



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202442356 U

(45) 授权公告日 2012. 09. 19

(21) 申请号 201220010748. 6

(22) 申请日 2012. 01. 11

(73) 专利权人 任克志

地址 833400 新疆维吾尔自治区博尔塔拉蒙古自治州博乐市光明路德长巷 1 号

(72) 发明人 任克志

(74) 专利代理机构 乌鲁木齐市禾工专利代理事务所 65108

代理人 何冰

(51) Int. Cl.

F24B 1/183(2006. 01)

F24B 1/193(2006. 01)

F24B 1/191(2006. 01)

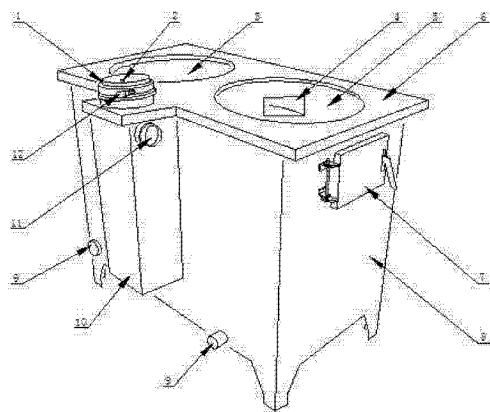
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 6 页

(54) 实用新型名称

煤柴两用双炉膛多用锅炉

(57) 摘要

本实用新型的煤柴两用双炉膛多用锅炉属于锅炉领域,由柴灶和煤灶两个独立的单元组成,柴灶由炉膛、与炉膛下缘相连的箅座、置放在箅座中部的炉箅组成,箅座下部出口管壁上开有柴灶进风口,箅座上方膛壁上开有柴灶烟喉;煤灶由炉膛、位于炉膛底部中心的水套圆盘及连通该盘与膛壁的水套支管、位于水套圆盘下方的炉箅组成,在膛壁上开有煤灶进风口,在近炉膛上端口膛壁上开有煤灶烟喉。煤、柴灶烟喉分别与一排烟管、总排烟管连通,总排烟管外套有空腔长方体烟囱箱,二者间为水套。二灶水套与烟囱箱水套连通。在煤、柴灶下部和烟囱箱上部两侧分别连通装有回、出水管接口。本炉节煤效果明显,使用省事。可双灶并用或单灶使用,夏天可在室内做饭烧水。



1. 一种煤柴两用双炉膛多用锅炉,由柴灶和煤灶两个独立的单元组成,其特征在于:柴灶由炉膛、与炉膛下缘相连的箅座、置放在箅座中部的炉箅为主要组成,箅座下部出口管壁上开有柴灶进风口,管下端口装设有清灰翻板,箅座上方的膛壁上开有柴灶烟喉;煤灶由炉膛、位于炉膛底部中心的水套圆盘及连通该盘与膛壁的水套支管、位于水套圆盘下方的炉箅为主要组成,在炉箅上端面处的膛壁上开有煤灶进风口,在近炉膛上端口的膛壁上开有煤灶烟喉,煤、柴灶烟喉分别与一排烟管连通,两排烟管下端连通后又与一总排烟管连通,总排烟管外套有空腔烟囱箱,二者间为水套,两炉膛外的上、下及四周围有灶台面板、隔板及炉体外壳,其间均为水套,二炉膛水套与烟囱箱水套连通,在煤、柴灶下部分别连通装有回水管接口,在烟囱箱上部两侧分别连通装有出水管接口,在煤、柴灶炉膛的下方分别装设有灰门,两炉膛的进风口分别与一鼓风支管连通,该支管与装设在炉体外壳处的鼓风管、鼓风机顺次连通。

2. 如权利要求1所述的煤柴两用双炉膛多用锅炉,其特征在于:箅座为漏斗形,其下部出口管环管上端口连装有隔板,其下方为空腔,清灰翻板连装在一手柄上。

3. 如权利要求1所述的煤柴两用双炉膛多用锅炉,其特征在于:柴灶烟喉是开在顺炉膛膛壁的切线方向的。

4. 如权利要求1所述的煤柴两用双炉膛多用锅炉,其特征在于:连通水套圆盘与炉膛膛壁的水套支管是呈放射状排布的。

5. 如权利要求1所述的煤柴两用双炉膛多用锅炉,其特征在于:总排烟管上端口连有烟囱接口,该接口上装设有上手柄,该柄上连装有出烟调节翻板;下端口装设有翻转挡板。

煤柴两用双炉膛多用锅炉

技术领域

[0001] 本实用新型的煤柴两用双炉膛多用锅炉属于锅炉领域，尤其涉及一种家用小锅炉。

背景技术

[0002] 在新疆等北方农牧区普遍使用家用小锅炉采暖，一般 100M² 面积的房间一个采暖期约需烧煤 5 吨左右，采暖费用较高。这类锅炉每夜需添煤 2—3 次，十分麻烦。一般只能烧块煤，煤末不能充分利用，造成浪费。因锅炉与暖气片连通，夏天无法在室内做饭。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种节煤、省事的煤柴两用双炉膛多用锅炉。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的：煤柴两用双炉膛多用锅炉由柴灶和煤灶两个独立的单元组成，柴灶由炉膛、与炉膛下缘相连的箅座、置放在箅座中部的炉箅为主要组成，箅座下部出口管壁上开有柴灶进风口，管下端口装设有清灰翻板，箅座上方的膛壁上开有柴灶烟喉；煤灶由炉膛、位于炉膛底部中心的水套圆盘及连通该盘与膛壁的水套支管、位于水套圆盘下方的炉箅为主要组成，在炉箅上端面处的膛壁上开有煤灶进风口，在近炉膛上端口的膛壁上开有煤灶烟喉。煤、柴灶烟喉分别与一排烟管连通，两排烟管下端连通后又与一总排烟管连通，总排烟管外套有空腔烟囱箱，二者间为水套。两炉膛外的上、下及四周围有灶台面板、隔板及炉体外壳，其间均为水套。二炉膛水套与烟囱箱水套连通。在煤、柴灶下部分别连通装有回水管接口，在烟囱箱上部两侧分别连通装有出水管接口。在煤、柴灶炉膛的下方分别装设有灰门。两炉膛的进风口分别与一鼓风支管连通，该支管与装设在炉体外壳处的鼓风管、鼓风机顺次连通。

[0005] 由于实行上述技术方案，使用本炉为 100M² 面积的房间供暖，一个采暖期仅需煤 2 吨左右，且可使用煤末，柴草、锯末等可燃物均可作为燃料，节煤效果明显。一次添煤可管 24 小时，十分省事。可双灶并用或单灶使用，夏天可在室内做饭烧水。

[0006] 附图说明：

[0007] 本实用新型的技术方案由以下的附图和实施例给出：

[0008] 图 1 是煤柴两用双炉膛多用锅炉后侧结构示意图；

[0009] 图 2 是煤柴两用双炉膛多用锅炉前侧结构示意图；

[0010] 图 3 是柴灶炉箅上方炉膛结构示意图；

[0011] 图 4 是柴灶炉箅下方炉膛结构示意图；

[0012] 图 5 是柴灶灰门内结构示意图；

[0013] 图 6 是煤灶炉膛结构示意图；

[0014] 图 7 是柴灶、煤灶与烟管连接结构示意图；

[0015] 图 8 是柴灶、煤灶与烟管连接俯视结构示意图。

[0016] 图例：1、烟囱接口，2、出烟调节翻板，3、煤灶，4、柴灶烟喉，5、柴灶，6、灶台面板，7、

柴灶风门,8、炉体外壳,9、回水管接口,10、烟囱箱,11、出水管接口,12、上手柄,13、灰门扣,14、煤灶灰门,15、鼓风管,16、柴灶灰门,17、算座,18、炉算,19、柴灶进风口,20、清灰翻板,21、合页,22、灰管,23、鼓风支管,24、隔板,25、下手柄,26、水套支管,27、水套圆盘,28、煤灶进风口,29、煤灶烟喉,30、煤灶排烟管,31、柴灶排烟管,32、烟管出口。

[0017] 具体实施方式:

[0018] 本实用新型不受下述实施例的限制,可根据本实用新型的技术方案与实际情况来确定具体的实施方式。

[0019] 实施例:如图1—8所示,煤柴两用双炉膛多用锅炉由柴灶5和煤灶3两个独立的单元组成,柴灶5由炉膛、与炉膛下缘相连的算座17、置放在算座17中部的炉算18为主要组成,算座17为漏斗形,其下部出口管为灰管22,管壁上开有柴灶进风口19,环管上端口连装有隔板24,其下方为空腔,管下端口装设有下手柄25,其上连装有清灰翻板20,在算座17上方的炉膛膛壁上开有顺切线方向的柴灶烟喉4;煤灶3由炉膛、位于炉膛底部中心的水套圆盘27及连通该盘与炉膛膛壁的放射状排布的水套支管26、位于水套圆盘27下方的炉算18为主要组成,在炉算18上端面处的炉膛膛壁上开有煤灶进风口28,在近炉膛上端口的膛壁上开有煤灶烟喉29。煤、柴灶烟喉29、4分别与煤、柴灶排烟管30、31连通,两排烟管下端连通后,其烟管出口32又与一竖向空腔圆柱总排烟管连通。总排烟管外套有空腔长方体烟囱箱10,二者间为水套。两炉膛外的上、下及四周围有灶台面板6、隔板24及炉体外壳8,其间均为水套。二炉膛水套与烟囱箱10的水套连通。在煤、柴灶3、5的炉体下部分别连通装有回水管接口9,在烟囱箱10上部两侧分别连通装有出水管接口11。在煤、柴灶3、5的炉膛下方分别装设有煤、柴灶灰门14、16,其内均置放接灰抽斗。在柴灶5的炉膛上方装设有柴灶风门7。柴、煤灶进风口19、28分别与各自的鼓风支管23连通,该支管与装设在炉体外壳8处的鼓风管15、鼓风机顺次连通。总排烟管上端口连有烟囱接口1,该接口上装设有上手柄12,该柄上连装有出烟调节翻板2;下端口装设有翻转挡板。

[0020] 冬季采暖时,根据住室的布局,将锅炉上的某两个出、回水管接口11、9分别与暖气片接通,分别在柴灶5放入柴草、锯末等可燃物,在煤灶3添入煤块或煤末,调节柴灶风门7和出烟调节翻板2的关开程度,使柴草、锯末等处于无明火气化燃烧状态。再根据需从通过鼓风机从鼓风管15,鼓风支管23,柴、煤灶进风口19、28向两炉膛内鼓入适量新风,即可快速带动暖气片供热。柴灶5中的炉灰落入灰管22内,清灰时,将柴灶灰门16翻起,用炉钩穿在灰门扣13内,即可挡住柴灶灰门16不使下落,翻转下手柄25、清灰翻板20上的灰烬即可倒入接灰抽斗内。煤灶3中的炉灰自该炉炉算18下落至煤灶灰门14内的接灰抽斗内。打开总排烟管下端口处的翻转挡板,可清除总排烟管内壁上附着的烟尘。

[0021] 夏季在室内做饭时,可只使单灶,断开锅炉与暖气片的水路连接即可。

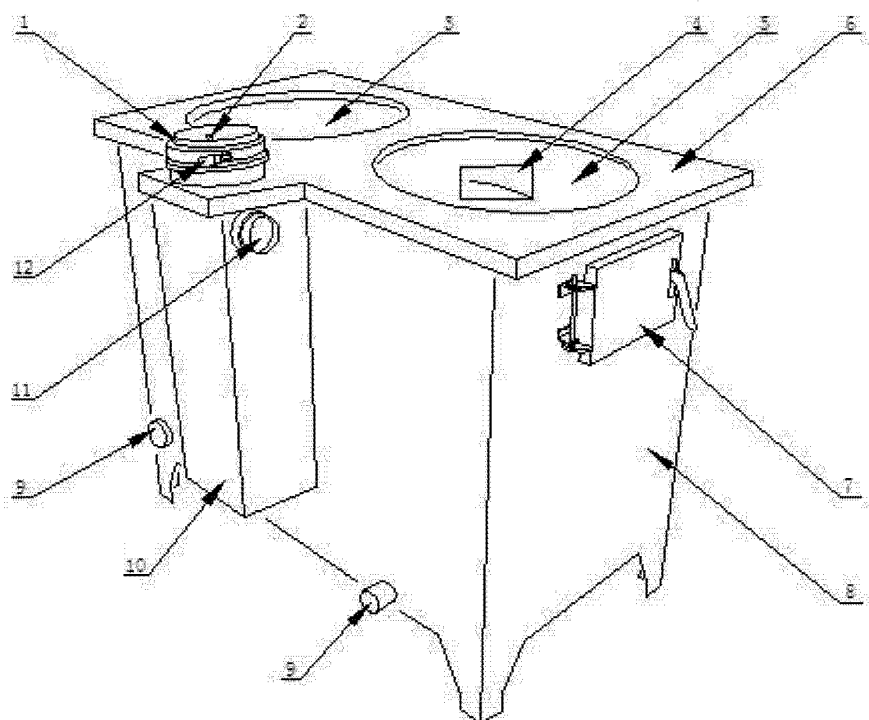


图 1

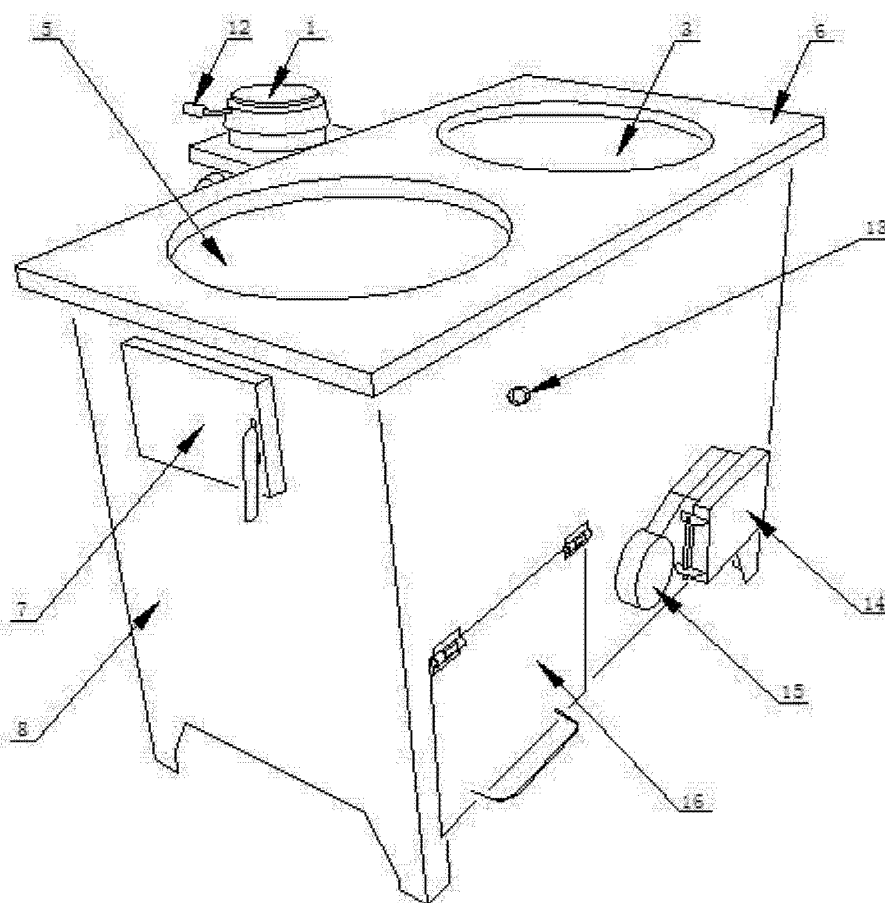


图 2

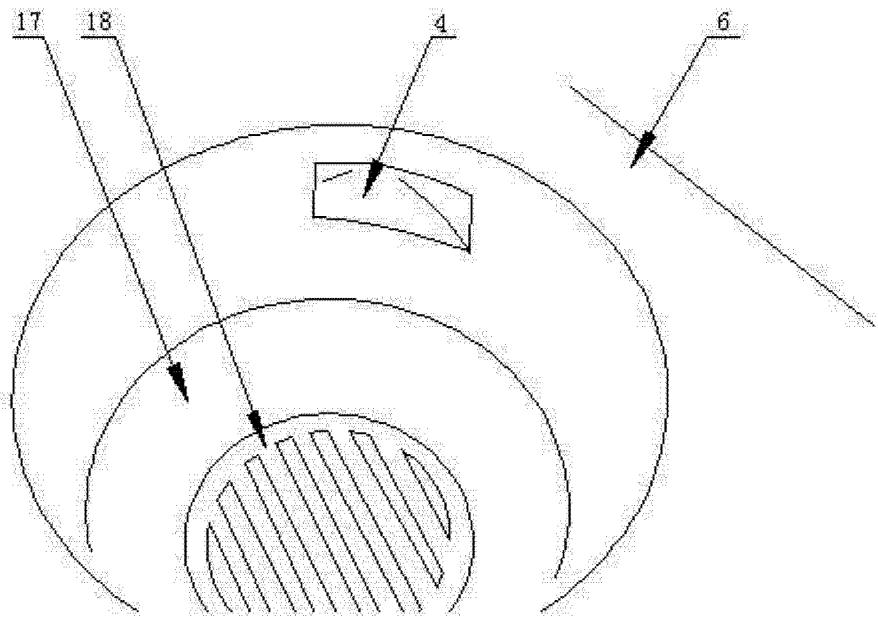


图 3

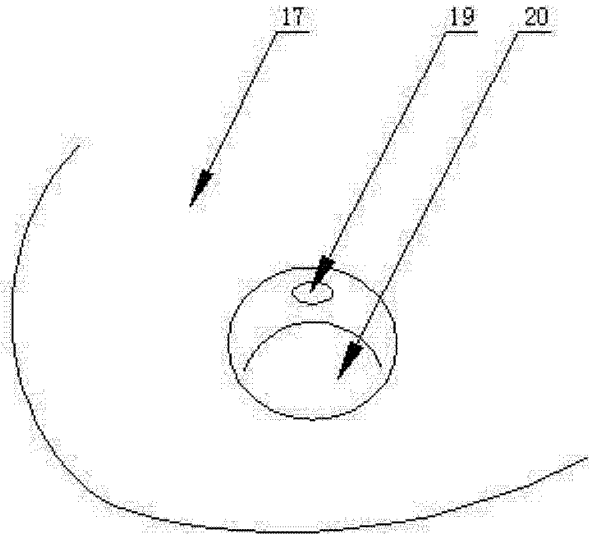


图 4

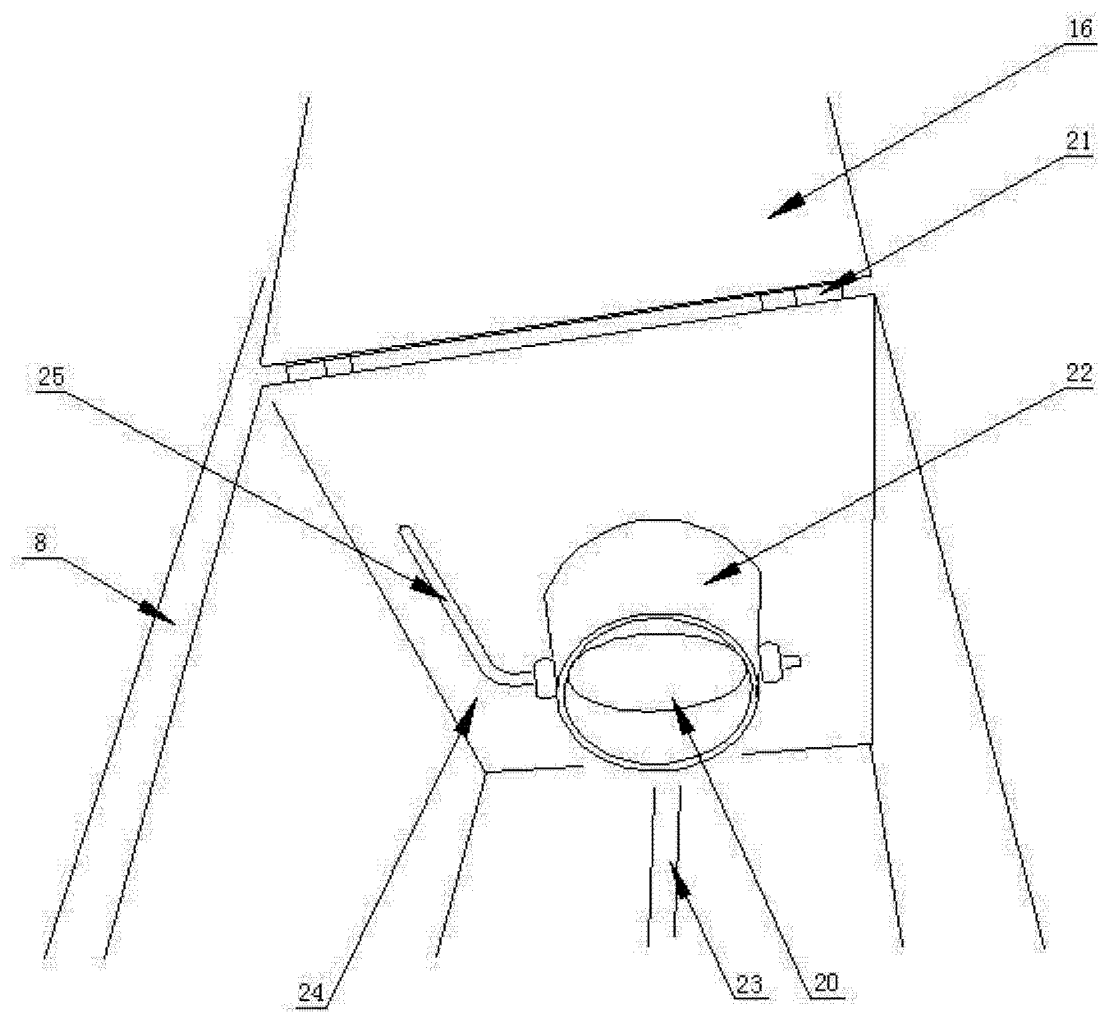


图 5

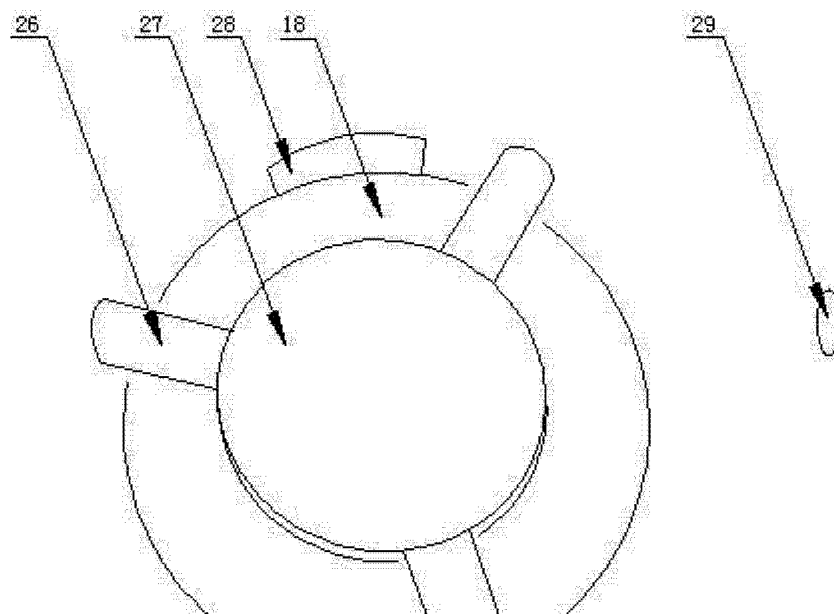


图 6

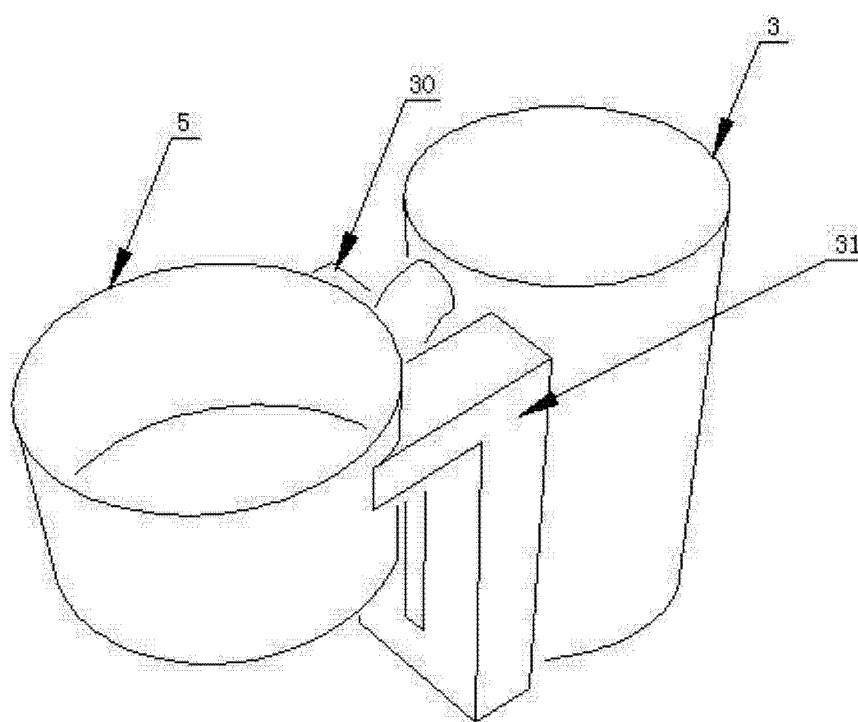


图 7

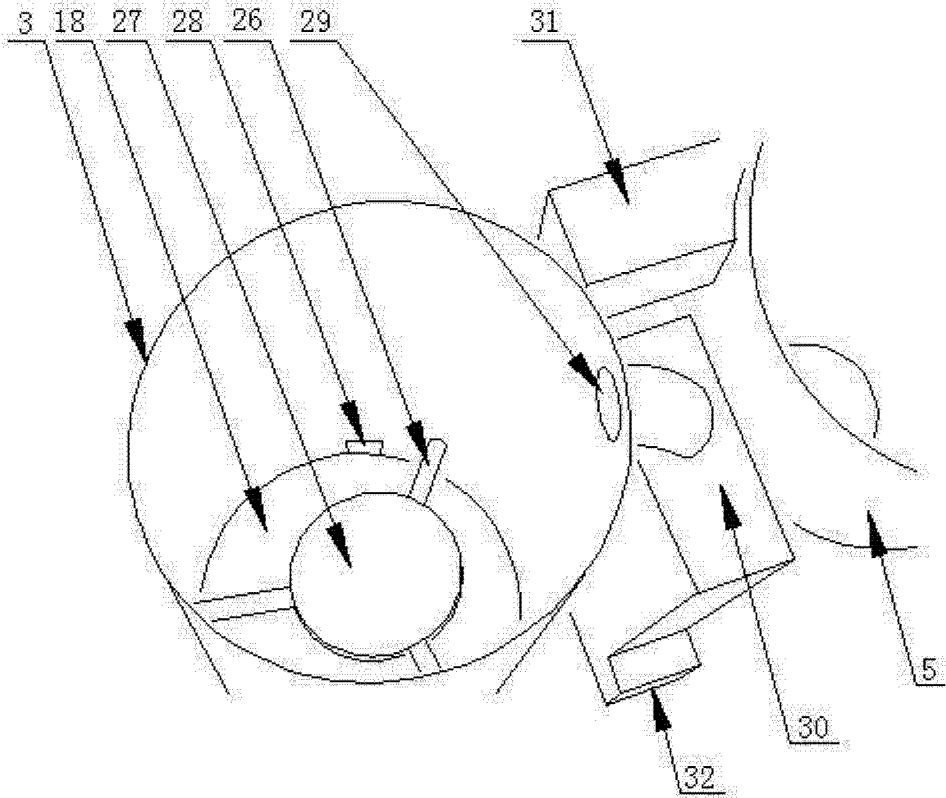


图 8