

Изобретение относится к плитам для газообразного топлива, а более конкретно к бытовым газовым плитам, предназначенным для приготовления пищи.

Известны бытовые газовые плиты [1], содержащие корпус, закрепленный на нем неподвижный стол, горелки, подсоединенные к газоподводящей системе.

При ремонте или профилактическом обслуживании и узлов плиты, находящихся под рабочим столом, необходимо отсоединить от корпуса.

Недостаток конструкции в том, что для обеспечения доступа к деталям и узлам плиты затрачивается много времени на ее разборку. При этом создаются дополнительные неудобства в проведении ремонтных работ.

Указанный недостаток в некоторой мере устранен в плите [2], являющийся наиболее близкой по технической сущности и достигаемому результату к заявляемой конструкции.

Плита содержит корпус, откидной рабочий стол с закрепленными на нем горелками с горизонтальными смесителями, газоподводящую систему с соплами.

При ремонте или профилактическом обслуживании плит данной конструкции откидной стол поворачивается, и тем самым обеспечивается доступ к узлам плиты.

Однако поворот стола ограничивается длиной газоподводящих шлангов, при этом, располагаясь между приоткрытым столом и кранами, они мешают проведению ремонтных работ, для отсоединения же их от горелок необходимо дополнительное время.

В основу изобретения поставлена задача разработать газовую плиту, где путем создания быстроразъемной конструкции повышается удобство обслуживания плиты. Благодаря чему сокращается время ее ремонта.

Поставленная задача решается тем, что в плите, содержащей корпус, откидной рабочий стол с закрепленными на нем горелками с горизонтальными смесителями, газоподводящую систему с соплами, согласно изобретению, газоподводящая система снабжена держателем сопел, выполненным в виде многогранной призмы, установленной на корпусе плиты, причем сопла расположены на боковых поверхностях граней и совмещены со смесителями, закрепленными в обойме, сопряженной с гранями призмы.

В результате реализации такой конструкции обеспечивается расположение сопел в едином узле, автономно от горелок. Горелки же имеют фиксированное расположение и ориентацию их горизонтальных смесителей относительно данных сопел.

Такое расположение сопел и горелок позволяет получить быстроразъемную конструкцию, при этом трубы газоподводящей системы не мешают проведению ремонта и обслуживания, обеспечивается свободный доступ к узлам и деталям плиты. Не нужно затрачивать дополнительное время для отсоединения газоподводящих шлангов от смесителей горелок.

Сущность изобретения поясняется чертежами. где на фиг. 1 изображен вид сверху на стол плиты с вырывом; на фиг.2 - разрез А-А на фиг. 1; на фиг. 3 - вид сверху на плиту со снятым столом.

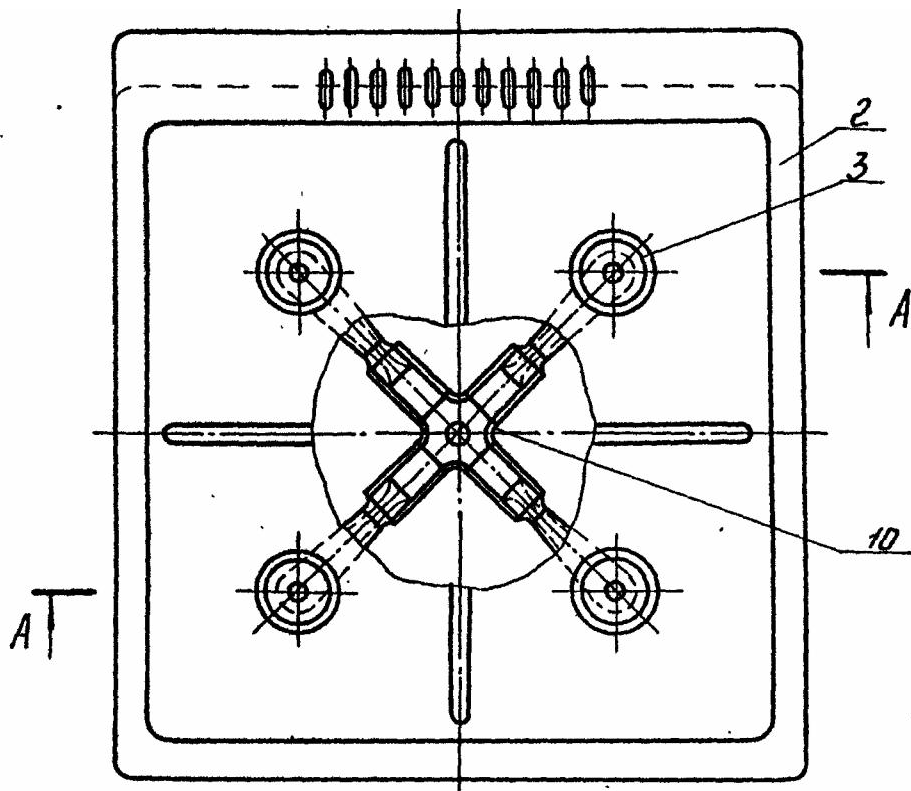
Плита газовая содержит корпус 1, откидной рабочий стол 2 с закрепленными на нем горелками 3, имеющими горизонтальные смесители 4, газоподводящую систему 5. Газоподводящая система 5 снабжена держателем сопел, выполненным в виде многогранной призмы 6, установленной на кронштейне 7 корпуса 1 плиты. На боковых гранях 8 призмы 6 установлены сопла 9, которые совмещены с горизонтальными смесителями 4 горелок 3. Горизонтальные смесители 4 закреплены в обойме 10, сопряженной с гранями 8 призмы 6.

Подготовка плиты к ремонту и обслуживанию проводится следующим образом.

При необходимости проведения ремонтных работ рабочий стол 2 с закрепленными на нем горелками 3 со смесителями 4, закрепленными в обойме 10, свободно поворачивается. Газоподводящая система 5 с держателем сопел в виде многогранной призмы 6 с соплами 9 на боковых гранях 8 остается на корпусе 1 плиты.

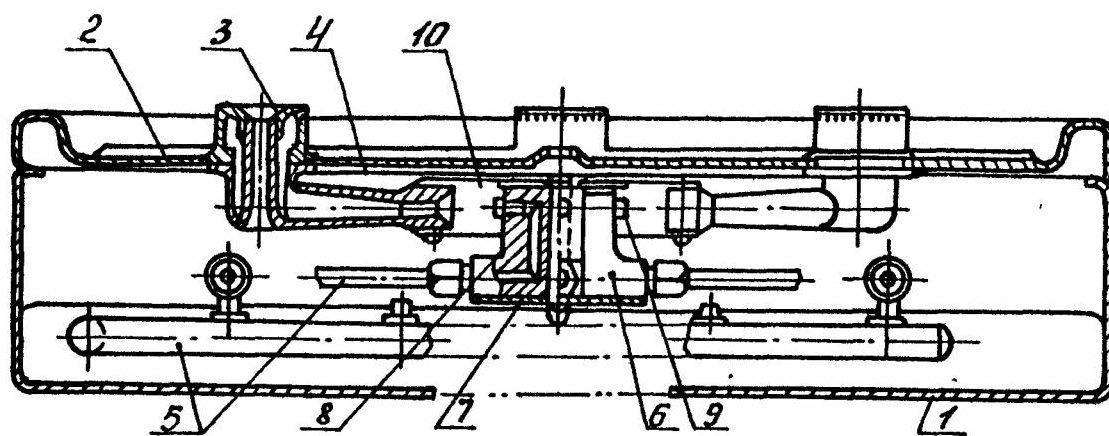
Источники информации:

1. Рагозин А. С. Бытовая аппаратура на газообразном, жидком и твердом топливе. Л., Недра 1982, с. 58-59.
2. Заявка Франции М- 2518225, МКИ F24 С 3/08, опубл.1983.

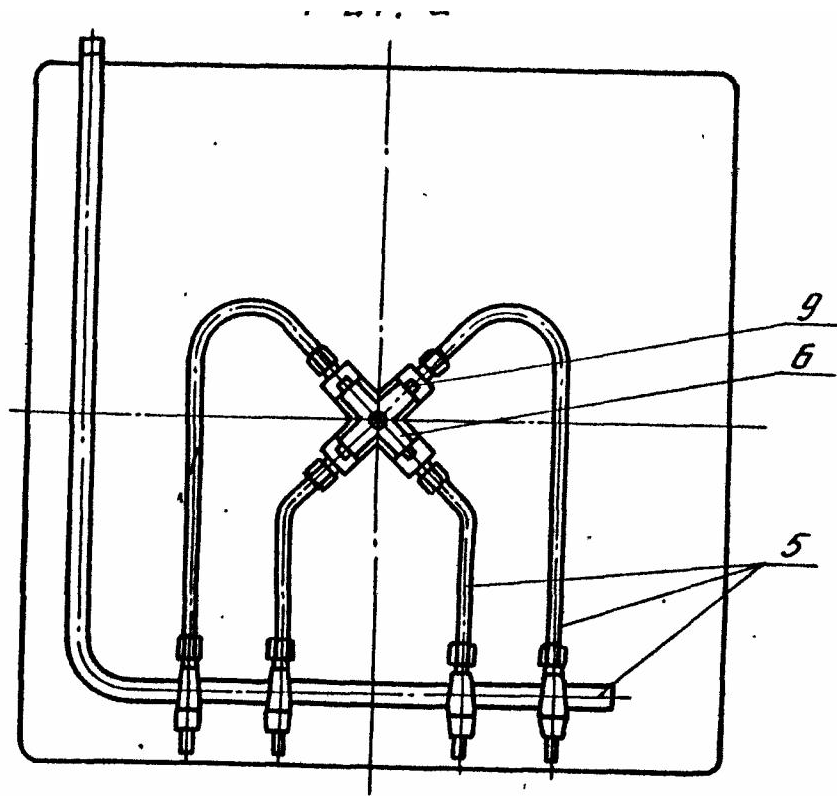


Фиг. 1

A-A



Фиг. 2



Фиг. 3