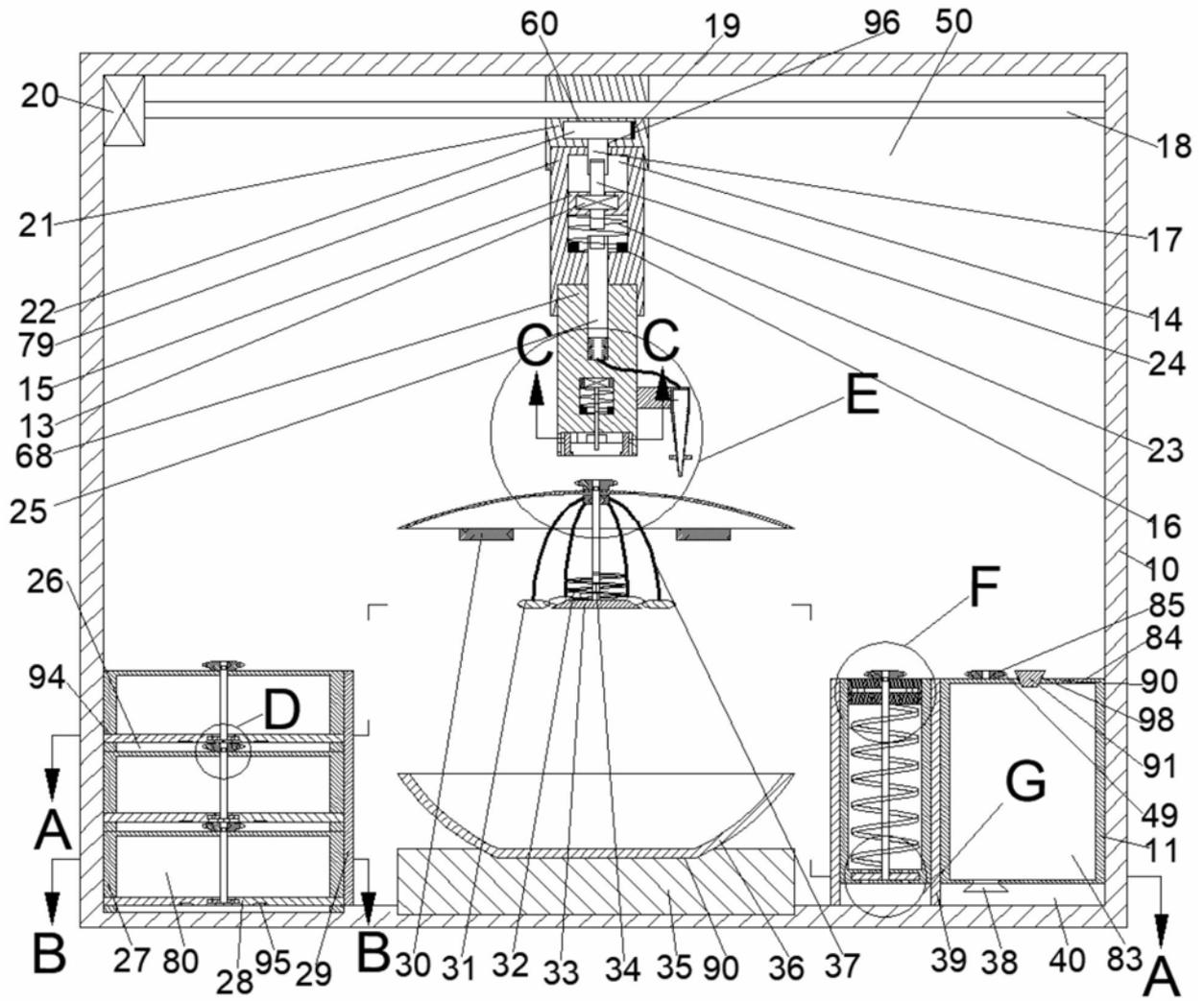


图1

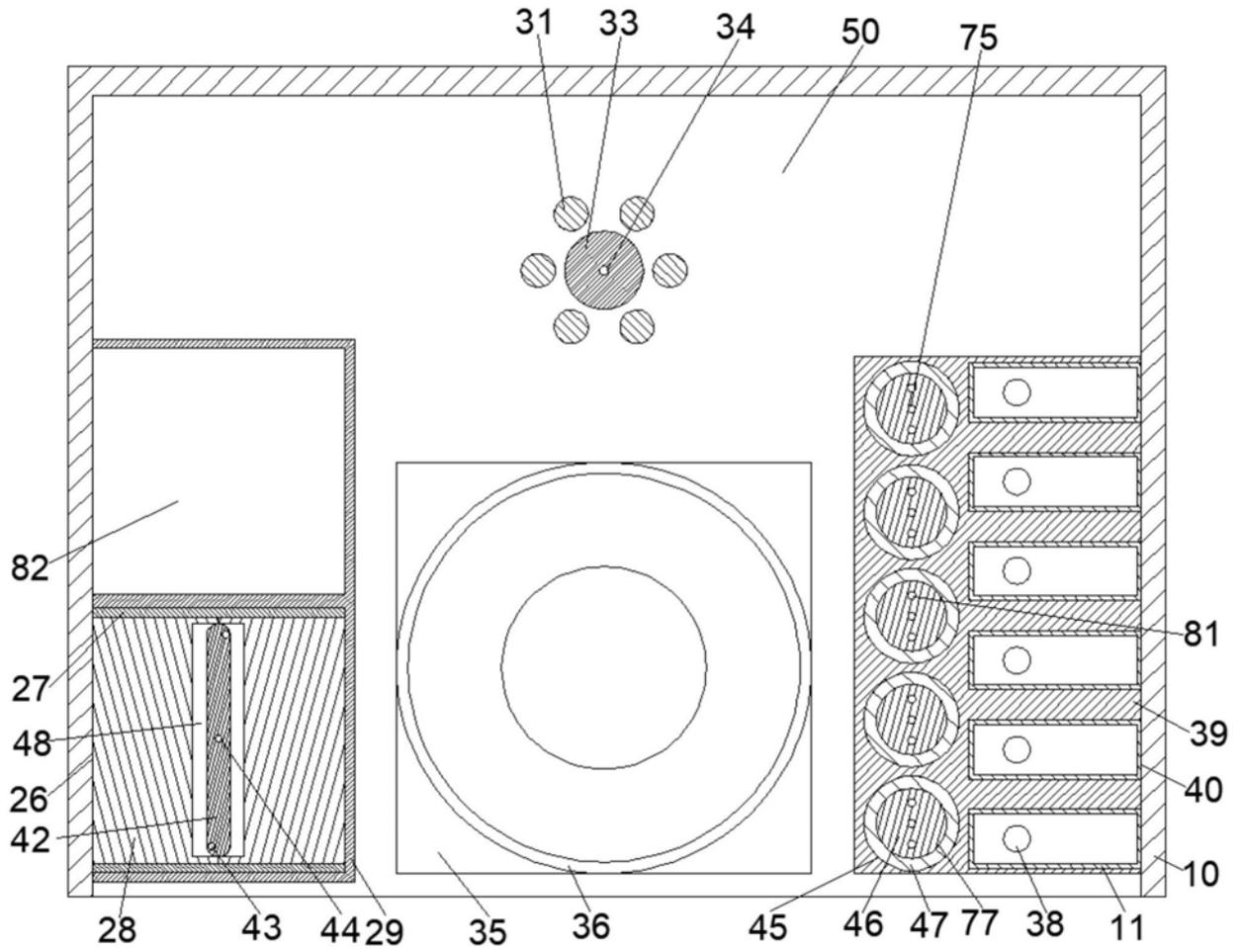


图2

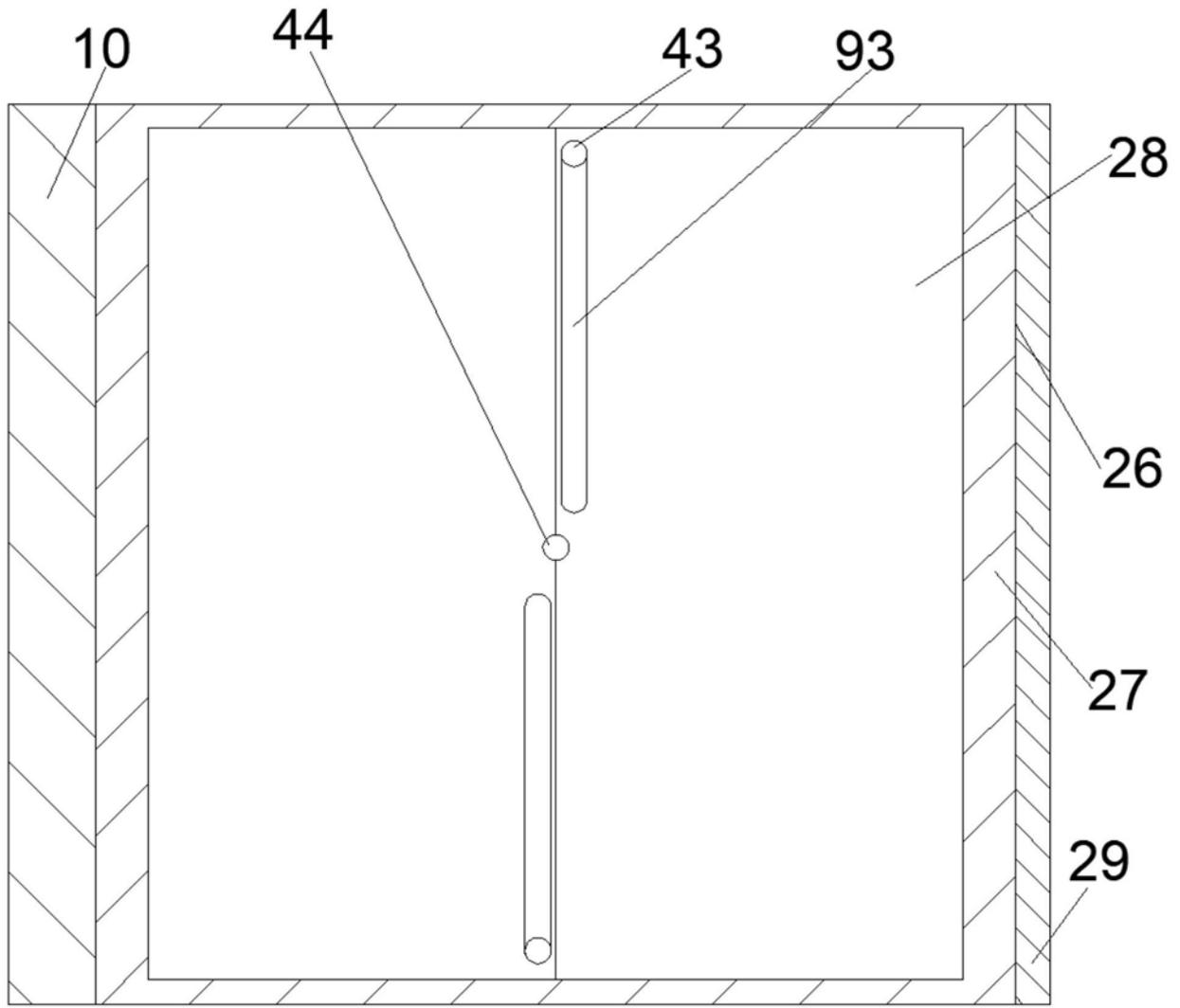


图3

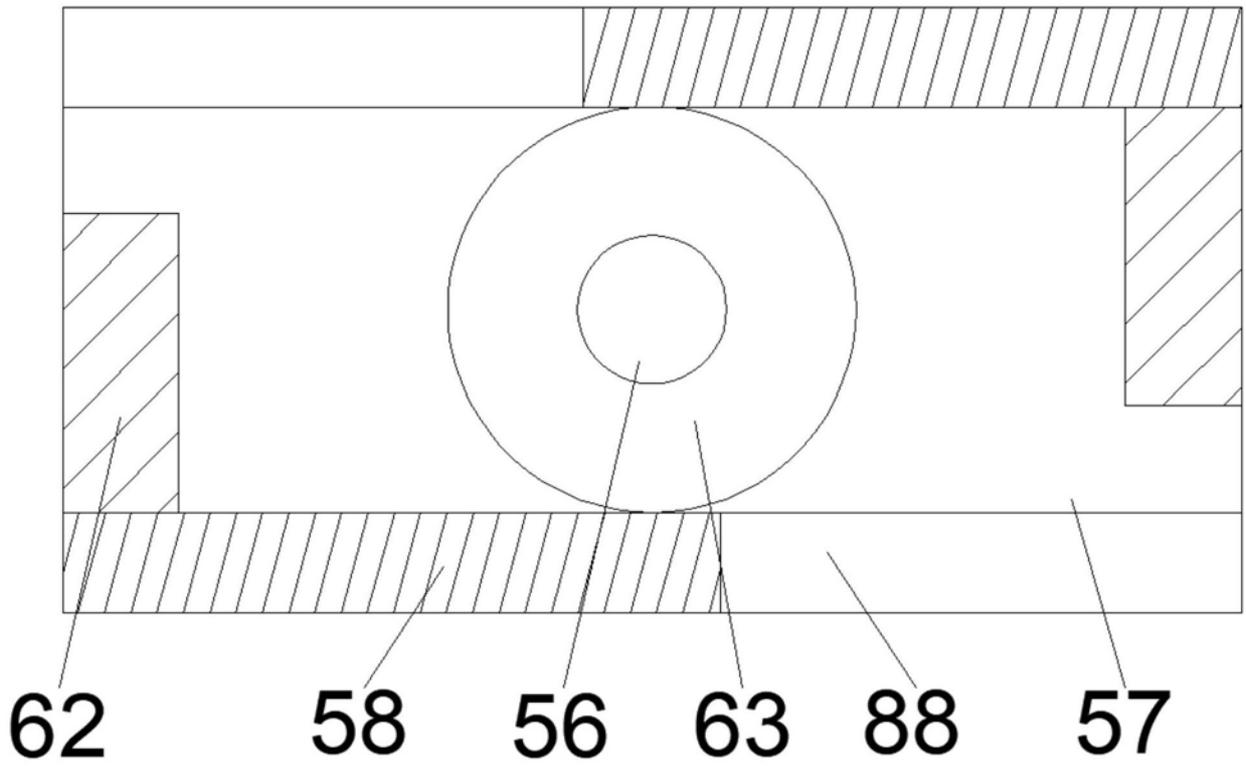


图4

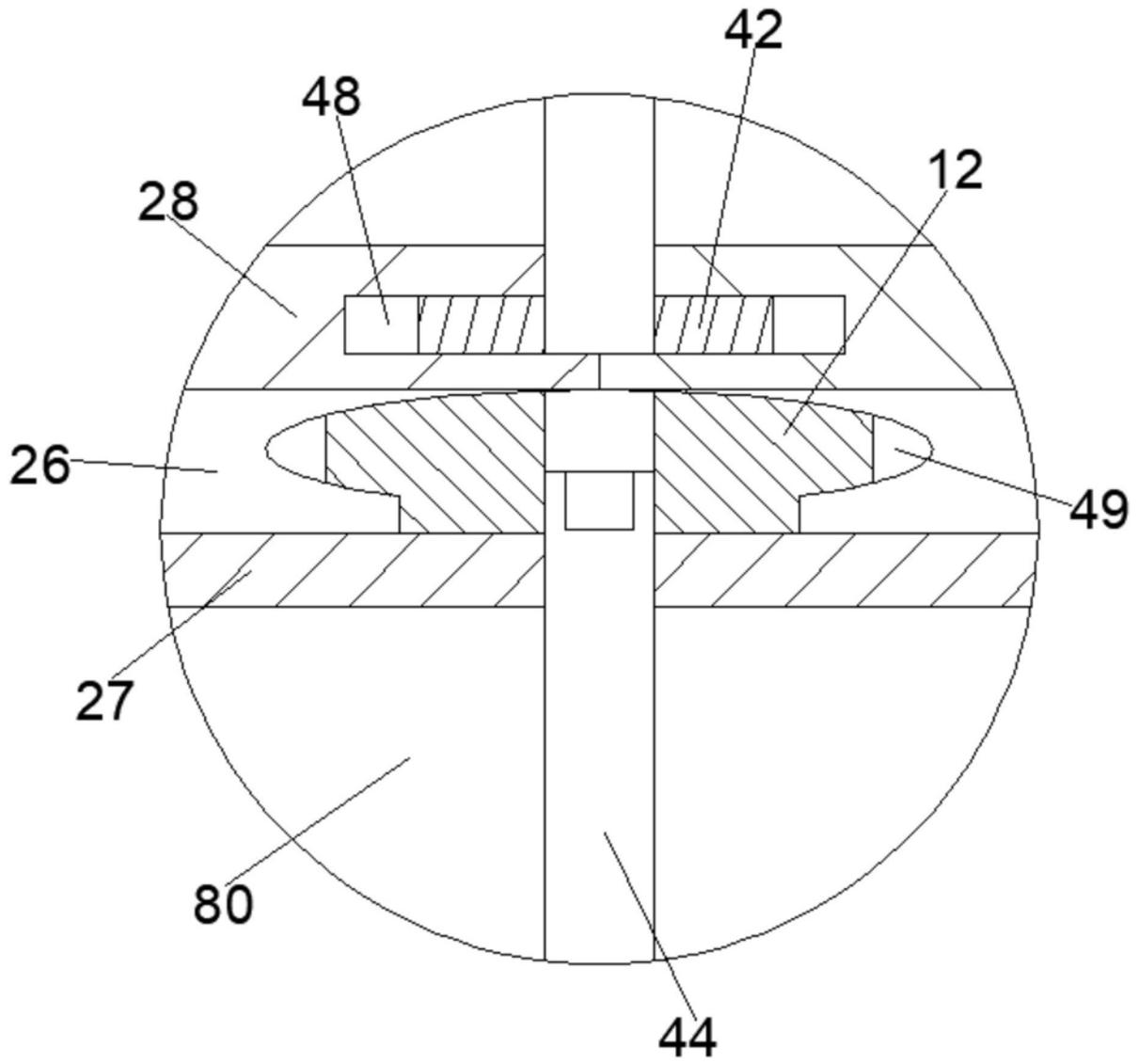


图5

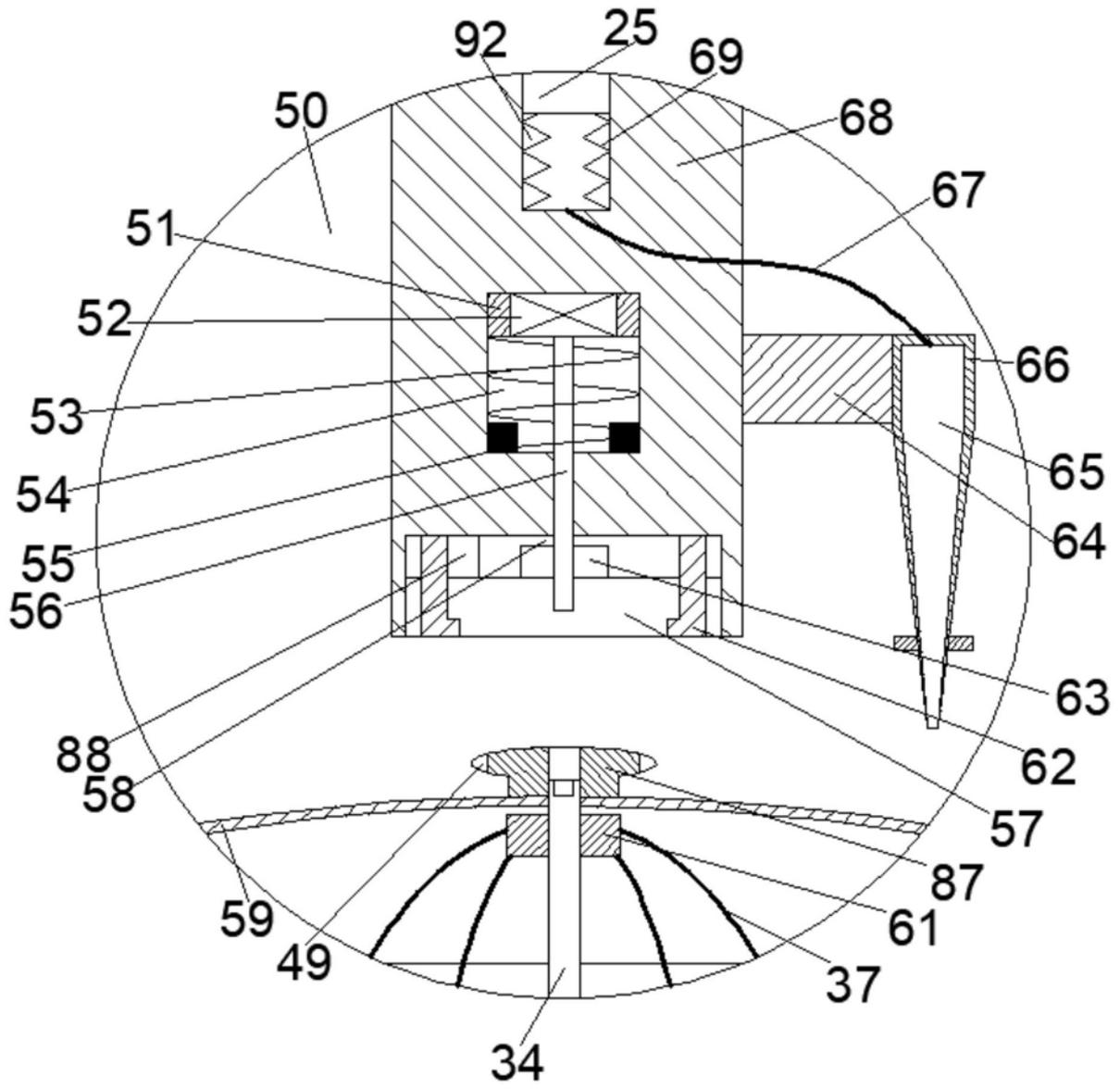


图6

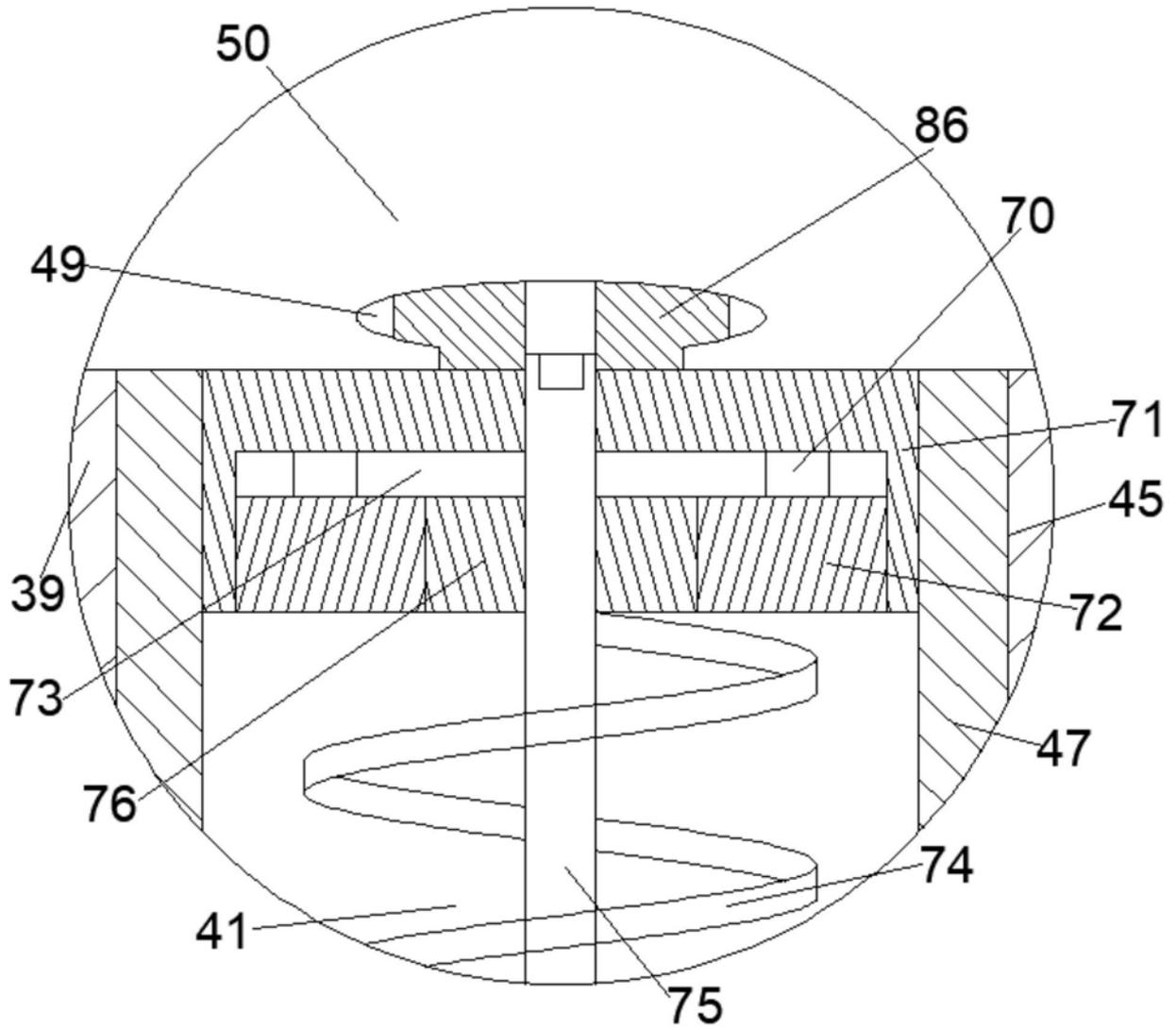


图7

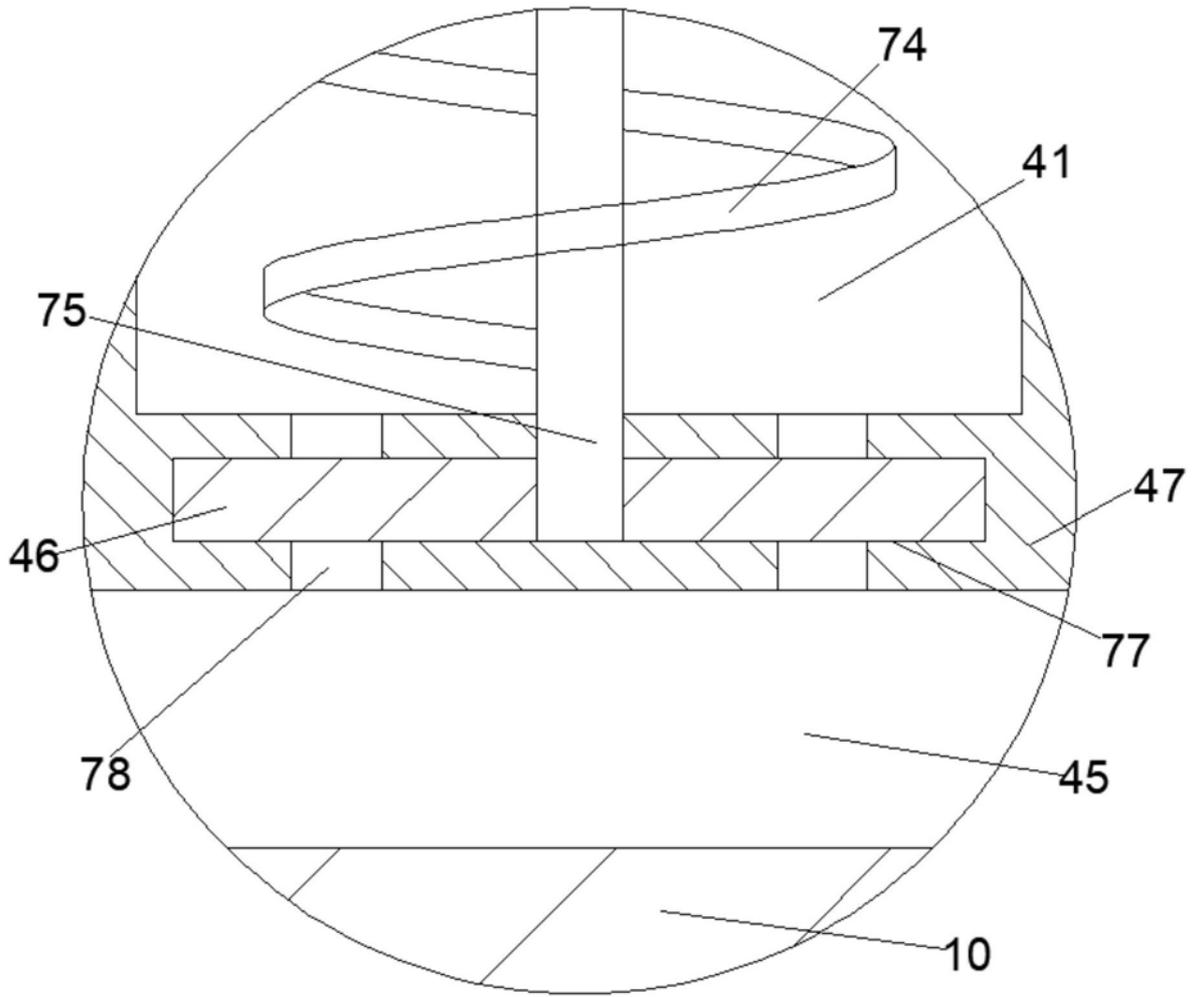


图8