

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

F24B 1/191 (2006.01)

F23J 1/00 (2006.01)

F23H 9/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720057121.5

[45] 授权公告日 2008年9月3日

[11] 授权公告号 CN 201110570Y

[22] 申请日 2007.9.14

[21] 申请号 200720057121.5

[73] 专利权人 徐锡铜

地址 528400 广东省中山市东区雍景园 B1 栋

[72] 发明人 徐锡铜

[74] 专利代理机构 广州粤高专利代理有限公司
代理人 林新中

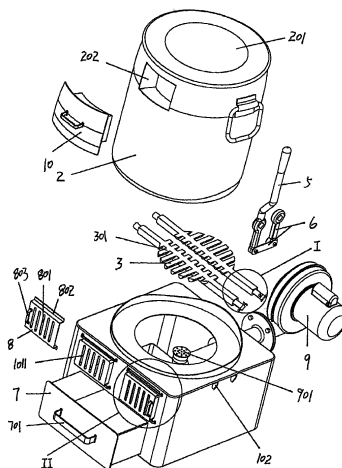
权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

排渣方便的煤炉

[57] 摘要

一种排渣方便的煤炉，包括有炉座和炉身，在炉座的侧壁上开有与炉身中空孔相通的进风口，在该炉身中空孔的底部设有支承网板，在该网板上设有可在该炉座的轴孔中转动的转动轴，所述的转动轴由设置在炉身外的操作手柄控制转动。由于在排渣时，只要轻轻摆动操作手柄，使支承网板转动后与炉身之间露出缺口，这时煤渣就会快速、自动地掉落到炉座内，然后就可顺利清除出炉座内煤渣了，所以本实用新型的结构简单、排渣方便。



- 1、 一种排渣方便的煤炉，包括有炉座（1）和炉身（2），在该炉座（1）的侧壁上开有与炉身（2）的中空孔（201）相通的进风口（101），其特征在于：在该炉身（2）中空孔（201）的底部设有支承网板（3），在该网板（3）上设有可在该炉座（1）的轴孔（102）中转动的转动轴（4），所述的转动轴（4）由设置在炉身（2）外的操作手柄（5）控制转动。
- 2、 根据权利要求1所述的排渣方便的煤炉，其特征在于：所述的网板（3）有两个且分别呈半圆形，所述的两网板上的转动轴（4）相平行，所述操作手柄（5）设在其中一网板（3）的转动轴上，所述的操作手柄（5）与另一网板的转动轴之间通过连动杆（6）连接。
- 3、 根据权利要求1或2所述的排渣方便的煤炉，其特征在于：在所述炉座（1）其中一侧的轴孔（102）的底部呈尖状，所述转动轴（4）与该尖状轴孔（102）相接触部分（401）呈菱形，所述转动轴（4）的菱形部分（401）的两对角线分别与该网板（3）的上平面（301）垂直和平行。
- 4、 根据权利要求3所述的排渣方便的煤炉，其特征在于：在所述的炉座（1）中设有带把手（701）的抽屉式盛渣斗（7）。
- 5、 根据权利要求4所述的排渣方便的煤炉，其特征在于：在所述的进风口（101）外罩有风量控制板（8）。
- 6、 根据权利要求5所述的排渣方便的煤炉，其特征在于：在所述的进风口（101）和风量控制板（8）上分别开有多个排孔（1011）、（801），所述风量控制板（8）的两侧耳（802）分别插在炉座（1）的耳槽（103）中

并可沿该耳槽（103）中滑动。

7、 根据权利要求 4、5 或 6 所述的排渣方便的煤炉，其特征在于：在所述的炉座（1）外设有鼓风机（9），该鼓风机（9）的出风口（901）刚好设置在该网板（3）下方的炉座（1）内。

8、 根据权利要求 4、5 或 6 所述的排渣方便的煤炉，其特征在于：在所述的炉身（2）上部的侧壁上开有往炉身（2）中空孔（201）下方倾斜的进煤口（202），在该进煤口（202）处设有进煤口盖（10）。

9、 根据权利要求 3 所述的排渣方便的煤炉，其特征在于：在所述的炉座（1）外设有鼓风机（9），该鼓风机（9）的出风口（901）刚好设置在该网板（3）下方的炉座（1）内。

10、 根据权利要求 3 所述的排渣方便的煤炉，其特征在于：在所述的炉身（2）上部的侧壁上开有往炉身（2）中空孔（201）下方倾斜的进煤口（202），在该进煤口（202）处设有进煤口盖（10）。

排渣方便的煤炉

【技术领域】

本实用新型涉及一种煤炉。

【背景技术】

现阶段我们所看到的煤炉,在清理煤渣时,要么从煤炉底部的进风口处用钩子将煤渣勾出来;要么是从煤炉上方夹出来,这时要先将煤炉上的锅等器具移走,再从煤炉上方将渣夹出或舀出,这两种方式在清理过程中非常不方便,而且会产生大量的灰尘,故完全有必要对类煤炉进行改进。

【实用新型内容】

本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供了一种结构简单、排渣时操作方便且不会产生灰尘的煤炉。

为了解决上述存在的技术问题,本实用新型采用下述技术方案:

一种排渣方便的煤炉,包括有炉座和炉身,在炉座的侧壁上开有与炉身中空孔相通的进风口,在该炉身中空孔的底部设有支承网板,在该网板上设有可在该炉座的轴孔中转动的转动轴,所述的转动轴由设置在炉身外的操作手柄控制转动。

作为对上述的排渣方便的煤炉的改进结构,所述的网板有两个且分别呈半圆形,所述的两网板上的转动轴相平行,所述操作手柄设在其中一网板的转动轴上,所述的操作手柄与另一网板的转动轴之间通过连动杆连接。

作为对上述的排渣方便的煤炉的改进结构,在所述炉座其中一侧的轴孔的底部呈尖状,所述转动轴与该轴孔相接触的部分呈菱形,所述转动轴

的菱形部分的两对角线分别与网板的上平面垂直和平行。

作为对上述的排渣方便的煤炉的改进结构，在所述的炉座中设有带把手的抽屉式盛渣斗。

作为对上述的排渣方便的煤炉的改进结构，在所述的进风口外罩有风量控制板。

作为对上述的排渣方便的煤炉的改进结构，在所述的进风口和风量控制板上分别开有多个排孔，所述风量控制板的两侧耳分别插在炉座的耳槽中并可在该耳槽中滑动。

作为对上述的排渣方便的煤炉的改进结构，在所述的炉座外设有鼓风机，该鼓风机的出风口刚好设置在该网板下方的炉座内。

作为对上述的排渣方便的煤炉的改进结构，在所述的炉身上部的侧壁上开有往炉身中空孔下方倾斜的进煤口，在该进煤口处设有进煤口盖。

与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：由于在排渣时，只要轻轻摆动操作手柄，使支承网板转动后与炉身之间露出缺口，这时煤渣就会快速、自动地掉落到炉座内，然后就可顺利清除出炉座内煤渣了，所以本实用新型的结构简单、排渣方便。

下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步的详细描述：

【附图说明】

图 1 是本实用新型实施例的立体图；

图 2 是本实用新型实施例的局部爆炸图；

图 3 是图 2 的 I 处的局部放大图；

图 4 是图 2 的 II 处的局部放大图。

【具体实施方式】

本实用新型为一种排渣方便的煤炉，它包括有炉座 1 和炉身 2，在炉座 1 的侧壁上开有与炉身 2 的中空孔 201 相通的进风口 101，在该炉身 2 中空孔 201 的底部设有用来承托煤块的支承网板 3，在该网板 3 上设有可在该炉座 1 两侧的轴孔 102 中转动的转动轴 4，所述的转动轴 4 由设置在炉身 2 外的操作手柄 5 控制转动。在日常使用煤炉时，网板处于水平状态来承载加在炉身 2 中空孔 201 中的煤块。当烧完煤要进行排渣时，只要轻轻摆动操作手柄 5，使支承网板 3 转动后与炉身 2 形成缺口，这时煤渣就会快速、自动地掉落到炉座 1 内，然后就可顺利清除出炉座内的煤渣了，所以本实用新型的结构简单、排渣方便。

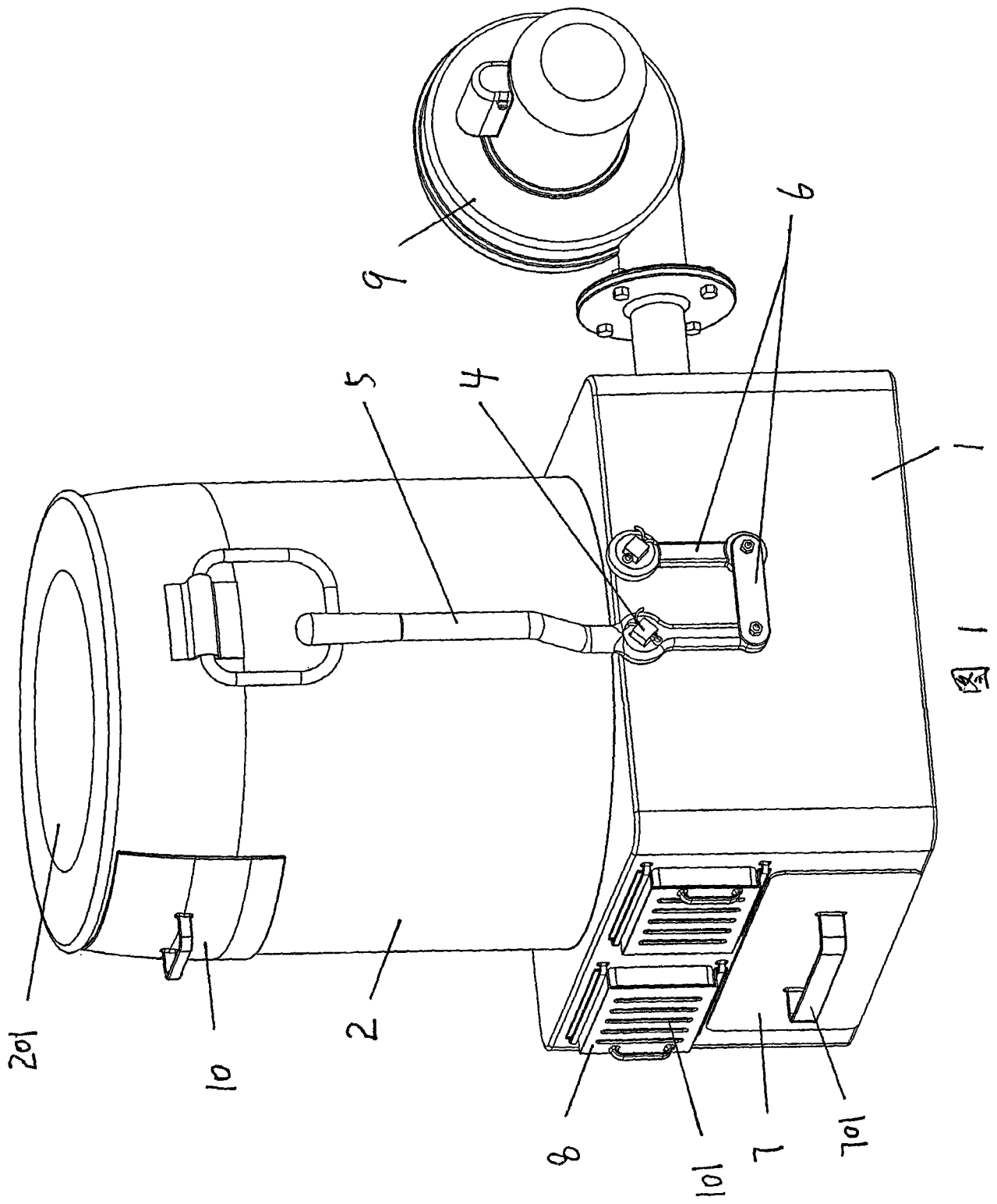
在本实施例中，如图 2 所示，所述的网板 3 有两个且分别呈半圆形，两网板 3 上的转动轴 4 相平行，所述操作手柄 5 设置安装在其中一网板 3 的转动轴 4 上，所述的操作手柄 5 与另一网板 3 的转动轴 4 之间通过连动杆 6 连接后来实现两网板的同步转动。当然，也可以采用单一网板方式，这时网板 3 大小与炉身 2 的中空孔 201 相对应。

在图 2 所示的实施例中，在所述的炉座 1 其中一侧的轴孔 102 的底部呈尖状（当然，也可以把两侧的轴孔都设置成尖底状），这时转动轴 4 与此轴孔 102 相接触的部分 401 呈菱形（最佳的形状是正方形），所述转动轴 4 的菱形部分 401 的两对角线分别与网板 3 的上平面 301 垂直和平行。这样，在网板处于水平地承载煤块的工作状态时，该菱形部分 401 的底部尖角刚好落在该尖状轴孔的底尖处，从而可以使网板 3 更加平稳地承载其上的煤块而不会轻易倾倒。

为了方便地取出卸下来的煤渣，于是在炉座 1 中设有带把手 701 的抽屉式盛渣斗 7。

在本实施例中，在所述的进风口 101 外罩有风量控制板 8。风量控制板 8 可以有多种结构形式，只要能随意控制进风口 101 的大小即可。如图 1、2 所示，在进风口 101 和风量控制板 8 上分别开有多个排孔 1011、801，并使所述风量控制板 8 的两侧耳 802 分别插在炉座 1 的耳槽 103 中，这时推拉控制板上的控制耳 803 使风量控制板 8 沿该耳槽 103 滑动后来控制进风口的风量。风量控制板 8 与进风口 101 的结构也可以采用扇形结构来调节进风量的大小。

在本实施例中，在所述的炉座 1 外设有鼓风机 9，该鼓风机 9 的出风口 901 刚好设置在网板下 3 方的炉座 1 内；同时，在所述的炉身 2 上部的侧壁上开有往炉身 2 中空孔 201 下方倾斜一定角度的进煤口 202，以便于煤块滑落到炉身 2 的中空孔 201 内，在该进煤口 202 处设有进煤口盖 10，这样就不用移走煤炉上的炊具来添加煤块了。



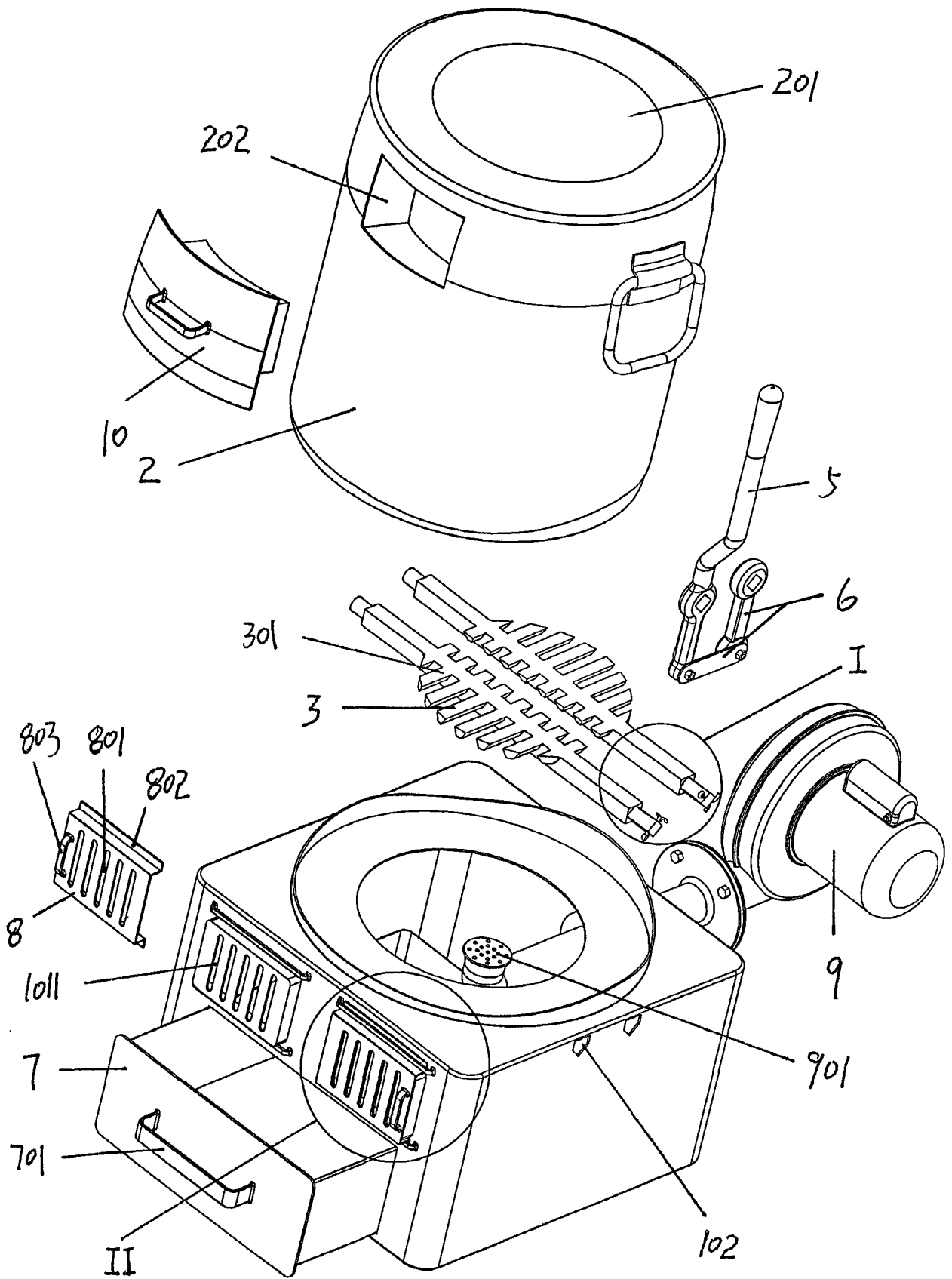


图 2

I 放大图

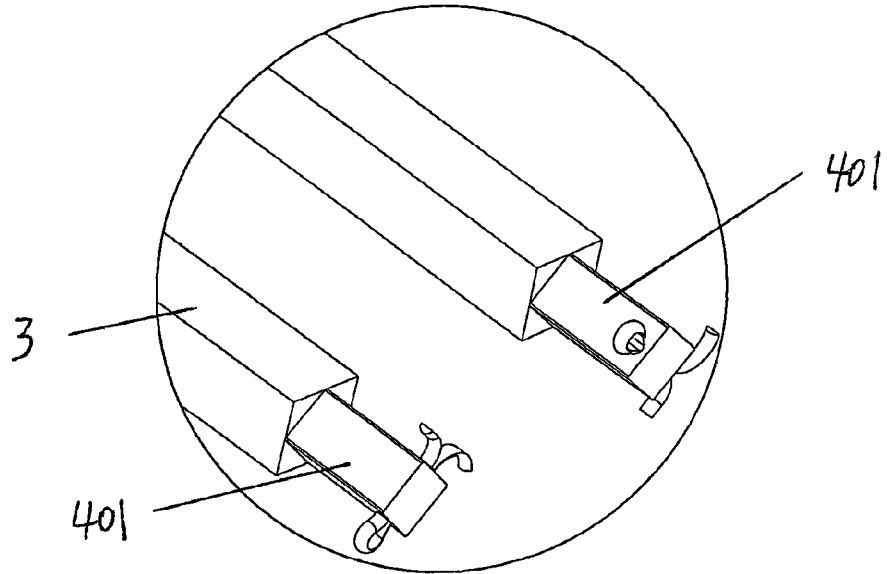


图 3

II 放大图

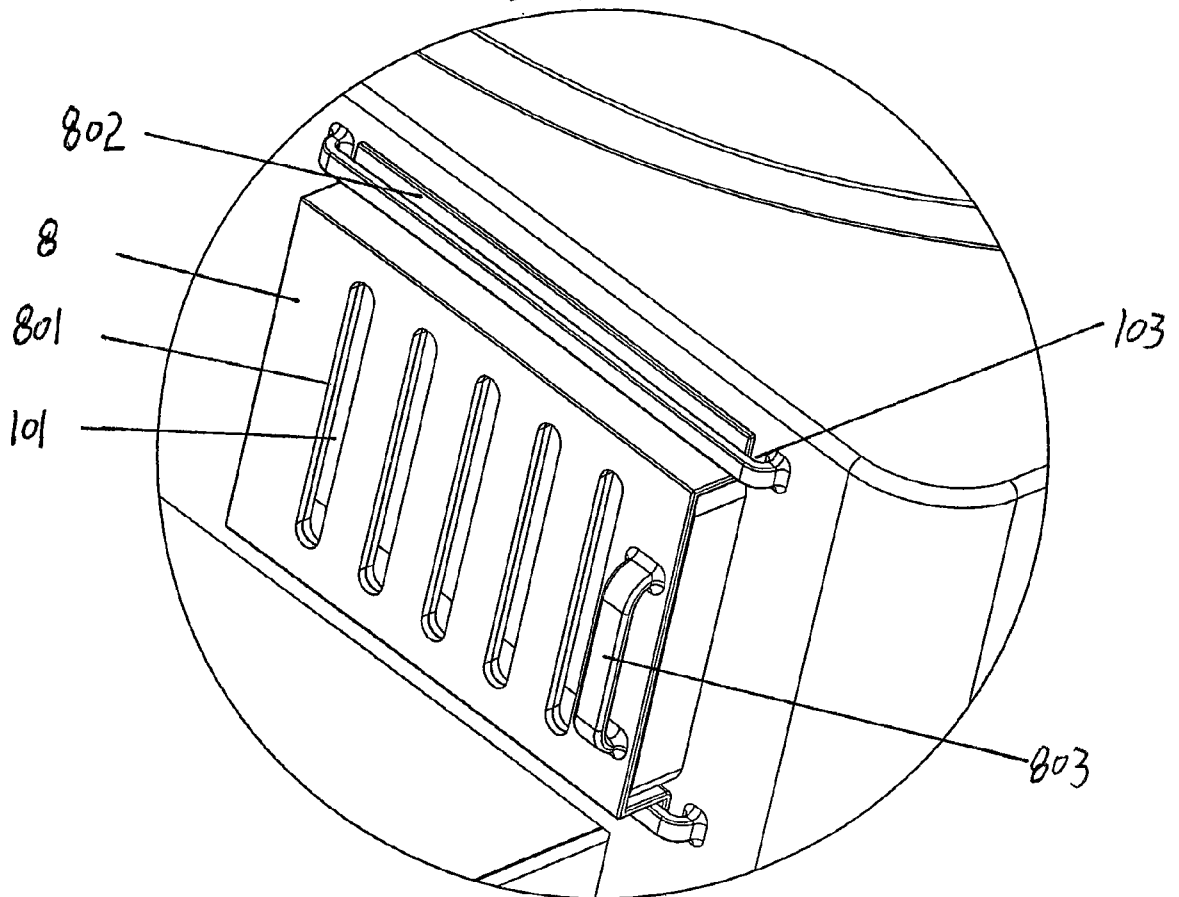


图 4