



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205379196 U

(45) 授权公告日 2016. 07. 13

(21) 申请号 201520936191. 2

(22) 申请日 2015. 11. 23

(30) 优先权数据

103142539 2014. 12. 08 TW

(73) 专利权人 杨翊箴

地址 中国台湾桃园市龙潭区民族路 416 巷 8
弄 20 号

(72) 发明人 杨翊箴

(74) 专利代理机构 厦门市新华专利商标代理有
限公司 35203

代理人 朱凌

(51) Int. Cl.

A47J 31/00(2006. 01)

A47J 31/44(2006. 01)

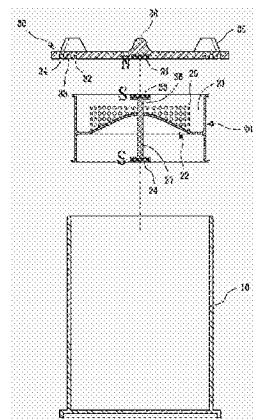
权利要求书1页 说明书4页 附图9页

(54) 实用新型名称

磁、浮力作用冲泡结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种磁、浮力作用冲泡结构,其是应用于一外容器,该磁、浮力作用冲泡结构包含有一内容器、一作用件,该内容器包含有一承装部、一浮力构造、一被作用磁石,该作用件包含有一作用磁石,该作用磁石对应该内容器的被作用磁石,用以形成相吸、相斥其中之一作用。借作用磁石、被作用磁石的相吸或相斥作用,将装有冲泡物的内容器持续定位浸泡于外容器的液体中,待解除磁石的相吸或相斥作用,内容器借浮力构造产生浮力而自动上升,以使冲泡物与液体自动分离达到控制冲泡物液体浓度的效果,且具有操作便捷、制造成本低的特点。



1. 一种磁、浮力作用冲泡结构,其应用于一外容器,其特征在于:包含有:
一内容器,配置于该外容器内,该内容器包含有一承装部、一浮力构造、至少一被作用磁石;
一作用件,包含有一作用磁石,该作用磁石对应于该内容器的被作用磁石,用以形成相吸或相斥其中之一作用。
2. 如权利要求1所述的磁、浮力作用冲泡结构,其特征在于:该内容器的浮力构造是于该内容器底部形成一凹部。
3. 如权利要求1所述的磁、浮力作用冲泡结构,其特征在于:该内容器环周开有与该承装部相连通的多个开孔。
4. 如权利要求1所述的磁、浮力作用冲泡结构,其特征在于:该内容器的上侧、下侧其中之一具有一支柱,用以设置该被作用磁石。
5. 如权利要求1所述的磁、浮力作用冲泡结构,其特征在于:该作用件为可变形的弹性材料。
6. 如权利要求1所述的磁、浮力作用冲泡结构,其特征在于:该作用件包含有多个环形夹槽,用以夹设于该内容器、该外容器的开口缘边以及该外容器的底部突缘。
7. 如权利要求1所述的磁、浮力作用冲泡结构,其特征在于:该作用件包含有多个突体。
8. 如权利要求1所述的磁、浮力作用冲泡结构,其特征在于:该作用件包含有一持拿部。
9. 如权利要求1所述的磁、浮力作用冲泡结构,其特征在于:该内容器的浮力构造包含有二球体、一限位部,该球体用以产生浮力,该限位部为凹状配置于该内容器下侧,用以将该球体限制于该内容器的下侧。
10. 如权利要求1所述的磁、浮力作用冲泡结构,其特征在于:该内容器的浮力构造为于该内容器形成的中空浮力室。

磁、浮力作用冲泡结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种冲泡结构,特别是指一种借磁力作用将冲泡物持续浸泡,并借浮力构造使冲泡物与液体自动分离而控制冲泡物液体浓度的磁、浮力作用冲泡结构。

背景技术

[0002] 随着社会的繁荣进步,近来街头咖啡连锁店到处林立,且不论上班族或是三五知己、亲朋好友聚会,皆会利用泡咖啡或泡茶的机会来拉近人与人之间的距离,盖因泡咖啡或泡茶所需配备及时间并不需太多,符合经济、迅速、便捷的有利因素,故其会广受大众欢迎。

[0003] 一般冲泡茶叶的器具,是先将茶叶放置在一茶杯杯口的滤器中,再将热水倒入直到茶叶能浸泡于热水中,而茶汁浓度多寡取决在茶叶浸泡在热水中的时间,若茶叶持续的浸泡在热水当中,随着浸泡时间增加,茶汁也会变的越浓而产生苦涩味,影响品茶的趣味,因此,必须在最佳的冲泡时间,将漏斗连带茶叶取出,使茶叶不会持续浸泡在热水,而不会因为冲泡过度导致茶汁浓度过高,所以,就有一些号称冲泡后能借茶、汁分离机构而将茶叶、茶叶汁分离的冲泡器上市,然而,时下一般冲泡器普遍皆具有结构繁杂、操作不便等缺失。

[0004] 请参阅中国台湾第M397213号,名称为浮动式泡茶装置的专利案,其虽可使茶叶与茶水分离,但缺点是操作上必须先以手部握持茶杯将茶杯倒置,方可使上过滤盘与下过滤盘磁力相互吸引而使茶叶与茶水分离,操作上相当麻烦、不便于使用。

[0005] 请参阅中国台湾第M451065号,名称为冲泡装置及具有冲泡装置的冲泡器的专利案,其虽可使茶叶与茶水分离,但缺点是操作上必须先以手部推动控制件沿杯体外周面纵向移动,才能带动滤器在杯体内向上移动而使冲泡物离开杯体中的水面,操作上相当麻烦、不便于使用。

[0006] 有鉴于此,本设计人针对现有冲泡器结构设计的缺失,以及基于产品不断改良创新的理念,乃本着多年从事产品设计开发的实务经验,以及积极潜心研发思考,经由无数次的实际设计实验,致有本实用新型的产生。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于提供一种借磁力作用将冲泡物持续浸泡,并借浮力构造使冲泡物与液体自动分离而控制冲泡物液体浓度的磁、浮力作用冲泡结构。

[0008] 为了达成上述目的,本实用新型的解决方案是:

[0009] 一种磁、浮力作用冲泡结构,其应用于一外容器,包含有:一内容器,配置于该外容器内,该内容器包含有一承装部、一浮力构造、至少一被作用磁石;一作用件,包含有一作用磁石,该作用磁石对应于该内容器的被作用磁石,用以形成相吸或相斥其中之一作用。

[0010] 该内容器的浮力构造是于该内容器底部形成一凹部。

[0011] 该内容器环周开有与该承装部相连通的多个开孔。

[0012] 该内容器的上侧、下侧其中之一具有一支柱,用以设置该被作用磁石。

[0013] 该作用件为可变形的弹性材料。

[0014] 该作用件包含有多个环形夹槽,用以夹设于该内容器、该外容器的开口缘边以及该外容器的底部突缘。

[0015] 该作用件包含有多个突体。

[0016] 该作用件包含有一持拿部。

[0017] 该内容器的浮力构造包含有二球体、一限位部,该球体用以产生浮力,该限位部为凹状配置于该内容器下侧,用以将该球体限制于该内容器的下侧。

[0018] 该内容器的浮力构造为于该内容器形成的中空浮力室。

[0019] 采用上述结构后,本实用新型磁、浮力作用冲泡结构是借作用磁石、被作用磁石的相吸或相斥作用,将装有冲泡物的内容器持续定位浸泡于外容器的液体中,待解除磁石的相吸或相斥作用,内容器借浮力构造产生浮力而自动上升,以使冲泡物与液体自动分离达到控制冲泡物液体浓度的效果,且具有操作便捷、制造成本低的特点。

[0020] 另外,背景技术所述的两习知专利案的磁力相吸作用都是用于当茶叶与茶水分离后使过滤器固定,而本案的磁力相吸作用是令装有冲泡物的内容器持续定位浸泡于外容器的液体中,因此上述习知二专利案与本实用新型的磁力构造,所解决的技术问题点及产生的效果并不相同。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型的立体分解图;

[0022] 图2为本实用新型的分解剖面图;

[0023] 图3为本实用新型的组合剖面图;

[0024] 图4为本实用新型的使用实施例图(一);

[0025] 图5为本实用新型的使用实施例图(二);

[0026] 图6为本实用新型的使用实施例图(三);

[0027] 图7为本实用新型的使用实施例图(四);

[0028] 图8为本实用新型的使用实施例图(五);

[0029] 图9为本实用新型的使用实施例图(六);

[0030] 图10为本实用新型的使用实施例图(七);

[0031] 图11为本实用新型作用件另一实施例结构图;

[0032] 图12为本实用新型的使用实施例图(八);

[0033] 图13为本实用新型的使用实施例图(九);

[0034] 图14为本实用新型的使用实施例图(十);

[0035] 图15为本实用新型的使用实施例图(十一);

[0036] 图16为本实用新型浮力构造的另一结构实施例图;

[0037] 图17为本实用新型浮力构造的再一结构实施例图。

[0038] 其中:

[0039] 容器10 内容器20

[0040] 承装部21 浮力构造22

[0041] 球体221 限位部222

- [0042] 被作用磁石23、24
[0043] 开孔25 上支柱26
[0044] 下支柱27 作用件30
[0045] 作用磁石31 环形夹槽32、33、34
[0046] 突体35 持拿部36
[0047] 柱体37。

具体实施方式

[0048] 为了进一步解释本实用新型的技术方案,下面通过具体实施例来对本实用新型进行详细阐述。

[0049] 请参阅图1、图2及图3所示,本实用新型磁、浮力作用冲泡结构是应用于一外容器10,本实用新型包含有一内容器20、一作用件30,下文将详细说明之:

[0050] 该容器10用以容装液体如开水。

[0051] 该内容器20配置于该外容器10内,该内容器20包含有一承装部21、一浮力构造22、二被作用磁石23及24,该承装部21下侧封闭、上侧开放状,用以容装冲泡物如茶叶,该浮力构造22位于该内容器20下侧,于本实施例该被作用磁石23、24分别位于该内容器20的上侧、下侧,该被作用磁石23、24为S极(对外为S极)。

[0052] 于一构造实施例,该内容器20的浮力构造22是于该内容器20底部成一凹部,用以形成一浮力空间产生浮力。

[0053] 于一构造实施例,该内容器20环周开有与该承装部21相连通的数开孔25,用以该容器10的液体可进入该承装部21。

[0054] 于一构造实施例,该内容器20的上侧、下侧分别具有一上支柱26、一下支柱27,用以设置该被作用磁石23、24。

[0055] 该作用件30包含有一作用磁石31,于本实施例该作用磁石31为N极(对外为N极),该作用磁石31对应于该内容器的被作用磁石23、24,用以形成相吸作用。

[0056] 于一构造实施例,该作用件30为可变形的弹性材料如食品级硅胶。

[0057] 于一构造实施例,该作用件30包含有多个环形夹槽32、33、34,用以夹设于内容器20、外容器10的开口缘边以及外容器10之底部突缘。

[0058] 于一构造实施例,该作用件30包含有数突体35,用以于翻转倒置后作为杯垫支撑脚。

[0059] 于一构造实施例,该作用件30包含有一持拿部36,用以便于手部持拿。

[0060] 请参阅图3所示,本实用新型作用件30外径可大于内容器20,因此可当杯盖使用,环形夹槽32、33夹设于内容器20、外容器10的开口缘边,而不会使内容器20、外容器10的开口缘边受到沾污,同时可利用该作用件30的作用磁石31吸附该内容器20上侧之被作用磁石23(异极相吸),据此,可使作用件30与内容器20、外容器10结合,且内容器20位于外容器10的上部。

[0061] 请参阅图4所示,当使用者于作用件30的持拿部36施以向上拉提的力量,因作用件30周侧固定,则作用件30的持拿部36区域受力而变形,带动作用磁石31向上移动而脱离吸附被作用磁石23的位置,使内容器20自动落下于外容器10的下部。

[0062] 请参阅图5所示,可将冲泡物如茶叶放入外容器10、内容器20中,此时作用件30可翻转放置于外容器10下侧当作杯垫使用。

[0063] 请参阅图6所示,可将开水倒入外容器10、内容器20中,此时作用件30的作用磁石31刚好对应于外容器10下侧的被作用磁石24,借作用磁石31、被作用磁石24的异极相吸作用,而将装有冲泡物的内容器20持续定位浸泡于外容器10的液体中可形成冲泡物液体。

[0064] 此时,该作用件30是以环形夹槽34夹设于外容器10的底部突缘,而不会使环形夹槽32、33受到沾污。

[0065] 请参阅图7所示,当将作用件30自外容器10下侧移除后,可解除作用磁石31、被作用磁石24的相吸作用,内容器20借浮力构造22产生浮力而自动上升浮在外容器10的液体上,以使冲泡物与液体自动分离达到控制冲泡物液体浓度的效果。

[0066] 请参阅图8及图9所示,当内容器20浮在外容器10的液体上后,可再将作用件30的环形夹槽32夹设于内容器20的开口缘边,同时再利用该作用件30的作用磁石31吸附该内容器20上侧的被作用磁石23(异极相吸),据此,可使作用件30与内容器20结合,以便于使用者手部握持一并将作用件30、内容器20自外容器10中取出并翻转倒置在平面上,且因为手部不会触碰到外容器10、内容器20的开口缘边,而具有卫生性。

[0067] 请参阅图10所示,当作用件30、内容器20自外容器10中取出后,使用者便于饮用外容器10的冲泡物液体。

[0068] 综合以上所述,本实用新型具有操作便捷、制造成本低及卫生性等特点。

[0069] 请参阅图11所示,于一构造实施例,本实用新型额外容器10、内容器20的结构不变,主要是作用件30的作用磁石31为S极,而作用件30向下延伸一柱体37,用以设置作用磁石31。

[0070] 请参阅图12及图13所示,可先将冲泡物如茶叶放入内容器20中,再将内容器20放入外容器10中,后将开水倒入外容器10、内容器20中。

[0071] 请参阅图14所示,内容器20借浮力构造22产生浮力而自动上升浮在外容器10的液体上。

[0072] 请参阅图15所示,可将作用件30的环形夹槽33夹设于外容器10的开口缘边,此时作用件30的作用磁石31与该内容器20上侧的被作用磁石23同为S极,因此可借作用磁石31、被作用磁石23的同极相斥作用,而将装有冲泡物的内容器20持续定位浸泡于外容器10的液体中可形成冲泡物液体。

[0073] 请参阅图16所示,于一构造实施例,该内容器20的浮力构造22包含有二球体221、一限位部222,该球体221用以产生浮力,该限位部222为凹状配置于该内容器20下侧,用以将该球体221限制于该内容器20的下侧。

[0074] 请参阅图17所示,于一构造实施例,该内容器20的浮力构造22为于内容器20形成中空浮力室而产生浮力,于本实施例浮力构造22设于内容器20环周处。

[0075] 上述实施例和图式并非限定本实用新型的产品形态和式样,任何所属技术领域的普通技术人员对其所做的适当变化或修饰,皆应视为不脱离本实用新型的专利范畴。

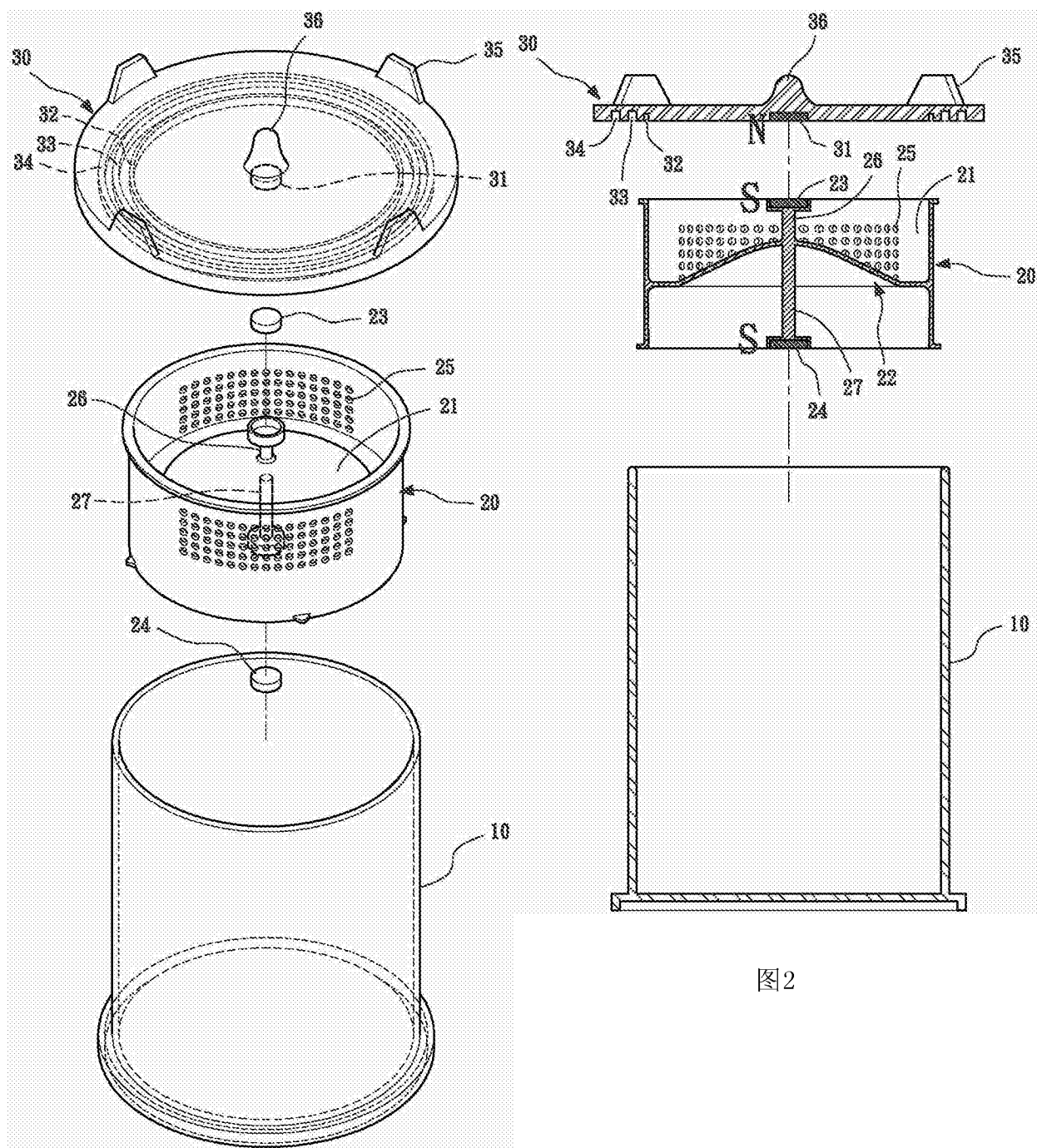


图2

图1

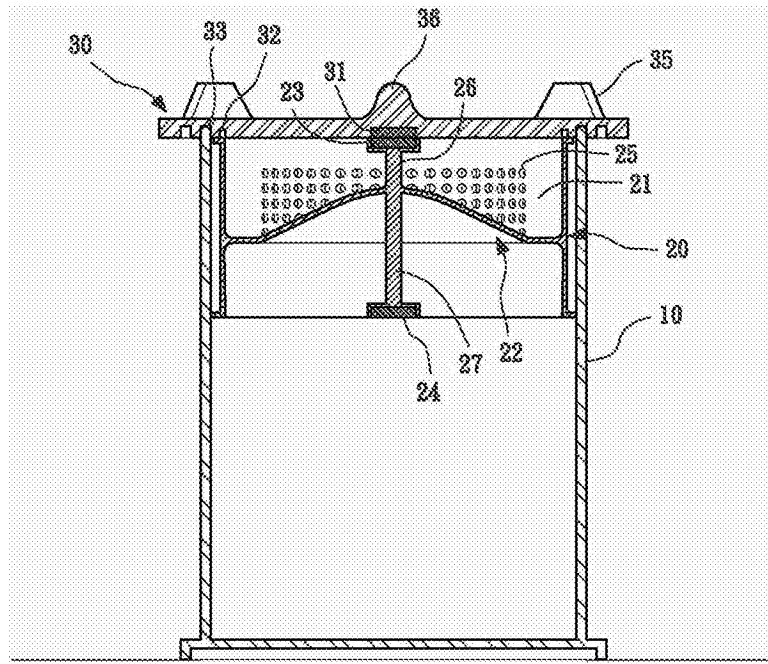


图3

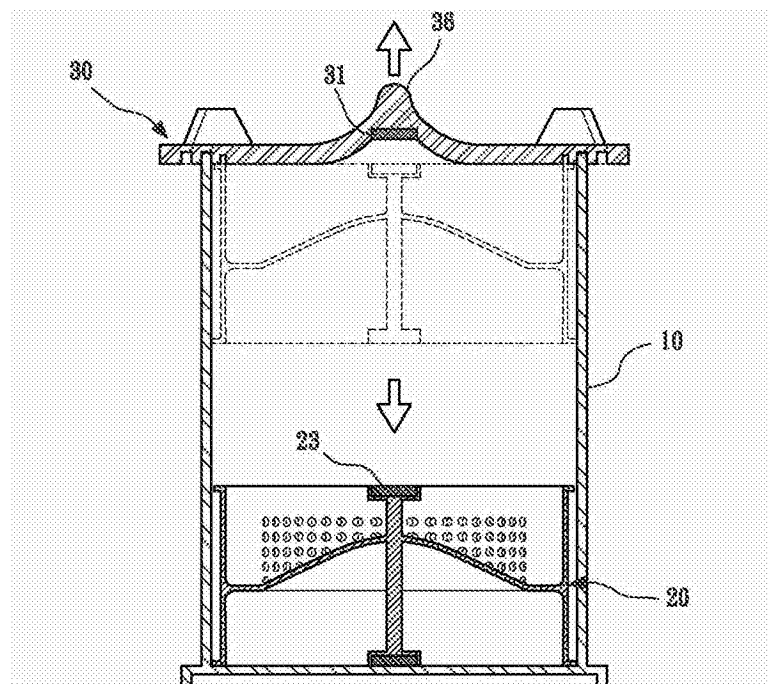


图4

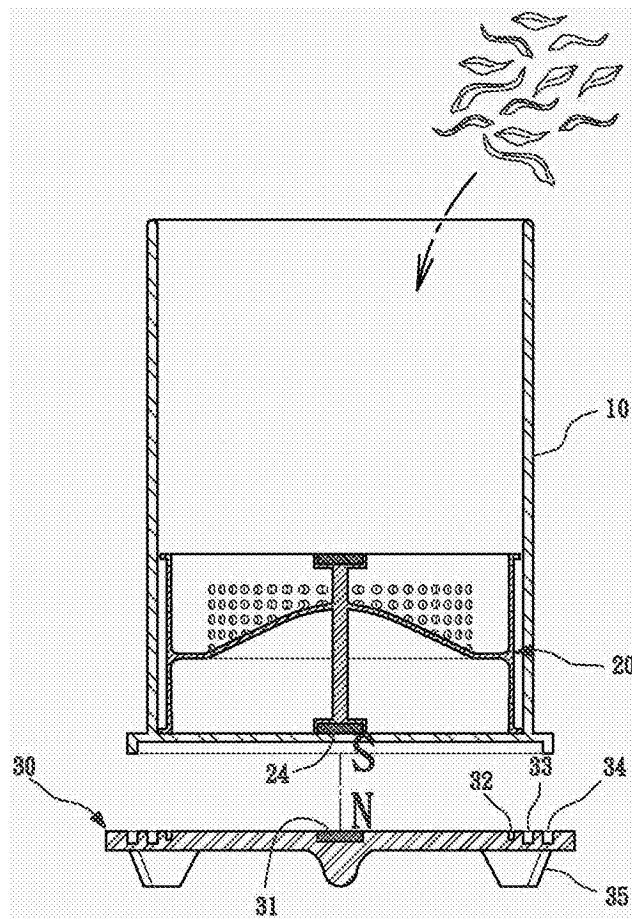


图5

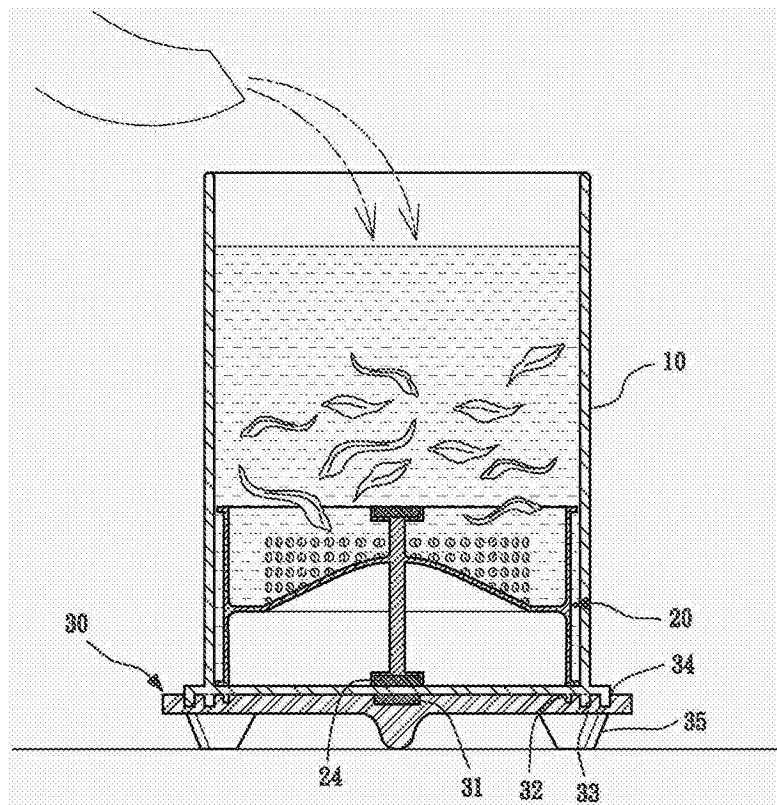


图6

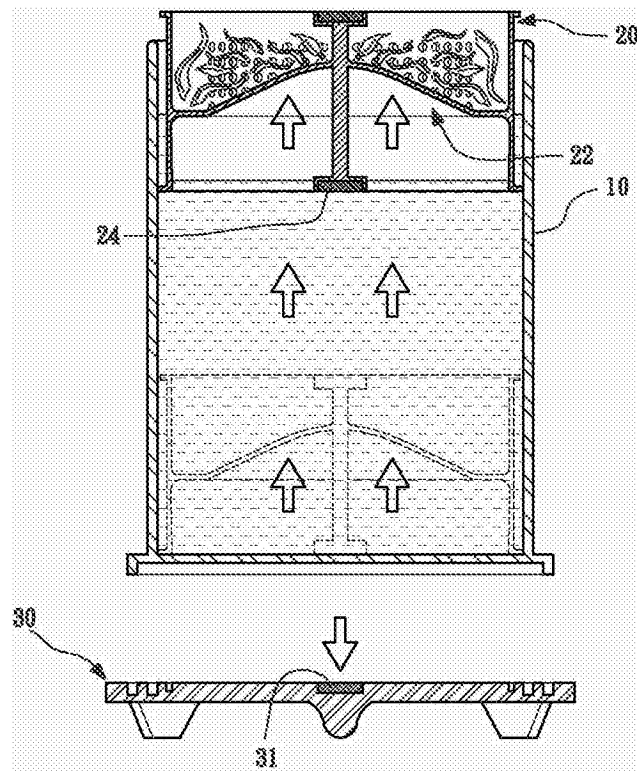


图7

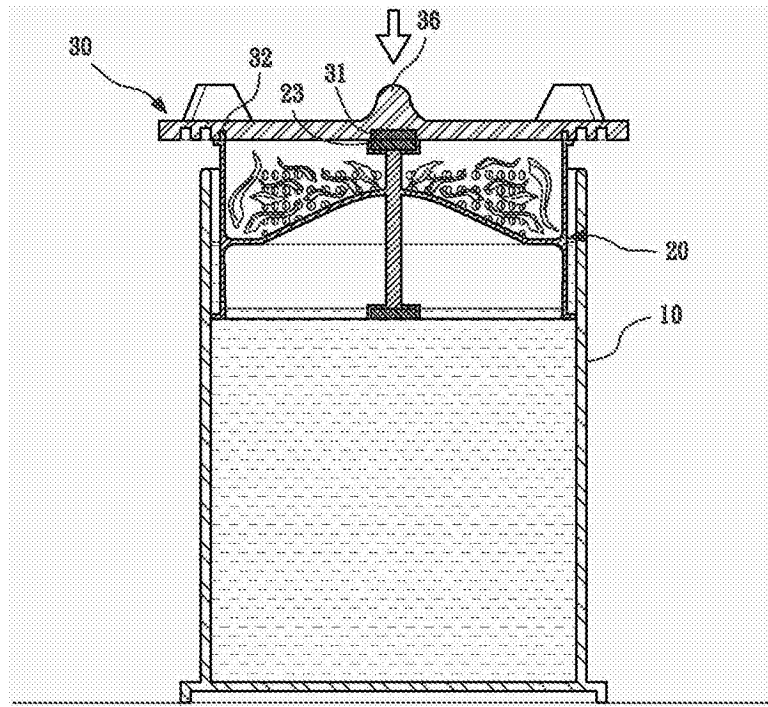


图8

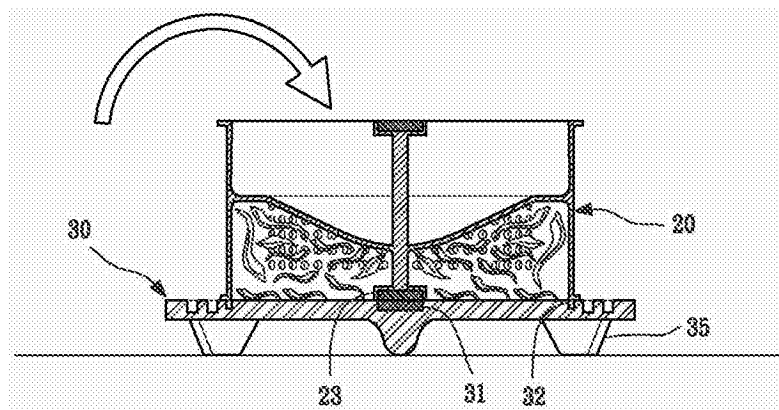


图9

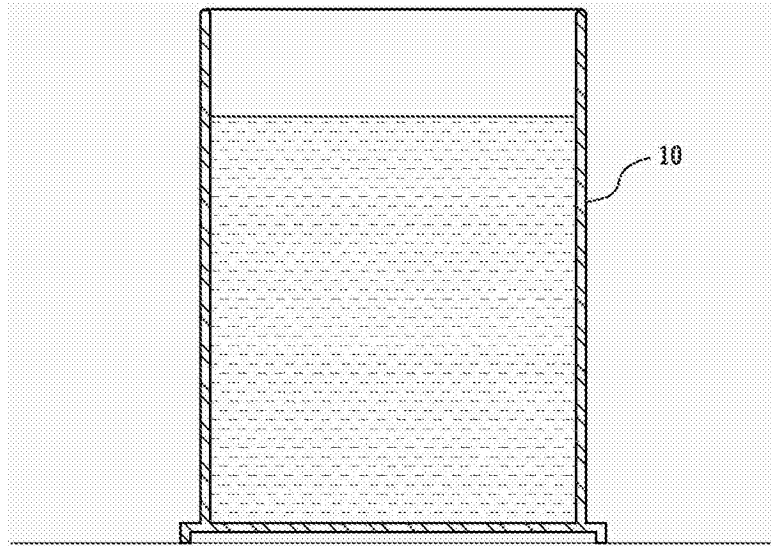


图10

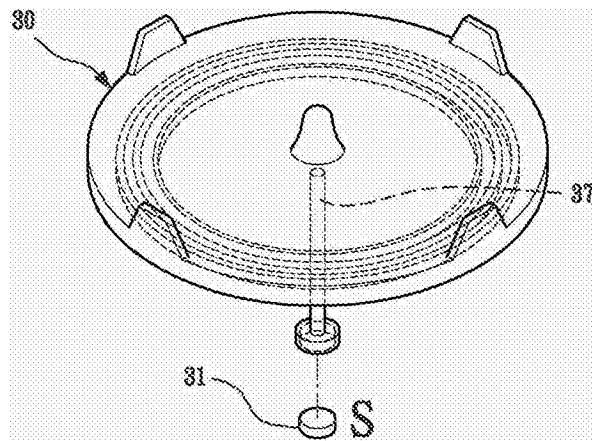


图11

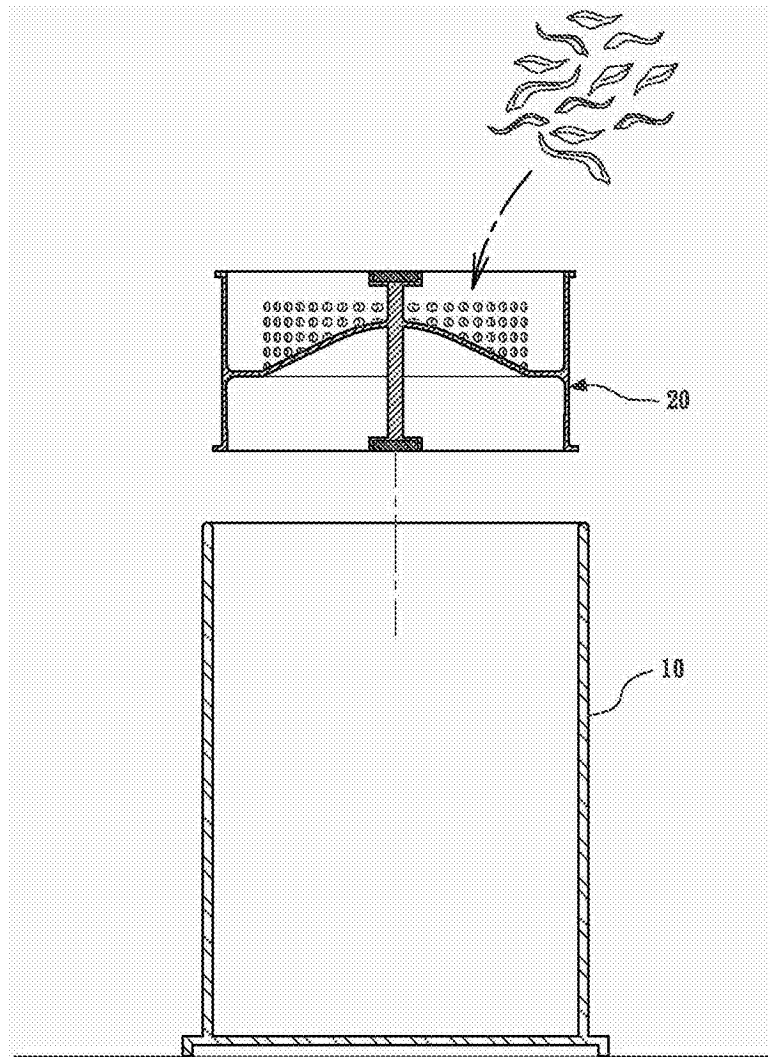


图12

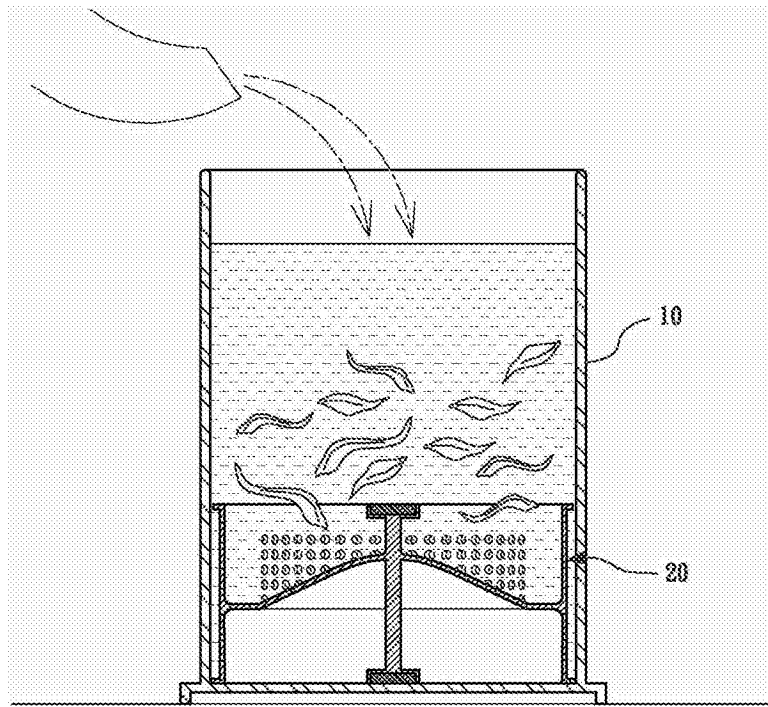


图13

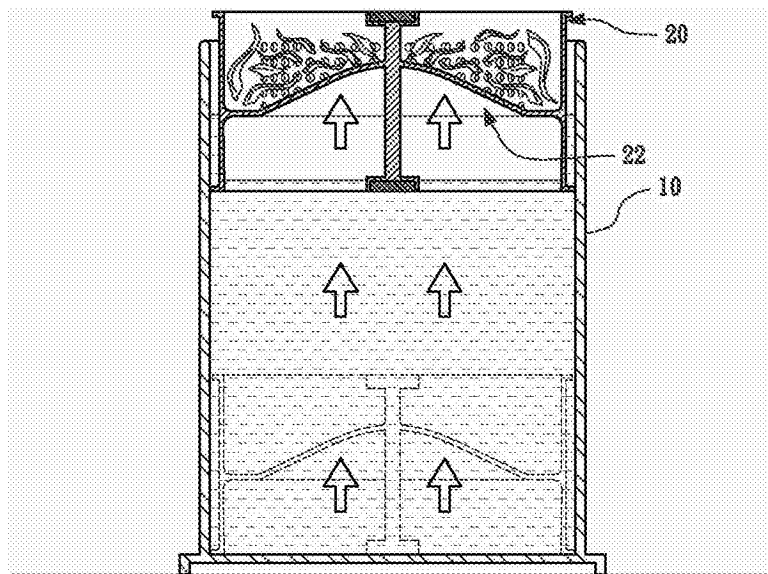


图14

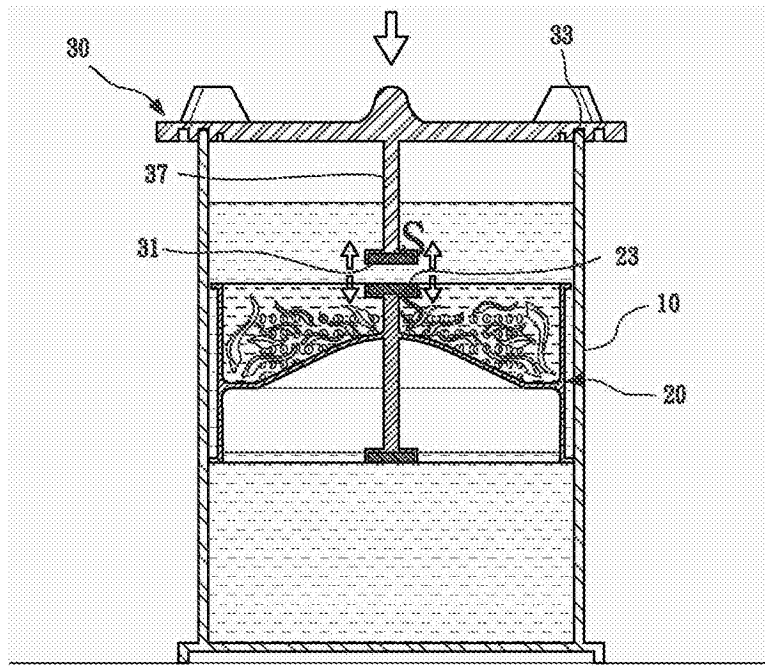


图15

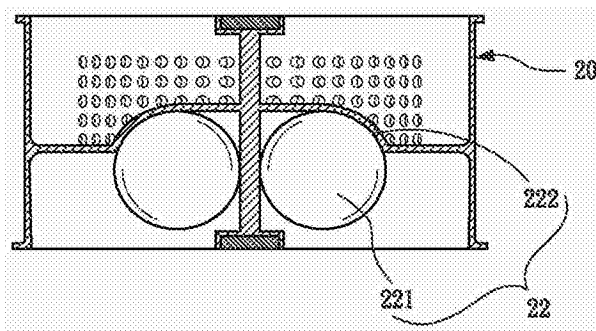


图16

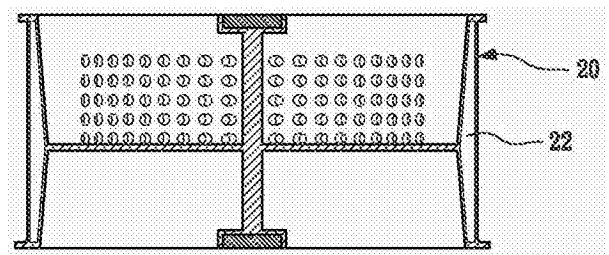


图17