



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217408394 U

(45) 授权公告日 2022.09.13

(21) 申请号 202221509475.X

(22) 申请日 2022.06.16

(73) 专利权人 济南善工商贸有限公司

地址 250000 山东省济南市历下区佛山街
51号望佛楼405室

(72) 发明人 谢心岭 谢添羽

(74) 专利代理机构 济南诚智商标专利事务所有
限公司 37105

专利代理师 刘乃东

(51) Int.Cl.

A47G 19/14 (2006.01)

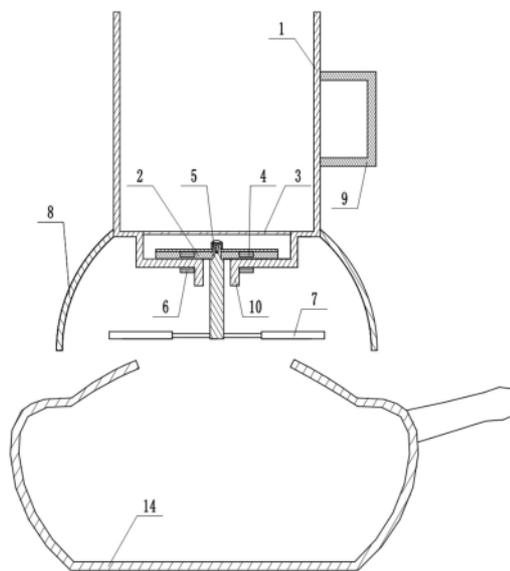
权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种磁吸式泡茶器具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种磁吸式泡茶器具,包括泡茶器、底座和茶壶,所述底座设置在泡茶器下部,泡茶器内部具有泡茶空腔,所述泡茶器的右侧设有把手,所述底座与茶壶配合,所述泡茶空腔的底部设有过滤网,过滤网下部设有出水空腔,所述出水空腔的下部设有出水口,所述出水口中间设有连接柱,所述连接柱的直径小于出水口的直径,所述连接柱上部设有密封垫,所述密封垫的下端面与出水空腔的下表面配合,所述连接柱下部设有阻挡结构,所述阻挡结构的下端面高于底座的下端面,所述密封垫和阻挡结构之间设有相互配合的磁吸结构。本实用新型操作方便,结构简单,能够轻易地进行拆装,便于清洗,不易产生茶垢,提高使用过程中的饮用安全性。



1. 一种磁吸式泡茶器具,包括泡茶器、底座和茶壶,所述底座设置在泡茶器下部,所述泡茶器内部具有泡茶空腔,所述泡茶器的右侧设有把手,所述底座与茶壶配合,其特征是,所述泡茶空腔的底部设有过滤网,所述过滤网下部设有出水空腔,所述出水空腔的下部设有出水口,所述出水口中间设有连接柱,所述连接柱的直径小于出水口的直径,所述连接柱上部设有密封垫,所述密封垫的下端面与出水空腔的下表面配合,所述连接柱下部设有阻挡结构,所述阻挡结构与茶壶的壶口配合,所述阻挡结构的下端面高于底座的下端面,所述密封垫和阻挡结构之间设有相互配合的磁吸结构。

2. 如权利要求1所述的一种磁吸式泡茶器具,其特征是,所述连接柱为阶梯轴,所述密封垫套设在连接柱上端,所述密封垫上部设有套筒,所述连接柱上端面设有螺纹孔,所述套筒通过螺栓与密封垫紧密连接。

3. 如权利要求2所述的一种磁吸式泡茶器具,其特征是,所述磁吸结构包括上磁铁和下磁铁,所述上磁铁与密封垫连接,所述上磁铁的上端面与密封垫的上端面平齐,所述下磁铁套设在出水口上,所述下磁铁与泡茶器的下端面连接,所述上磁铁和下磁铁的磁极异极相对设置。

4. 如权利要求2所述的一种磁吸式泡茶器具,其特征是,所述磁吸结构包括下磁铁和铁片,所述下磁铁与密封垫连接,所述下磁铁的上端面与密封垫的上端面平齐,所述铁片套设在出水口上,所述铁片与泡茶器的下端面连接,或是所述铁片与密封垫连接,所述铁片的上端面与密封垫的上端面平齐,所述下磁铁套设在出水口上,所述下磁铁与泡茶器的下端面连接。

5. 如权利要求3或4所述的一种磁吸式泡茶器具,其特征是,所述密封垫和套筒之间设有密封片,所述密封片的下端面与密封垫的上端面紧密连接。

6. 如权利要求2所述的一种磁吸式泡茶器具,其特征是,所述磁吸结构包括第一磁铁和第二磁铁,所述第一磁铁和第二磁铁套设在出水口上,所述第一磁铁与泡茶器的下端面连接,所述第二磁铁设置在第一磁铁下方,所述第二磁铁与出水口滑动连接,所述第二磁铁下方设有磁铁托架,所述第二磁铁的下端面与磁铁托架的上端面连接,所述磁铁托架为环状,所述磁铁托架通过钢柱与连接柱连接,所述钢柱与出水口的下端面之间存有一定间隙,所述第一磁铁和第二磁铁的磁极同性相对设置。

7. 如权利要求1所述的一种磁吸式泡茶器具,其特征是,所述阻挡结构包括四个出水压杆,所述四个出水压杆等角度间隔设置,所述出水压杆由两段直径不同的圆柱体组成。

一种磁吸式泡茶器具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及泡茶器具技术领域,尤其涉及一种磁吸式泡茶器具。

背景技术

[0002] 现有的泡茶器多为按压式泡茶器,将茶叶放置在泡茶器中,注入开水,将泡茶器放置在茶壶上方,按动泡茶器的出水开关,泡茶器下方的漏水孔打开,茶水经过滤网流入茶壶中,完成一次茶叶的冲泡。

[0003] 现有技术中存在的问题是:按动式泡茶器放置在茶壶上,需要手动按动才会出水,不便于操作;按动式泡茶器结构复杂,不易拆装,使用时间长易产生茶垢,不便于清洗,降低了使用过程中的饮用安全性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型就是为了克服上述现有技术存在的缺点,提供一种磁吸式泡茶器具。本实用新型在泡茶器的出水口中设置连接柱,在连接柱的上部设置密封垫,在连接柱的下部设有阻挡结构,通过将底座放置在茶壶上,茶壶的壶口与阻挡结构接触,由于重力作用泡茶器向下运动,阻挡结构推动密封垫相对于空腔底部上移,从而实现泡茶器的自动出水,在密封垫和阻挡结构之间设置磁吸结构,在将泡茶器从茶壶上取下,放置在桌面时能够实现密封垫的自动复位功能,从而实现泡茶器的密封。本实用新型操作方便,结构简单,能够轻易地进行拆装,便于清洗,不易产生茶垢,提高使用过程中的饮用安全性。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采取的技术方案是:

[0006] 一种磁吸式泡茶器具,包括泡茶器、底座和茶壶,所述底座设置在泡茶器下部,所述泡茶器内部具有泡茶空腔,所述泡茶器的右侧设有把手,所述底座与茶壶配合,所述泡茶空腔的底部设有过滤网,所述过滤网下部设有出水空腔,所述出水空腔的下部设有出水口,所述出水口中间设有连接柱,所述连接柱的直径小于出水口的直径,所述连接柱上部设有密封垫,所述密封垫的下端面与出水空腔的下表面配合,所述连接柱下部设有阻挡结构,所述阻挡结构与茶壶的壶口配合,所述阻挡结构的下端面高于底座的下端面,所述密封垫和阻挡结构之间设有相互配合的磁吸结构。

[0007] 所述连接柱为阶梯轴,所述密封垫套设在连接柱上端,所述密封垫上部设有套筒,所述连接柱上端面设有螺纹孔,所述套筒通过螺栓与密封垫紧密连接。

[0008] 所述磁吸结构包括上磁铁和下磁铁,所述上磁铁与密封垫连接,所述上磁铁的上端面与密封垫的上端面平齐,所述下磁铁套设在出水口上,所述下磁铁与泡茶器的下端面连接,所述上磁铁和下磁铁的磁极异极相对设置。

[0009] 所述磁吸结构包括下磁铁和铁片,所述下磁铁与密封垫连接,所述下磁铁的上端面与密封垫的上端面平齐,所述铁片套设在出水口上,所述铁片与泡茶器的下端面连接,或是所述铁片与密封垫连接,所述铁片的上端面与密封垫的上端面平齐,所述下磁铁套设在出水口上,所述下磁铁与泡茶器的下端面连接。

[0010] 所述密封垫和套筒之间设有密封片,所述密封片的下端面与密封垫的上端面紧密连接。

[0011] 所述磁吸结构包括第一磁铁和第二磁铁,所述第一磁铁和第二磁铁套设在出水口上,所述第一磁铁与泡茶器的下端面连接,所述第二磁铁设置在第一磁铁下方,所述第二磁铁与出水口滑动连接,所述第二磁铁下方设有磁铁托架,所述第二磁铁的下端面与磁铁托架的上端面连接,所述磁铁托架为环状,所述磁铁托架通过钢柱与连接柱连接,所述钢柱与出水口的下端面之间存有一定间隙,所述第一磁铁和第二磁铁的磁极同性相对设置。

[0012] 所述阻挡结构包括四个出水压杆,所述四个出水压杆等角度间隔设置,所述出水压杆由两段直径不同的圆柱体组成。

[0013] 本实用新型的有益效果是:

[0014] 1. 本实用新型在泡茶器的出水口中设置连接柱,在连接柱的上部设置密封垫,在连接柱的下部设有阻挡结构,通过将底座放置在茶壶上,茶壶的壶口与阻挡结构接触,由于重力作用泡茶器向下运动,阻挡结构推动密封垫相对于空腔底部上移,从而实现泡茶器的自动出水,在密封垫和阻挡结构之间设置磁吸结构,在将泡茶器从茶壶上取下,放置在桌面时能够实现密封垫的自动复位功能,从而实现泡茶器的密封。本实用新型操作方便,结构简单,能够轻易地进行拆装,便于清洗,不易产生茶垢,提高使用过程中的饮用安全性。

[0015] 2. 本实用新型中的连接柱采用阶梯轴,将密封垫套设在连接柱上,防止密封垫向下运动,在密封垫上部设置套筒,通过螺栓将套筒与密封垫紧密连接,实现密封垫相对于连接柱垂直方向上的固定,在实际使用过程中,密封垫的密封效果更好。

[0016] 3. 本实用新型中磁吸结构采用上磁铁和下磁铁,将上磁铁和下磁铁异极相对设置,依靠上磁铁和下磁铁之间的吸引力实现密封垫对出水口的密封,也能够实现密封垫在与出水空腔下表面分离后的自动复位功能。

[0017] 4. 本实用新型中磁吸结构采用下磁铁和铁片,通过下磁铁对铁片的吸引力实现密封垫对出水口的密封,且采用下磁铁和铁片的结构,相较于上磁铁和下磁铁的结构成本更低,更加有利于本实用新型的量产。

[0018] 5. 通过在套筒和密封垫之间设置密封片,对磁铁或铁片进行密封,防止磁铁或铁片接触到茶汤,对茶汤造成污染,有效地保证了饮用者的人身安全。

[0019] 6. 本实用新型中磁吸结构采用第一磁铁和第二磁铁,将第一磁铁和第二磁铁设置在出水口上,第二磁铁通过磁铁托架与连接柱连接,第一磁铁和第二磁铁同极相对设置,通过第一磁铁和第二磁铁之间的排斥力,实现密封垫相对于出水口的密封,当阻挡结构受力,使得密封垫与空腔底部分离,当阻挡结构不受力后,由于第一磁铁和第二磁铁之间的排斥力,能够实现密封垫的自动复位,实现对出水口的再次密封,密封垫是一个整体,密封效果更好,且不需要在密封垫上部设置密封片,节省了生产成本。

[0020] 7. 本实用新型中阻挡结构包括四个出水压杆,所述四个出水压杆等角度间隔设置,出水压杆与壶口的接触时,受力更加均匀稳定,且出水压杆不会对茶汤的流出造成影响。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型中实施例一的结构示意图;

- [0022] 图2为图1中泡茶器和底座的结构示意图；
- [0023] 图3为图2的仰视结构示意图；
- [0024] 图4为本实用新型中实施例二的结构示意图；
- [0025] 图5为本实用新型中实施例二的另一种结构示意图；
- [0026] 图6为本实用新型中实施例三的结构示意图；
- [0027] 图7为图6的A-A方向的结构示意图。
- [0028] 图中1、泡茶器；2、密封垫；3、过滤网；4、上磁铁；5、连接柱；6、下磁铁；7、出水压杆；8、底座；9、把手；10、出水口；11、铁片；12、第一磁铁；13、第二磁铁；14、茶壶；15、密封片；16、磁铁托架；17、钢柱。

具体实施方式

[0029] 为了使本技术领域的人员更好地理解本实用新型中的技术方案，下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0030] 实施例一

[0031] 如图1-3所示，一种磁吸式泡茶器具，包括泡茶器1、底座8和茶壶14，所述底座8设置在泡茶器1下部，所述泡茶器1内部具有用来泡茶的空腔，所述泡茶器1的右侧设有把手9，所述底座8与茶壶14配合，所述空腔的底部设有出水口10，所述出水口10中间设有连接柱5，所述连接柱5的直径小于出水口10的直径，所述连接柱5上部设有密封垫2，所述密封垫2的下端面与空腔的下表面配合，所述连接柱5下部设有阻挡结构，所述阻挡结构的下端面高于底座8的下端面，所述密封垫2和阻挡结构之间设有相互配合的磁吸结构。

[0032] 所述磁吸结构包括上磁铁4和下磁铁6，所述上磁铁4与密封垫2的下端面连接，所述上磁铁4的下端面与密封垫2的下端面平齐，所述下磁铁6套设在出水口10上，所述下磁铁6与泡茶器1的下端面连接，所述上磁铁4和下磁铁6的磁极异极相对设置。

[0033] 所述密封垫2和套筒之间设有密封片15，所述密封片15的下端面与密封垫2的上端面紧密连接

[0034] 所述空腔的底部设有出水槽，所述出水槽的上部设有过滤网3，所述过滤网3的上端面与空腔的底面平齐。

[0035] 所述阻挡结构包括四个出水压杆7，所述四个出水压杆7等角度间隔设置，所述出水压杆7由两段直径不同的圆柱体组成，所述出水压杆7采用不锈钢材质。

[0036] 阻挡结构包含四个出水压杆7是优选的方案，也能够采用两个或多个出水压杆7，能够实现阻挡功能的结构均可以用于本实施例。

[0037] 实施例二

[0038] 如图5所示，实施例二与实施例一的不同之处在于，所述磁吸结构包括下磁铁6和铁片11，所述下磁铁6与密封垫2的下端面连接，所述下磁铁6的下端面与密封垫2的下端面平齐，所述铁片11套设在出水口10上，所述铁片11与泡茶器1的下端面连接。

[0039] 或是如图4所示，所述铁片11与密封垫2的下端面连接，所述铁片11的下端面与密封垫2的下端面平齐，所述下磁铁6套设在出水口10上，所述下磁铁6与泡茶器1的下端面连接。

[0040] 实施例三

[0041] 如图6和图7所示,实施例三与实施例一的不同之处在于,所述磁吸结构包括第一磁铁12和第二磁铁13,所述第一磁铁12和第二磁铁13套设在出水口10上,所述第一磁铁12与泡茶器1的下端面连接,所述第二磁铁13设置在第一磁铁12下方,所述第二磁铁13与出水口10滑动连接,所述第二磁铁13下方设有磁铁托架16,所述第二磁铁13的下端面与磁铁托架16的上端面连接,所述磁铁托架16为环状,所述磁铁托架16通过钢柱17与连接柱5连接,所述钢柱17与出水口10的下端面之间存有一定间隙,所述第一磁铁12和第二磁铁13的磁极同性相对设置。

[0042] 本实用新型的工作过程和原理如下

[0043] 实施例一:上磁铁4和下磁铁6磁极异极相对设置,由于异极相吸的作用,密封垫2与空腔底部紧密连接,实现泡茶器1的密封,将茶叶放入空腔中,向空腔中注水,等待一段时间后,通过把手9将泡茶器1和底座8拿起,将底座8放置在茶壶14上方,阻挡结构与茶壶14的壶口接触,由于重力作用,泡茶器1向下移动,密封垫2与空腔底部分离,空腔中的茶汤通过出水口10流入茶壶14中,当出汤完毕后,提动把手9,将泡茶器1提起,由于上磁铁4和下磁铁6之间的相吸的作用力,密封垫2在此与空腔底部紧密连接,完成密封。

[0044] 实施例二:通过磁铁对铁片11的吸附作用实现泡茶器1的密封,将茶叶放入空腔中,向空腔中注水,等待一段时间后,通过把手9将泡茶器1和底座8拿起,将底座8放置在茶壶14上方,阻挡结构与茶壶14的壶口接触,由于重力作用,泡茶器1向下移动,密封垫2与空腔底部分离,空腔中的茶汤通过出水口10流入茶壶14中,当出汤完毕后,提动把手9,将泡茶器1提起,磁铁对密封垫2内的铁片11具有吸附作用,从而吸附密封垫2复位,对泡茶器1进行密封。

[0045] 实施例三:设置在出水口10的第一磁铁12与第二磁铁13同极相对设置,由于第一磁铁12和第二磁铁13之间的排斥力,使得连接柱5有向下运动的趋势,从而带动密封垫2与泡茶器1空腔的底部紧密接触,实现对出水口10的密封,拿取把手9,将底座8放置在茶壶14上,壶口与阻挡结构接触,泡茶器1由于受到重力,整体向下运动,第二磁铁13沿着出水口10向上运动,密封垫2与空腔底部分离,空腔内的茶汤通过出水口10流入茶壶14中,通过把手9将泡茶器1提起,由于第一磁铁12和第二磁铁13之间的排斥作用,第二磁铁13带动密封垫2向下运动,使得密封垫2与空腔底部紧密接触,实现出水口10的密封。

[0046] 本实用新型的描述中,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“竖直”、“水平”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了描述本实用新型而不是要求本实用新型必须以特定的方位构造或操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。本实用新型中的“相连”“连接”应作广义理解,例如,可以是连接,也可以是可拆卸连接;可以是直接连接,也可以是通过中间部件间接连接,对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语的具体含义。

[0047] 以上所述为本实用新型的优选实施方式,具体实施例的说明仅用于更好地理解本实用新型的思想。对于本技术领域的普通技术人员来说,依照本实用新型原理还可以作出若干改进或者同等替换,这些改进或同等替换也视为落在本实用新型的保护范围。

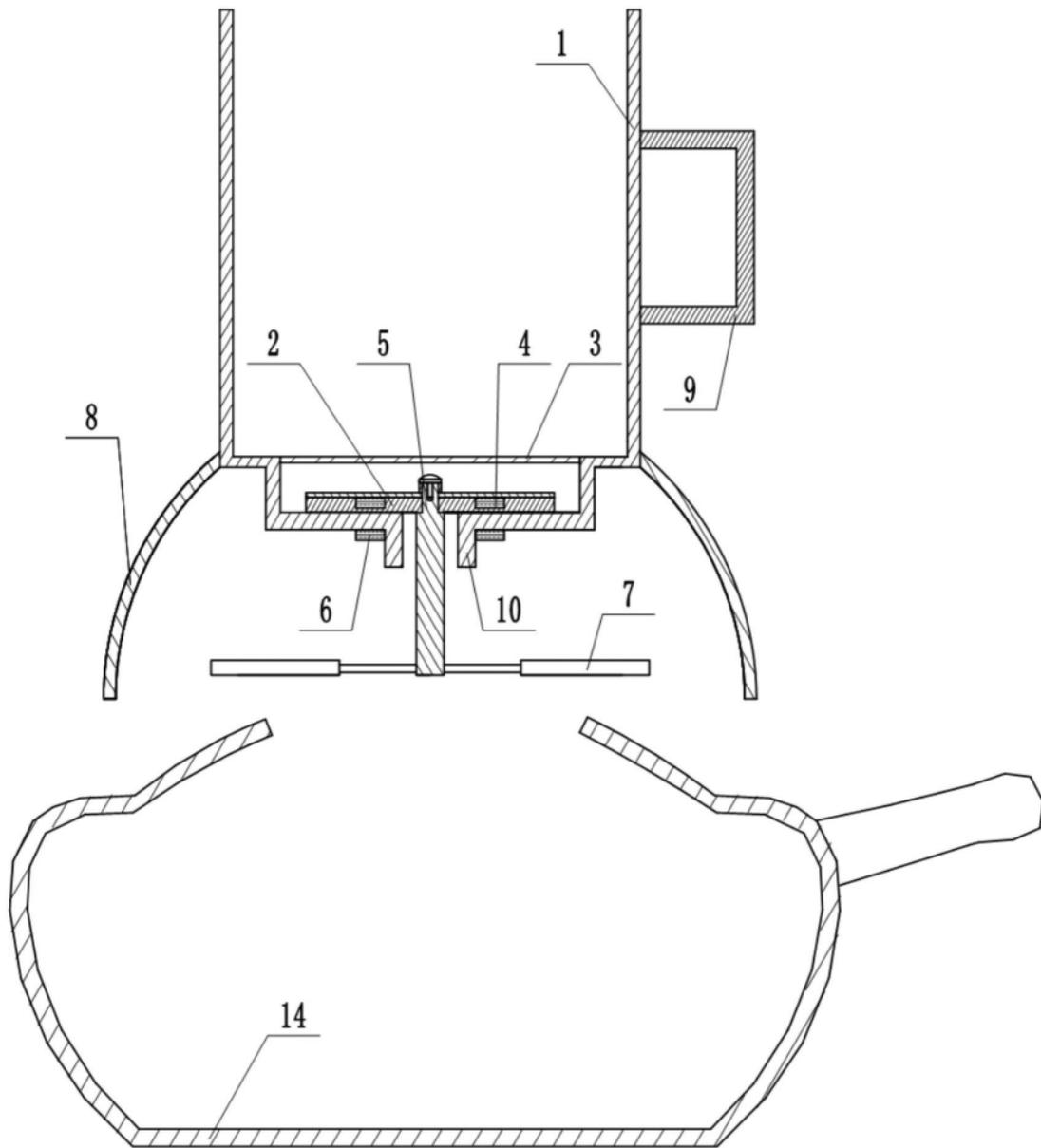


图1

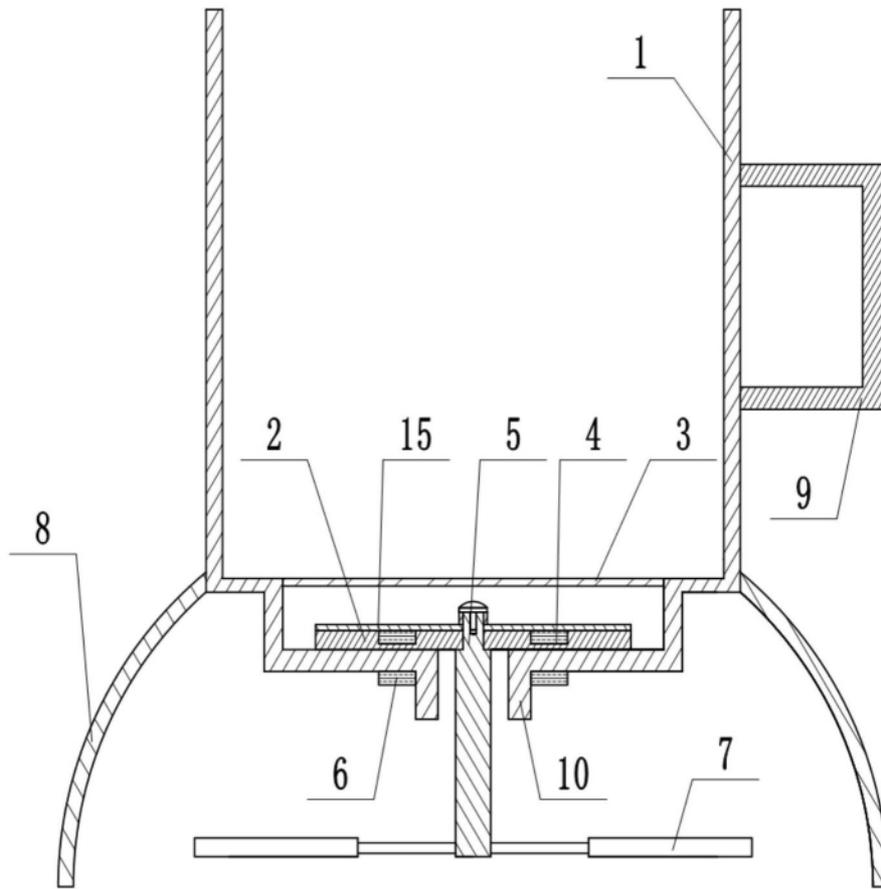


图2

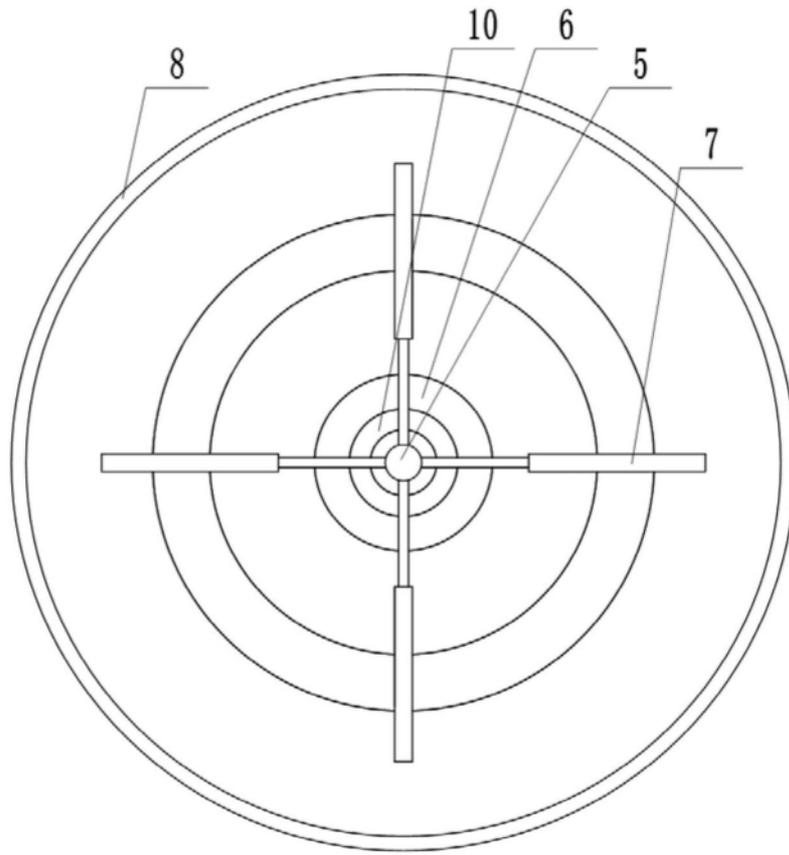


图3

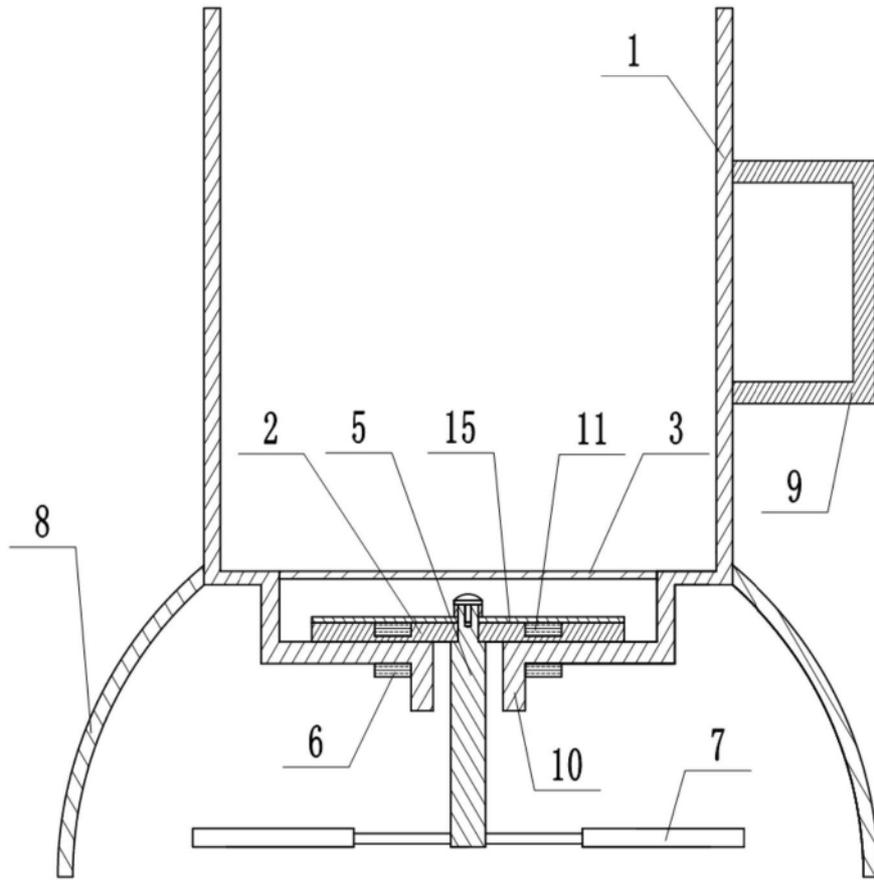


图4

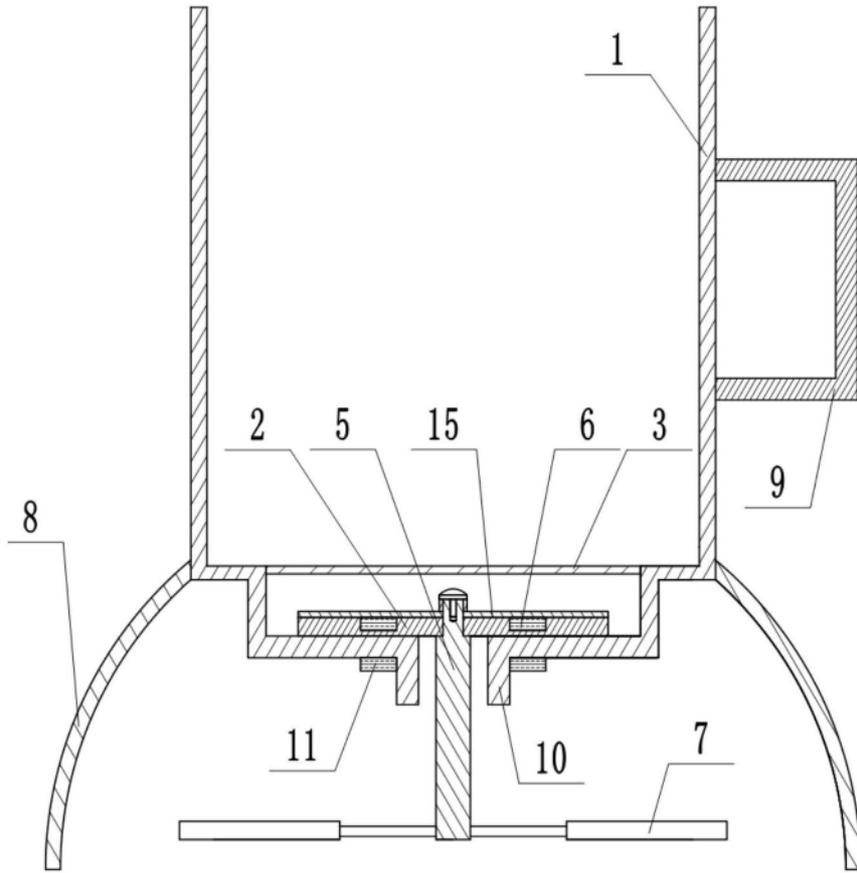


图5

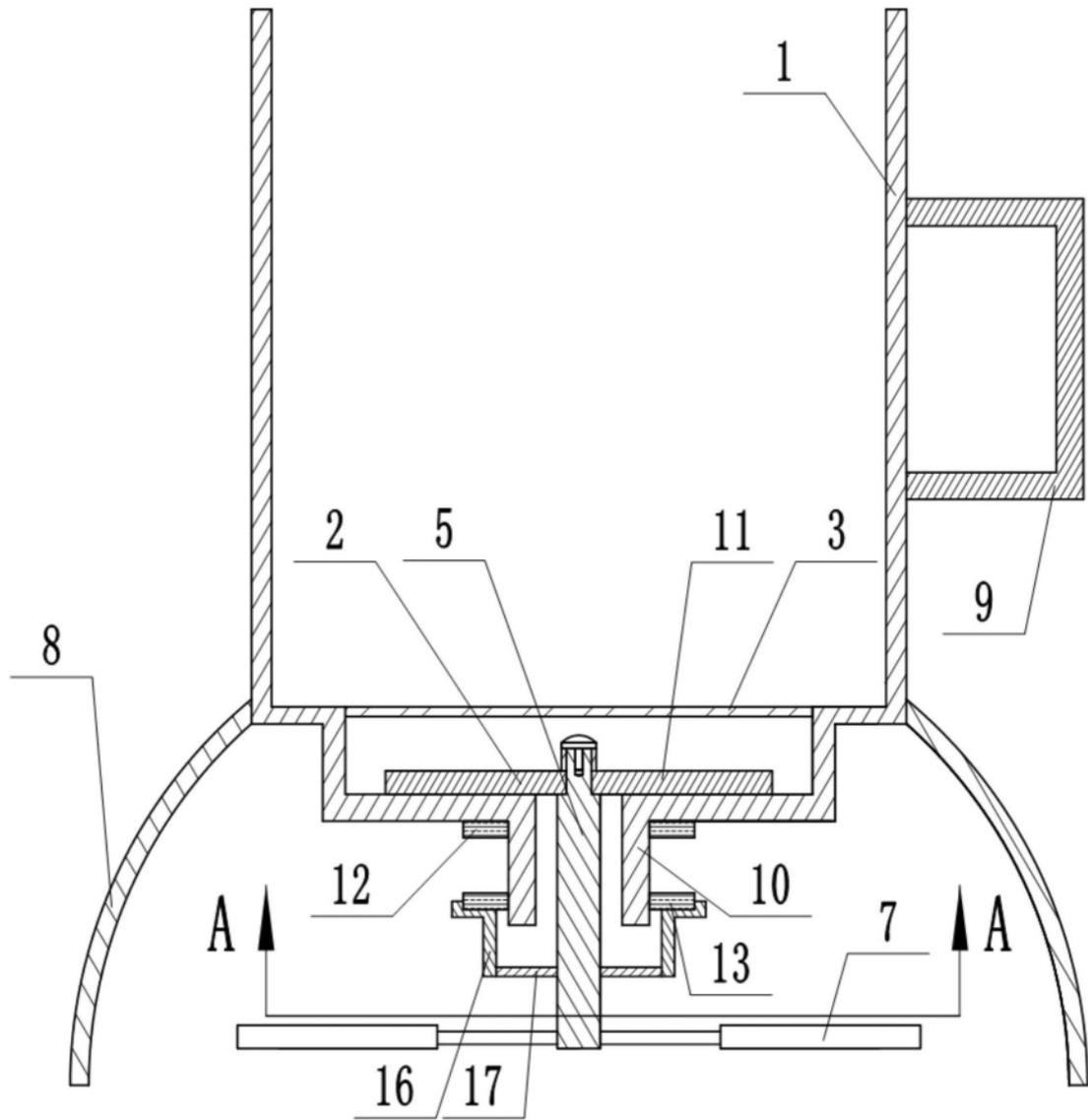


图6

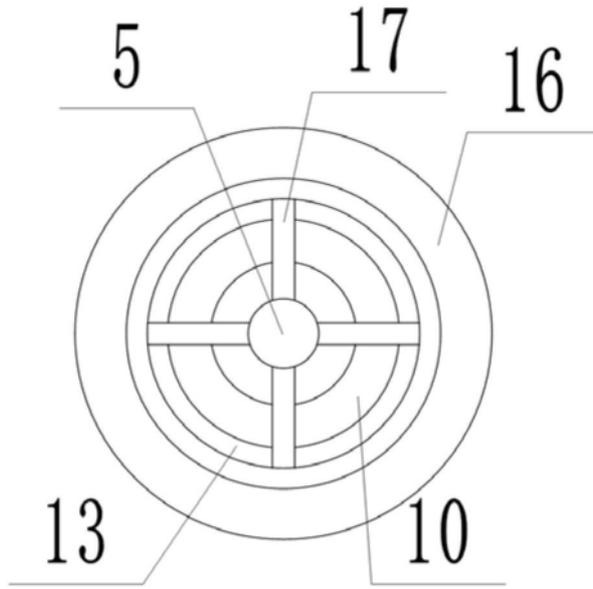


图7