



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202253776 U

(45) 授权公告日 2012. 05. 30

(21) 申请号 201120370684. 6

(22) 申请日 2011. 09. 28

(73) 专利权人 谢大庆

地址 315602 浙江省宁波市宁海县力洋工业
区力洋泰峰汤罐厂

(72) 发明人 谢大庆

(74) 专利代理机构 宁波市鄞州甬致专利代理事
务所（普通合伙） 33228
代理人 李迎春

(51) Int. Cl.

F24B 9/04 (2006. 01)

F24B 13/02 (2006. 01)

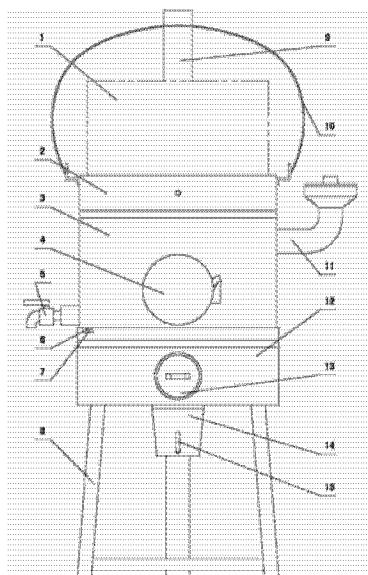
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 5 页

(54) 实用新型名称

多功能轻便灶

(57) 摘要

本实用新型公开的了一种多功能轻便灶，包括支架(8)和桶体，所述的桶体位于支架(8)上，所述的桶体从下而上依次由底托(18)、炉体(3)和上护板(2)连接而成，所述的炉体(3)为封闭的用于盛放水的环形桶体，中间形成中空的炉膛(21)，炉体(3)外圆周壁上端连接有注水管(11)，炉体(3)外圆周壁下端连接有出水龙头(5)；所述的底托(18)上可拆式连接有挡板(19)，所述的挡板(19)位于炉膛(21)下方；所述的上护板(2)为环形桶状立板。采用这种结构后，集烧开水与做饭烧菜的功能于一体，从而实现灶具的精简化，轻便化，出门携带方便，不用煤气并利用再生资源，节省人们的生活成本。



1. 一种多功能轻便灶,包括支架(8)和桶体,所述的桶体位于支架(8)上,其特征在于:所述的桶体从下而上依次由底托(18)、炉体(3)和上护板(2)连接而成,所述的炉体(3)为封闭的用于盛放水的环形桶体,中间形成中空的炉膛(21),炉体(3)外圆周壁上端连接有注水管(11),炉体(3)外圆周壁下端连接有出水龙头(5);所述的底托(18)上可拆式连接有挡板(19),所述的挡板(19)位于炉膛(21)下方;所述的上护板(2)为环形桶状立板。

2. 根据权利要求1所述的多功能轻便灶,其特征在于:所述的炉体(3)的内环壁上粘接有保温层(17),上护板(2)的内壁通过环状内圈连接有保温层(17)。

3. 根据权利要求1所述的多功能轻便灶,其特征在于:该开水炉还包括集灰盒(12),所述的桶体可拆式连接在集灰盒(12)上;所述的挡板(19)为栅栏状圆板,所述的炉膛(21)通过挡板(19)与集灰盒(12)相通。

4. 根据权利要求3所述的多功能轻便灶,其特征在于:所述的集灰盒(12)的圆周壁上设有取灰口(13),集灰盒(12)的底面设有落灰盒(14),所述的落灰盒(14)的底端径向转动连接有转杆(15),位于落灰盒(14)内的转杆(15)上连接有转片(16)。

5. 根据权利要求3所述的多功能轻便灶,其特征在于:所述的桶体可拆式连接在集灰盒(12)上是指,所述的集灰盒(12)的上边缘处至少设有两个L形开口槽(7),炉体(3)外圆周壁的底端焊接有与L形开口槽(7)数量和位置一致的挂耳(6),所述的挂耳(6)一一对应地与L形开口槽(7)扣接。

6. 根据权利要求5所述的多功能轻便灶,其特征在于:所述的L形开口槽(7)和挂耳(6)的数量均为两个,且沿圆周方向均匀分布。

7. 根据权利要求1所述的多功能轻便灶,其特征在于:所述的底托(18)上可拆式连接有挡板(19)是指,底托(18)上径向插接有U形挡杆(20),所述的挡板(19)放置在U形挡杆(20)上。

8. 根据权利要求1所述的多功能轻便灶,其特征在于:所述的上护板(2)上连接有出水管(9)。

9. 根据权利要求1所述的多功能轻便灶,其特征在于:所述的炉体(3)圆周壁上具有通风口(4)。

10. 根据权利要求1所述的多功能轻便灶,其特征在于:所述的上护板(2)上边缘转动连接有提手(10)。

多功 能轻便灶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灶具领域，具体讲是一种广泛应用于农村地区的多功能轻便灶。

背景技术

[0002] 目前，很多农村地区由于丰富的干柴资源，通过利用这种干柴资源，村民们通常会使用一种轻便灶来烧饭做菜，或者使用一种开水炉来烧水。现有技术的轻便灶通过包括支架、燃烧室和灶体，燃烧室位于灶体内，灶体安装在支架上，灶体上搁放灶具进行烧菜做饭。而开水炉则是另外单独的一个炉。因此，现有技术的轻便灶只能实现烧菜做饭的目的，功能比较单一，如果同时要进行烧开水的操作时，则需要另外准备一个开水炉，这样，既占地方又不利于燃料的节能减排。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是，提供一种具有烧开水和炉灶两种功能，从而可以省去一个炉灶并有利于节能减排的多功能轻便灶。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型提供的多功能轻便灶，包括支架和桶体，所述的桶体位于支架上，所述的桶体从下而上依次由底托、炉体和上护板连接而成，所述的炉体为封闭的用于盛放水的环形桶体，中间形成中空的炉膛，炉体外圆周壁上端连接有注水管，炉体外圆周壁下端连接有出水龙头；所述的底托上可拆式连接有挡板，所述的挡板位于炉膛下方；所述的上护板为环形桶状立板。

[0005] 所述的炉体的内环壁上粘接有保温层，上护板的内壁通过环状内圈连接有保温层。

[0006] 该轻便灶还包括集灰盒，所述的桶体可拆式连接在集灰盒上；所述的挡板为栅栏状圆板，所述的炉膛通过挡板与集灰盒相通。

[0007] 所述的集灰盒的圆周壁上设有取灰口，集灰盒的底面设有落灰盒，所述的落灰盒的底端径向转动连接有转杆，位于落灰盒内的转杆上连接有转片。

[0008] 所述的桶体可拆式连接在集灰盒上是指，所述的集灰盒的上边缘处至少设有两个L形开口槽，炉体外圆周壁的底端焊接有与L形开口槽数量和位置一致的挂耳，所述的挂耳一一对应地与L形开口槽扣接。作为最佳方案，所述的L形开口槽和挂耳的数量均为两个，且沿圆周方向均匀分布。

[0009] 所述的底托上可拆式连接有挡板是指，底托上径向插接有U形挡杆，所述的挡板放置在U型挡杆上。

[0010] 所述的上护板上连接有出烟管。

[0011] 所述的炉体圆周壁上具有通风口。

[0012] 采用以上结构后，本实用新型与现有技术相比，具有以下优点：

[0013] 1) 由于在烧菜做饭的同时，本轻便灶也可以作为开水炉来使用，在将锅搁置在炉体的顶部，来实现做饭烧菜的功能的同时，也可以在炉体内注入水来实现烧开水的功能，换

句话说，本实用新型集烧开水与做饭烧菜的功能于一体，从而实现灶具的精简化，轻便化，出门携带方便，不用煤气并利用再生资源，节省人们的生活成本；

[0014] 2) 在上护板和炉体内环壁上粘接了一层保温层，使炉膛内的温度得到充分的保温，既能节省燃料，也能使炉体内的开水保温时间更长；

[0015] 3) 将桶体做成分体式的结构，即炉体与集灰盒可拆式连接在一起，这样，清理集灰盒和炉膛内部的杂物和垃圾就非常方便。

附图说明

[0016] 图 1 是本实用新型多功能轻便灶的结构示意图。

[0017] 图 2 是图 1 的左视结构示意图。

[0018] 图 3 是本实用新型中桶体的结构示意图。

[0019] 图 4 是图 3 中 A 向的结构示意图。

[0020] 图 5 是本实用新型中落灰盒打开时的结构示意图。

[0021] 其中：1、锅；2、上护板；3、炉体；4、通风口；5、出水龙头；6、挂耳；7、L形开口槽；8、支架；9、出水管；10、提手；11、注水管；12、集灰盒；13、取灰口；14、落灰盒；15、转杆；16、转片；17、保温层；18、底托；19、挡板；20、U形挡杆；21、炉膛。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细地说明。

[0023] 由图 1 ~ 图 5 所示的本实用新型多功能轻便灶的结构示意图可知，它包括支架 8 和桶体，所述的桶体位于支架 8 上。所述的桶体从下而上依次由底托 18、炉体 3 和上护板 2 连接而成，换句话说，炉体 3 焊接在底托 18 上，上护板 2 焊接在炉体 3 上。所述的炉体 3 为封闭的用于盛放水的环形桶体，中间形成中空的炉膛 21，炉体 3 外圆周壁上端连接有注水管 11，炉体 3 外圆周壁下端连接有出水龙头 5。所述的底托 18 上可拆式连接有挡板 19，所述的挡板 19 位于炉膛 21 下方。所述的上护板 2 为环形桶状立板。

[0024] 所述的炉体 3 的内环壁上粘接有保温层 17。上护板 2 的内壁通过环状内圈连接有保温层 17，换句话说，环状内圈与上护板 2 螺钉连接，环状内圈与上护板 2 之间夹有保温层 17。

[0025] 该轻便灶还包括集灰盒 12，所述的桶体可拆式连接在集灰盒 12 上。所述的挡板 19 为栅栏状圆板，所述的炉膛 21 通过挡板 19 与集灰盒 12 相通。

[0026] 所述的集灰盒 12 的圆周壁上设有取灰口 13，集灰盒 12 的底面设有落灰盒 14，所述的落灰盒 14 的底端径向转动连接有转杆 15，位于落灰盒 14 内的转杆 15 上连接有转片 16。本实施例中转片 16 是铆接在转杆 15 上的，另外也可以是焊接、螺钉连接等等。

[0027] 所述的桶体可拆式连接在集灰盒 12 上是指，所述的集灰盒 12 的上边缘处至少设有两个 L 形开口槽 7，炉体 3 外圆周壁的底端焊接有与 L 形开口槽 7 数量和位置一致的挂耳 6，所述的挂耳 6 一一对应地与 L 形开口槽 7 扣接。本实施例中，所述的 L 形开口槽 7 和挂耳 6 的数量均为两个，且沿圆周方向均匀分布。

[0028] 所述的底托 18 上可拆式连接有挡板 19 是指，底托 18 上径向插接有 U 形挡杆 20，所述的挡板 19 放置在 U 形挡杆 20 上。

[0029] 所述的上护板 2 上连接有出烟管 9。

[0030] 所述的炉体 3 圆周壁上具有通风口 4。该通风口 4 起到两个作用,其一是用来放置燃料,如干柴、煤之类的;其二是在燃烧时通入空气,保证燃烧更加充分。

[0031] 所述的上护板 2 上边缘转动连接有提手 10。

[0032] 本实用新型的使用过程是:从注水管 11 处往炉体 3 内注水,并在炉膛 21 内放置燃料,如干柴、煤等等,这些燃料搁置在 U 形挡板 19 上;点火使燃料燃烧后,在炉体 3 的顶部放置锅 1,可以进行煮饭或烧菜;燃料燃烧后产生的灰从栅栏式的 U 形挡板 19 上落入集灰盒 12 内;当燃料不够时,可以从通风口 4 处加入新的燃料;当集灰盒 12 内的灰烬越积越多时,可以从取灰口 13 处取出,也可以打开转杆 15,使转片与落灰盒 14 的端口处有间隙,这样,灰烬可以从落灰盒 14 内掉出;在使用过程中,打开出水龙头 5,就可以将炉体 3 内的开水放出使用;当需要彻底清理集灰盒 12 内的灰烬时,将桶体与集灰盒 12 转动一点角度,使炉体 3 上的挂耳 6 从 L 形开口槽 7 中脱开就可以将桶体与集灰盒 12 分开了;而燃烧时产生的烟则可以从出烟管 9 中排出室外。

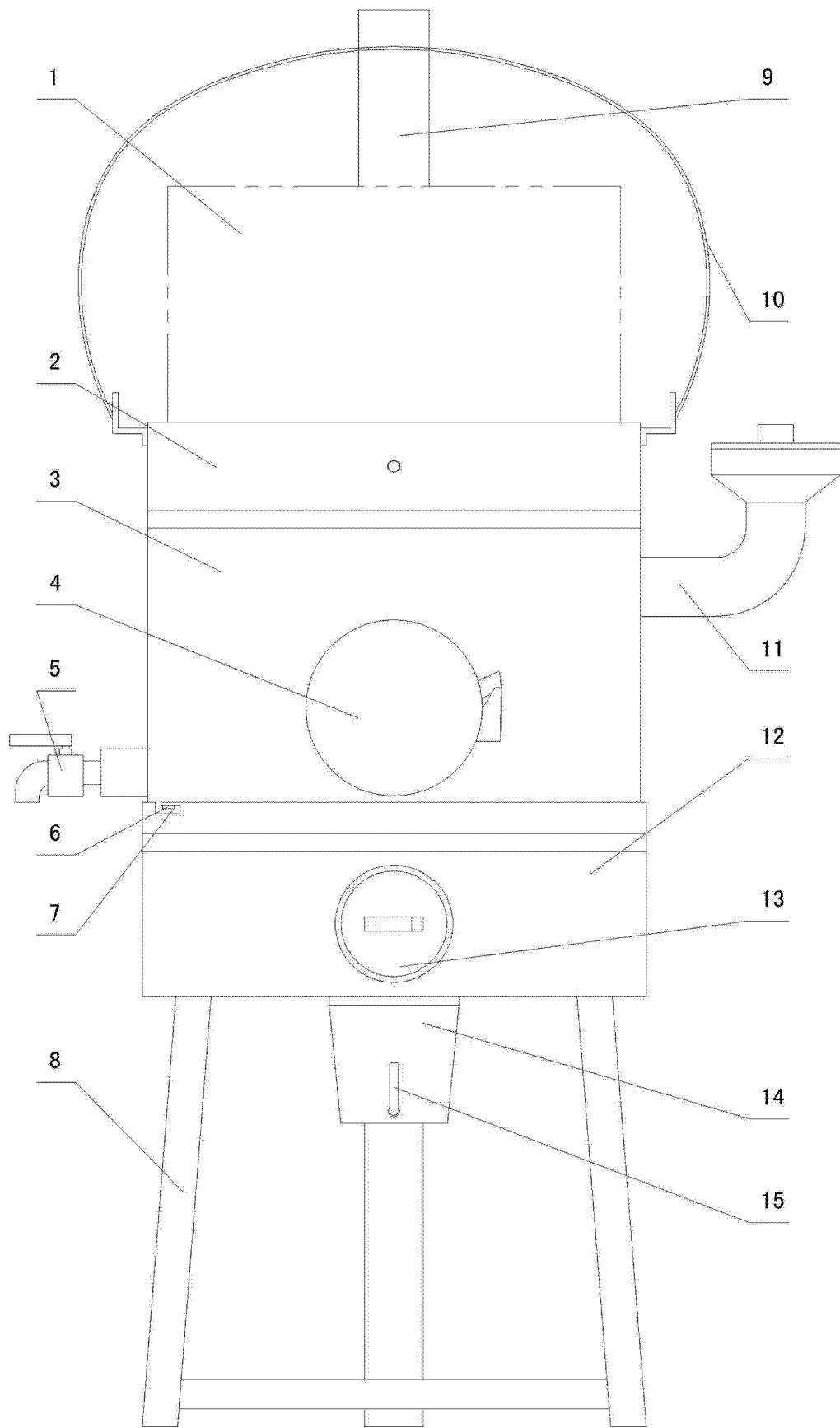


图 1

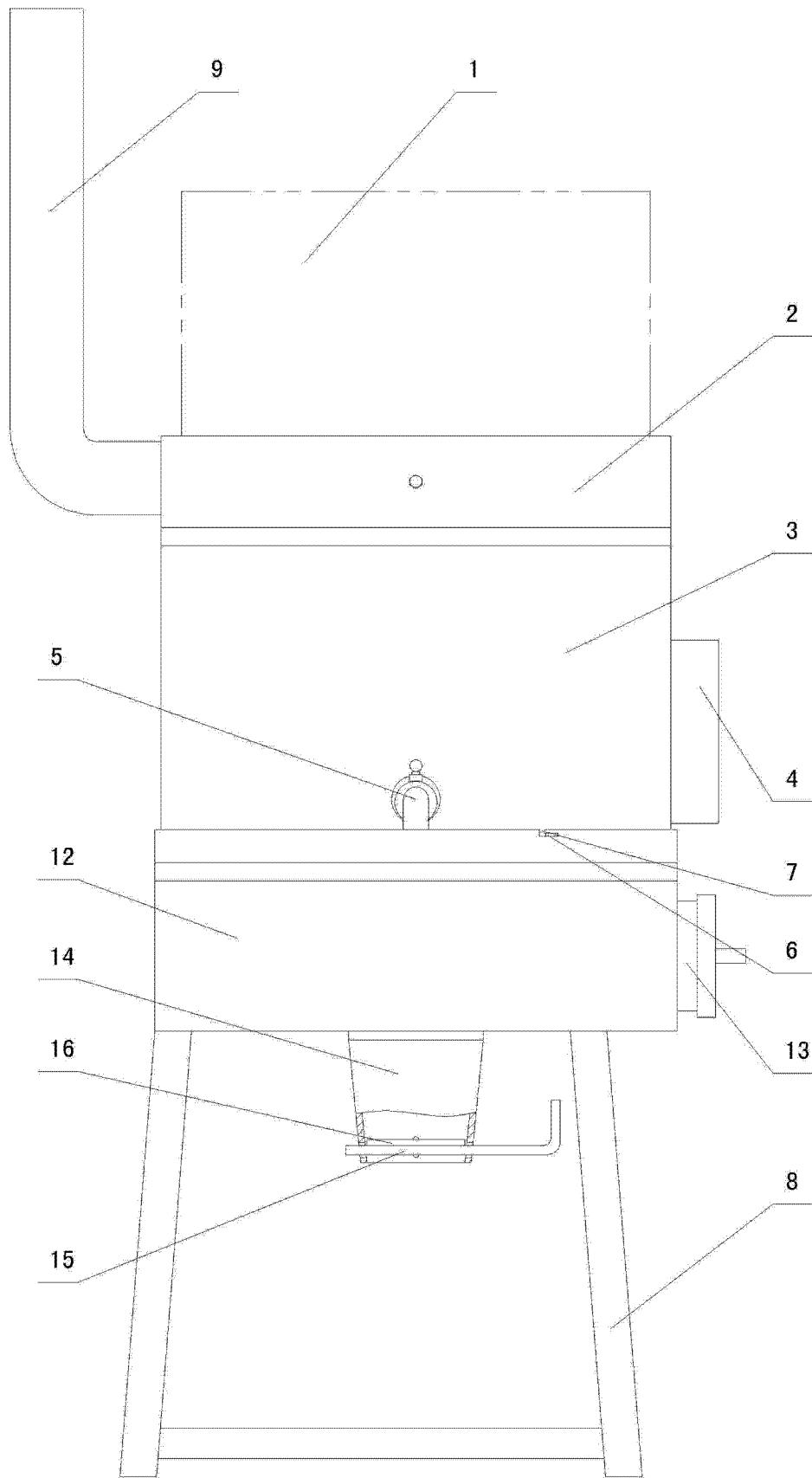


图 2

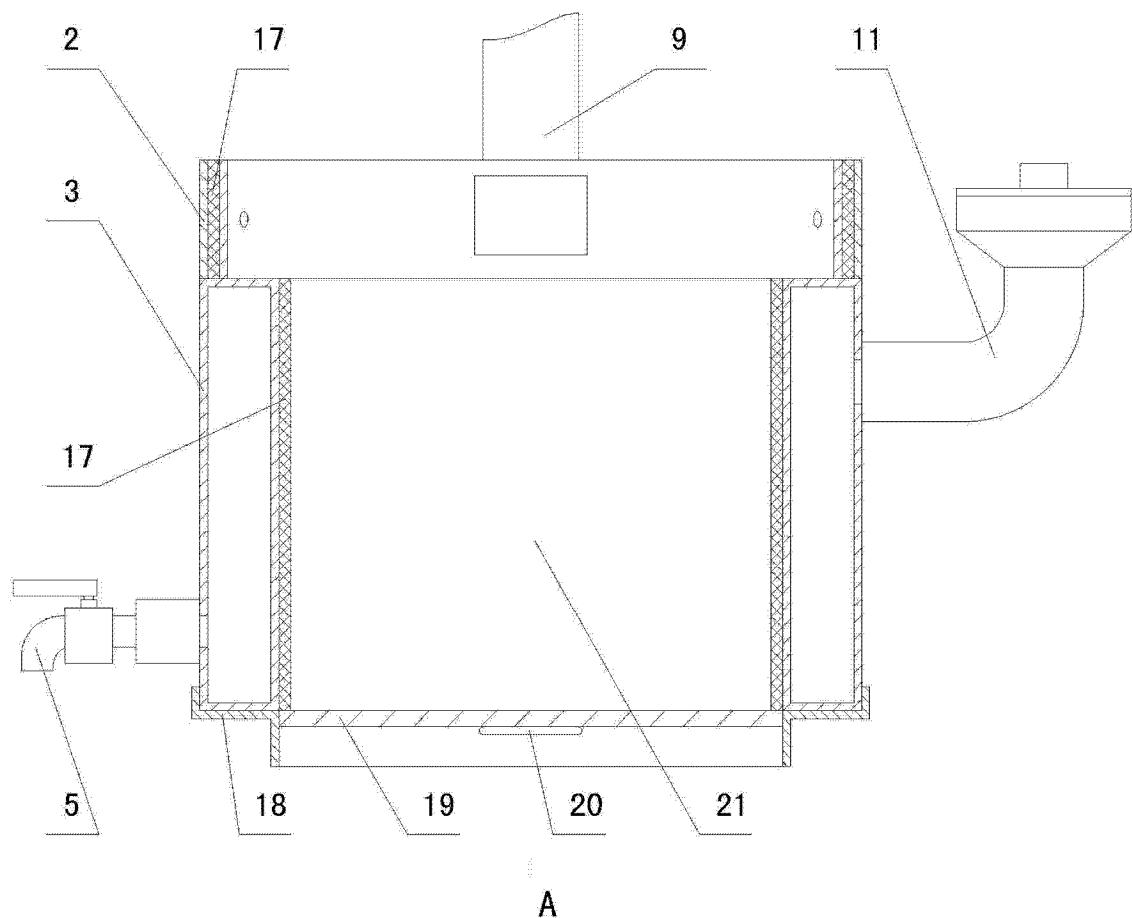


图 3

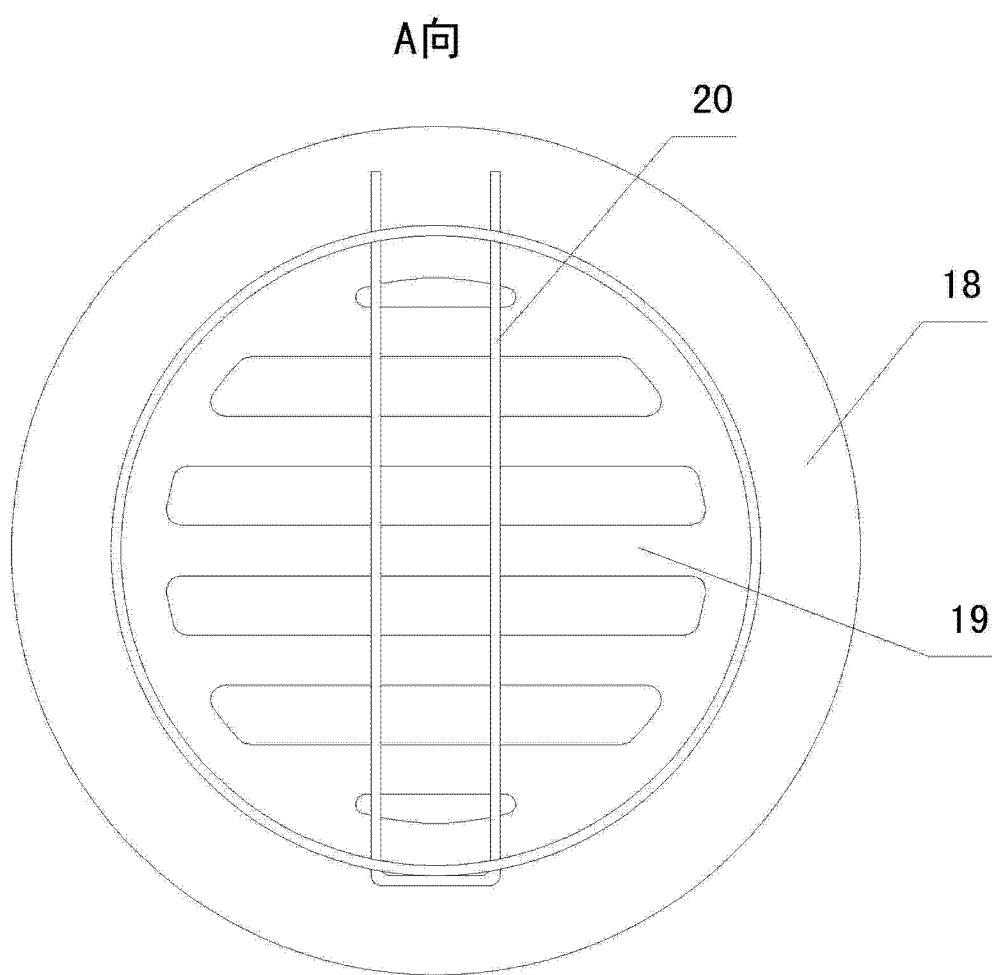


图 4

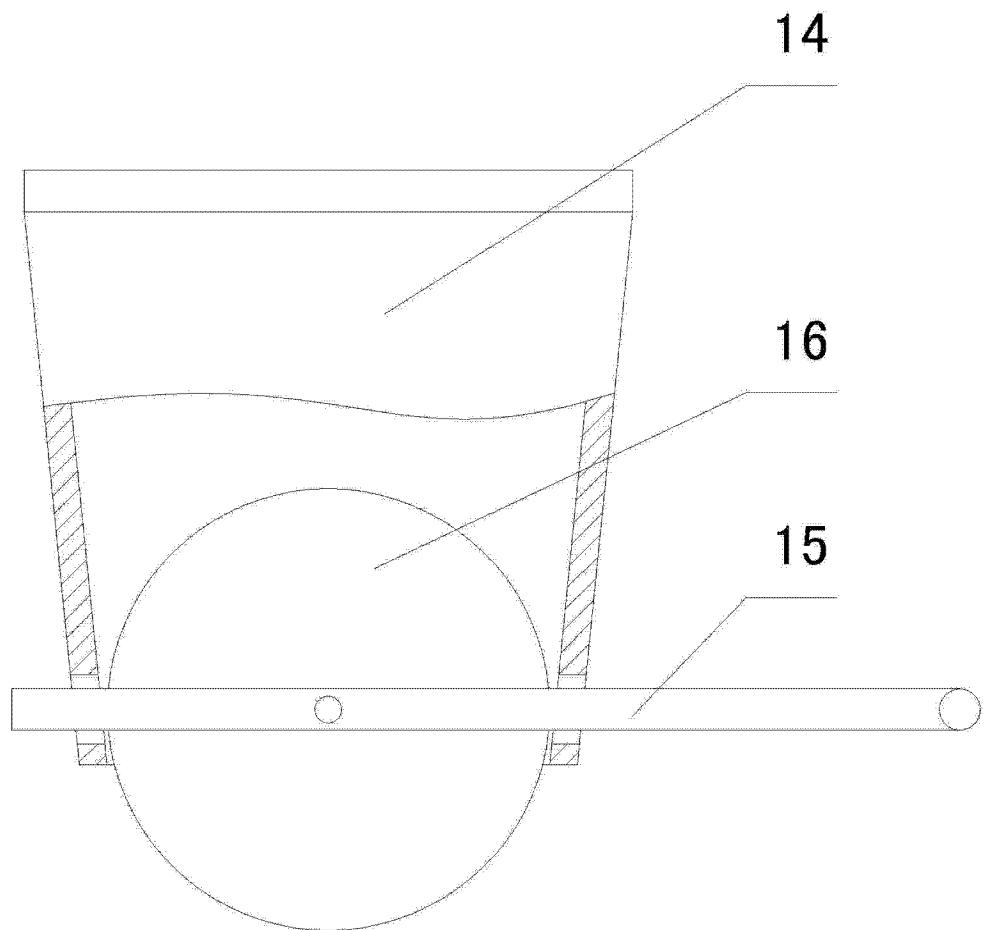


图 5