(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205338654 U
(45)授权公告日 2016.06.29

(21)申请号 201521096869.7

(22)申请日 2015.12.24

(73)专利权人 唐晓波
地址 610000 四川省成都市锦江区净居寺路20号3栋1单元2楼16号
专利权人 张厅

(72)发明人 唐晓波 张厅 王云

(74)专利代理机构 北京商专永信知识产权代理事务所(普通合伙) 11400
代理人 高之波 倪金磊

(51)Int.Cl.
A47J 31/10(2006.01)
A47J 31/44(2006.01)
A47J 31/60(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

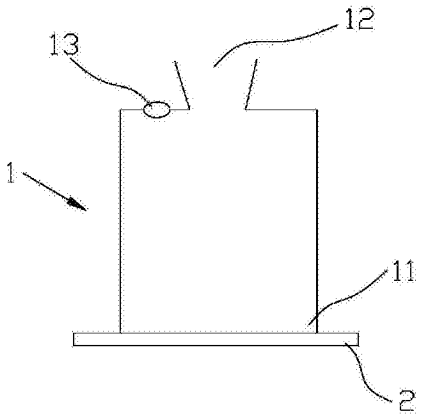
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种茶饮冲泡装置

(57)摘要

本实用新型提供的一种茶饮冲泡装置，包括设置有出液口的冲泡容器和配合出液口设置的滤板，冲泡容器与滤板分体设置。本实用新型提供的一种茶饮冲泡装置在泡制茶水时滤板与冲泡容器无缝贴合，方便了冲泡容器和/或滤板的拆装和茶渣洗涤。



CN 205338654 U

1.一种茶饮冲泡装置,其特征在于,包括

冲泡容器(1),设置有出液口(11);以及

滤板(2),配合所述出液口(11)设置;

所述冲泡容器(1)与所述滤板(2)分体设置;

所述茶饮冲泡装置还包括移位装置(3),

用于将所述滤板(2)和所述冲泡容器(1)从贴合状态运动至分离状态,

或者用于将所述滤板(2)和所述冲泡容器(1)从分离状态运动至贴合状态。

2.根据权利要求1所述的一种茶饮冲泡装置,其特征在于,所述移位装置(3)包括

转盘(31),周向设置所述冲泡容器(1)和滤板(2)两者至一;

转轴(32),设置于所述转盘(31)并作为所述转盘(31)的旋转轴。

3.根据权利要求2所述的一种茶饮冲泡装置,其特征在于,所述移位装置(3)还包括提升装置(4),作用于所述冲泡容器(1)和滤板(2)两者至一。

4.根据权利要求1或2所述的一种茶饮冲泡装置,其特征在于,还包括抽滤装置(5),

所述抽滤装置(5)包括:负压装置(52)和抽滤腔(51),

所述抽滤腔(51)开有抽液口(511),用于贴合于所述滤板(2)背向所述冲泡容器(1)的一面;

所述抽滤腔(51)开有负压口(512),用于连接负压装置(52);

所述抽滤腔(51)开有下液口(513),用于抽滤后液体流出。

5.根据权利要求4所述的一种茶饮冲泡装置,其特征在于,还包括接茶容器(6),所述接茶容器(6)配制有调节所述接茶容器(6)温度的换热器(61)。

6.根据权利要求1所述的一种茶饮冲泡装置,其特征在于,还包括移位装置(3),

所述移位装置(3)包括

转盘(31),周向设置多个所述滤板(2);

转轴(32),设置于所述转盘(31)并作为所述转盘(31)的旋转轴;以及提升装置(4),作用于所述转轴(32)。

7.根据权利要求1或6所述的一种茶饮冲泡装置,其特征在于,还包括冲洗喷头(71)和水槽(72),所述洗喷头(71)用于洗涤所述滤板(2),所述水槽(72)用于接留洗涤所述滤板(2)后的液体。

8.根据权利要求1或6所述的一种茶饮冲泡装置,其特征在于,还包括支撑体(8)和外壳体(9),所述冲泡容器(1)可拆卸设置于所述支撑体(8),所述支撑体(8)、冲泡容器(1)、移位装置(3)容纳于所述外壳体(9),

所述支撑体(8)为板体(81),所述板体(81)设置有用于紧固冲泡容器(1)的容纳口(82),外壳体(9)设制有用于插装板体(81)边缘的滑动槽(83),所述外壳体(9)开有修整口(91)。

9.根据权利要求1或6所述的一种茶饮冲泡装置,其特征在于,还包括用于设定冲泡茶叶量的称重装置(10)和将设定完量的冲泡茶叶投放冲泡容器(1)的投放装置,所述冲泡容器(1)配制有配合所述投放装置的接茶口(12)。

一种茶饮冲泡装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及茶饮机械领域，具体涉及一种即泡即饮的快速茶饮机械装置。

背景技术

[0002] 目前茶饮机械无法提供冲泡即饮的纯茶饮料。

[0003] 目前的茶饮机械由于结构不良，造成茶饮机在冲泡几次后，内部脏乱，影响茶水的口感。

[0004] 因此亟需提出一种便于拆装和洗涤、即泡即饮的茶饮冲泡机械。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种茶饮冲泡装置，解决上述现有技术问题中的一个或者多个。

[0006] 本实用新型提供的一种茶饮冲泡装置，包括

[0007] 冲泡容器，设置有出液口；以及

[0008] 滤板，配合出液口设置；

[0009] 冲泡容器与滤板分体设置。

[0010] 本实用新型提供的冲泡容器与滤板分体设置，在泡制茶水时无缝贴合，方便了冲泡容器和/或滤板的拆装和洗涤。

[0011] 在一些实施方式中，本实用新型还包括移位装置，

[0012] 用于将滤板和冲泡容器从贴合状态运动至分离状态，

[0013] 或者用于将滤板和冲泡容器从分离状态运动至贴合状态。

[0014] 在一些实施方式中，移位装置包括

[0015] 转盘，周向设置冲泡容器和滤板两者至一；

[0016] 转轴，设置于转盘并作为转盘的旋转轴。

[0017] 在一些实施方式中，移位装置还包括提升装置，作用于冲泡容器和滤板两者至一。

[0018] 在一些实施方式中，本实用新型还包括抽滤装置，

[0019] 抽滤装置包括：负压装置和抽滤腔，

[0020] 抽滤腔开有抽液口，用于贴合于滤板背向冲泡容器的一面；

[0021] 抽滤腔开有负压口，用于连接负压装置；

[0022] 抽滤腔开有下液口，用于抽滤后液体流出。

[0023] 在一些实施方式中，本实用新型还包括接茶容器，接茶容器配制有调节接茶容器温度的换热器。

[0024] 在一些实施方式中，本实用新型包括移位装置3，

[0025] 移位装置3包括

[0026] 转盘31，周向设置多个滤板2；

[0027] 转轴32，设置于转盘31并作为转盘31的旋转轴，以及

[0028] 提升装置4，作用于转轴32。

[0029] 在一些实施方式中，本实用新型还包括冲洗喷头和水槽，洗喷头用于洗涤滤板，水槽用于接留洗涤滤板后的液体。

[0030] 在一些实施方式中，本实用新型支撑体和外壳体，冲泡容器可拆卸设置于支撑体，支撑体、冲泡容器、移位装置容纳于外壳体，

[0031] 支撑体为板体，板体设置有用于紧固冲泡容器的容纳口，外壳体设制有用于插装板体边缘的滑动槽，外壳体开有修整口。

[0032] 在一些实施方式中，本实用新型还包括用于设定冲泡茶叶量的称重装置和将设定完量的冲泡茶叶投放冲泡容器的投放装置，冲泡容器配制有配合投放装置的接茶口。

[0033] 在一些实施方式中，本实用新型还设置有水箱，冲泡容器配制有配合投放装置的接水口。

附图说明

[0034] 图1为本实用新型提供的一种实施方式的一种茶饮冲泡装置的结构示意图；

[0035] 图2为本实用新型提供的一种实施方式的一种茶饮冲泡装置的移位装置3的结构示意；

[0036] 图3为图2示出的一种茶饮冲泡装置的的移位装置的A向视图；

[0037] 图4为本实用新型提供的另一种实施方式的一种茶饮冲泡装置的冲泡容器部分的结构示意图；

[0038] 图5为本实用新型提供的另一种实施方式的一种茶饮冲泡装置的抽滤装置部分结构示意图；

[0039] 图6为本实用新型提供的另一种实施方式的一种茶饮冲泡装置的正面结构示意图；

[0040] 图7为本实用新型提供的另一种实施方式的一种茶饮冲泡装置的背面结构示意图。

具体实施方式

[0041] 下面结合说明书附图，对本实用新型进行进一步详细的说明。

[0042] 如图1～7所示，本实用新型提供的一种茶饮冲泡装置，包括

[0043] 冲泡容器1，设置有出液口11；以及

[0044] 滤板2，配合出液口11设置；

[0045] 冲泡容器1与滤板2分体设置。

[0046] 本实用新型提供的冲泡容器1与滤板2分体设置，在泡制茶水时无缝贴合，方便了冲泡容器1和/或滤板2的拆装和洗涤。

[0047] 进一步，本实用新型还包括移位装置3，

[0048] 用于将滤板2和冲泡容器1从贴合状态运动至分离状态，

[0049] 或者用于将滤板2和冲泡容器1从分离状态运动至贴合状态。

[0050] 作为移位装置3的一种实施例，移位装置3包括

[0051] 转盘31，周向设置冲泡容器1和滤板2两者至一；以及

[0052] 转轴32，设置于转盘31并作为转盘31的旋转轴。

[0053] 转盘31在转轴32的作用下转动，达到在横向上控制滤板2和冲泡容器1之间贴合状态与分离状态的切换。

[0054] 上述移位装置3还可以包括提升装置4，作用于冲泡容器1和滤板2两者至一。

[0055] 用于在纵向上控制滤板2和冲泡容器1之间的位置关系，与转盘31配合达到控制滤板2和冲泡容器1之间贴合状态与分离状态的切换。

[0056] 应当指出的是：上述的移位装置3可以作用于转盘31，也可以作用于冲泡容器1，本实用新型对此不作限制。

[0057] 作为优选，如图2、3所示，本实用新型提供的一种实施例中：本实用新型包括冲泡容器1、滤板2、移位装置3，

[0058] 移位装置3包括

[0059] 转盘31，周向设置多个滤板2；

[0060] 转轴32，设置于转盘31并作为转盘31的旋转轴，以及

[0061] 提升装置4，作用于转轴32。

[0062] 应当指出，本实用新型的移位装置3也可以采用其他机构，例如，采用机械手臂，多连杆机构，或者采用液压提升臂等，本实用新型的移位装置3实现滤板2和冲泡容器1在贴合状态与分离状态的切换。

[0063] 应当指出，上述的提升装置4可以是作用于冲泡容器1，也可以是作用于滤板2，可以是直接作用，也可以是间接作用，例如，本实用新型提供的上述实施例中采用提升装置4作用于转轴32，进而达到间接作用于滤板2，当然，本实用新型还可以采用其他方式，例如，在转盘31与冲泡容器1之间设置提升装置4，即提升装置4直接作用于冲泡容器1。这些都应当属于本实用新型的保护范围。

[0064] 应当指出：移位装置3采用转盘31的实施例中，滤板2的数量可以是多个，优选，多个滤板2在转盘31的外周向均布，这样，随着转盘31每转动一设定角度后，滤板2顺次配合指定的冲泡容器1。

[0065] 进一步，如图2、3所示，本实用新型还包括冲洗喷头71和水槽72，洗喷头71用于洗涤滤板2，水槽72用于接留洗涤滤板2后的液体。

[0066] 更进一步优选，水槽72倾斜设置。

[0067] 在移位装置3采用转盘31、滤板2的数量为多个的实施例中，优选冲洗喷头71与非正对冲泡容器1的滤板2配合。用于冲泡茶水后、转移至分离状态后冲洗。

[0068] 进一步，如图5所示，本实用新型还包括抽滤装置5，

[0069] 抽滤装置5包括：负压装置52和抽滤腔51，

[0070] 抽滤腔51开有抽液口511，用于贴合于滤板2背向冲泡容器1的一面；

[0071] 抽滤腔51开有负压口512，用于连接负压装置52；

[0072] 抽滤腔51开有下液口513，用于抽滤后液体流出。

[0073] 本实用新型提供抽滤装置5，与滤板2配合，完成自动接茶的功能。

[0074] 优选的，还包括接茶容器6，接茶容器6配制有调节接茶容器6温度的换热器61。

[0075] 本实用新型对换热器61的类型和位置不做限制，可以是用于速度凉茶的风冷换热器，也可以是用于速度热茶的电加热器，但本实用新型优选蛇形管换热器，可以用于速度凉

茶，也可以用于速度热茶。

[0076] 此外，如图4所示，本实用新型还包括支撑体8和外壳体9，冲泡容器1可拆卸设置于支撑体8，支撑体8、冲泡容器1、移位装置3容纳于外壳体9，外壳体9开有修整口91。

[0077] 本实用新型提供的支撑体8优选为板体81，并设置有用于紧固冲泡容器1的容纳口82，外壳体9设制有用于插装板体81边缘的滑动槽83。用于冲泡容器1的可拆卸连接。

[0078] 优选支撑体8附近的外壳体9开有修整口91，用于定时将冲泡容器1取出。

[0079] 此外，本实用新型还包括用于设定冲泡茶叶量的称重装置10和将设定完量的冲泡茶叶投放冲泡容器1的投放装置，冲泡容器1配制有配合投放装置的接茶口12。

[0080] 作为优选，本实用新型提供的外壳体9内冲泡容器1的数量为多个，作为支撑体8的板体81的数目为1个，板体81开有与冲泡容器1数目相同的容纳口82，用于与冲泡容器1一一对应。

[0081] 本实用新型还可以设置有水箱，冲泡容器1配制有配合投放装置的接水口13。

[0082] 在具有投放装置的实施例中，接水口13与接茶口12可以为同一开口。

[0083] 在具有冲洗喷头71的实施例中，水箱还可以连通冲洗喷头71。

[0084] 以上表述仅为本实用新型的优选方式，应当指出，对本领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型创造构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些也应视为本实用新型的保护范围之内。

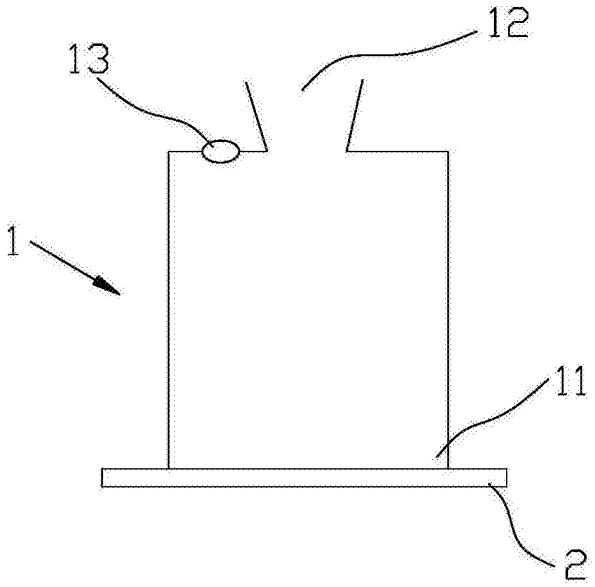


图1

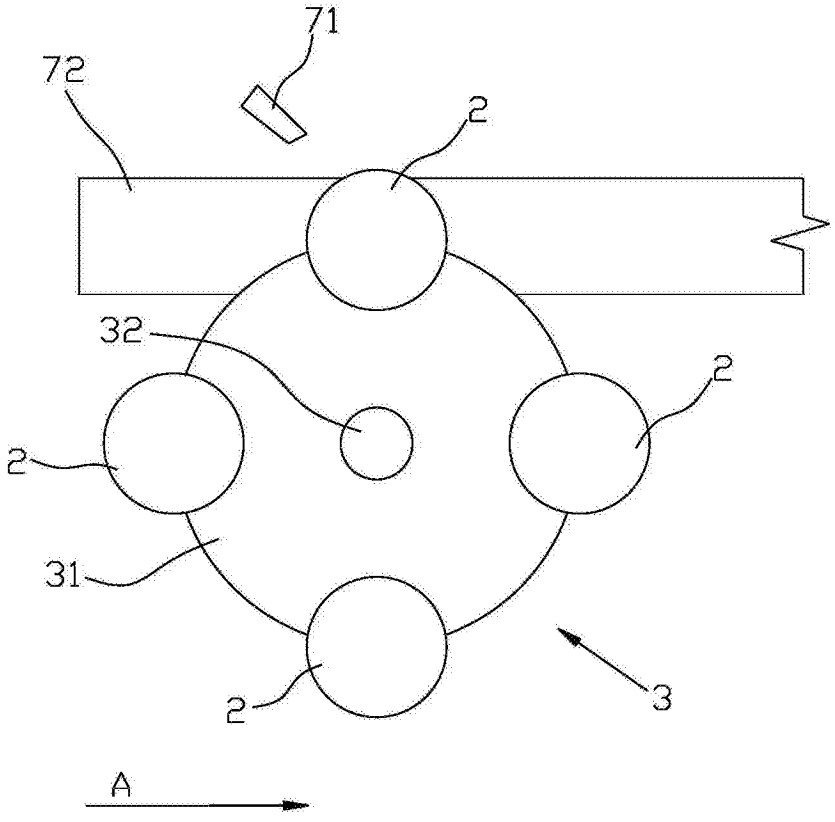


图2

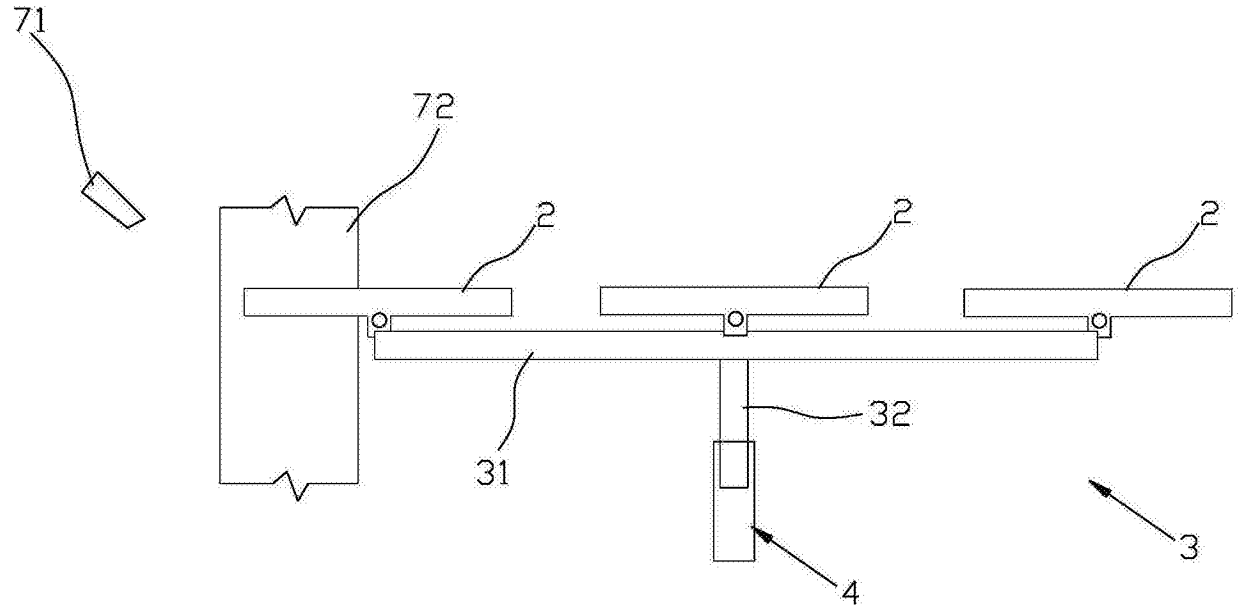


图3

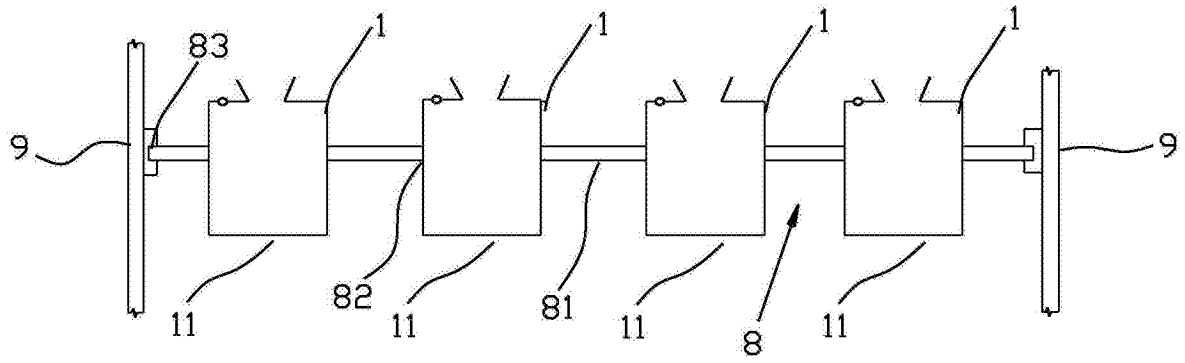


图4

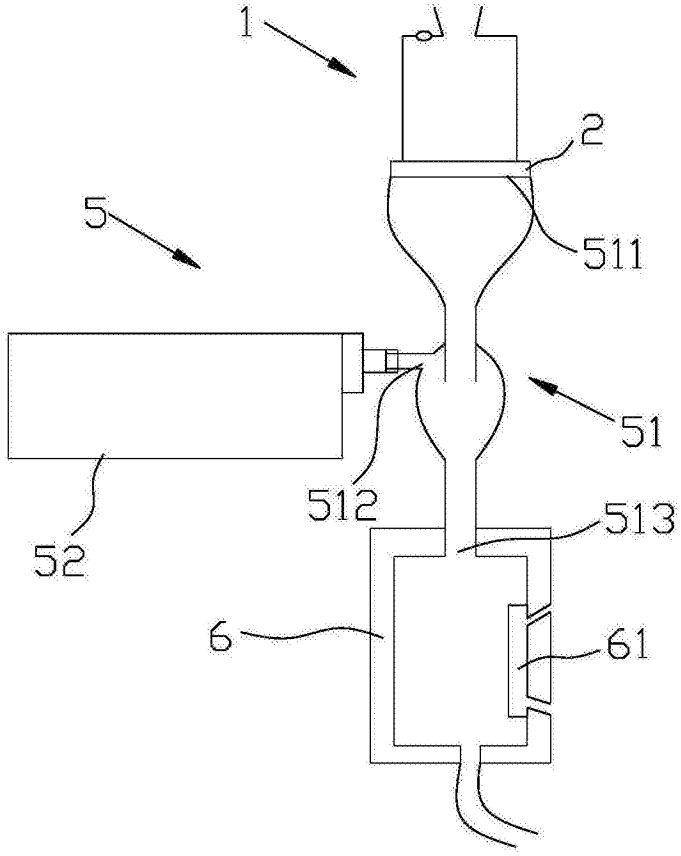


图5

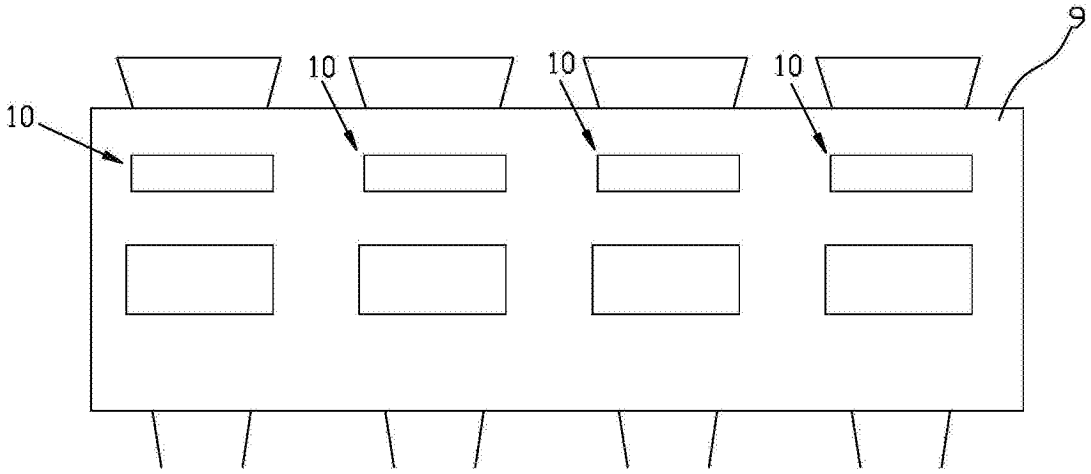


图6

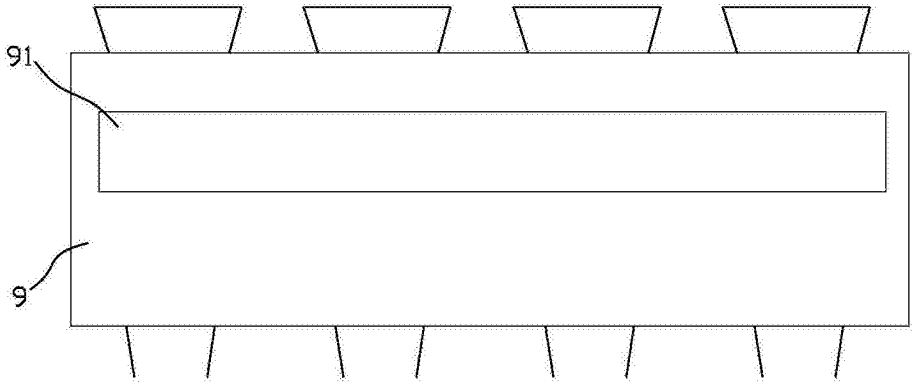


图7