

Корисна модель належить до пристроїв для приготування їжі на відкритому повітрі, а саме до одноразових грилів, призначених для смаження або підігріву продуктів харчування під час пікніків, туристичних походів чи побутового використання.

Стаціонарні та багаторазові переносні грилі, які широко застосовують у побуті, зазвичай мають складну конструкцію, що містить масивну металеву раму, розбірні ніжки, окремі опорні елементи та решітку. Такі пристрої мають значну вагу, потребують очищення після використання, займають багато місця при транспортуванні та відрізняються підвищеною собівартістю. Наявність декількох з'єднувальних вузлів і складових частин ускладнює складання та збільшує ймовірність деформацій під час експлуатації.

Відомими є також одноразові грилі, які містять металеву форму, решітку та опорні елементи різної конструкції, однак такі пристрої мають певні конструктивні обмеження, що впливають на зручність використання й технологічність виготовлення.

Відомий одноразовий гриль "Grilly" за патентом України на корисну модель № UA 133672U, МПК A47J 37/07, опубл. 25.04.2019 р., вибраний як найбільш близький аналог корисної моделі, що складається з опори та закріпленого на ній лотка-контейнера, закритого зверху металевою сіткою. У формулі зазначено, що опора виконана у вигляді окремої підставки, яка не пов'язана з геометрією контейнера. Недоліком найбільш близького аналога є те, що така підставка не фіксує контейнер по периметру, через що конструкція є нестійкою на нерівних поверхнях і контейнер може зміщуватися під час експлуатації.

Задачею корисної моделі є спрощення та здешевлення конструкції одноразового гриля, підвищення його стабільності та зручності використання, забезпечення надійної фіксації контейнера в опорній конструкції під час експлуатації, а також створення такої конструкції опорної частини, яка була б придатною до ефективного та економічного промислового виготовлення.

Поставлена задача вирішується тим, що в одноразовому грилі для термічної обробки продуктів харчування, що містить металевий контейнер з вентиляційними отворами, встановлений на опорній конструкції з ніжками та закритий зверху металевою решіткою, згідно з корисною моделлю, контейнер виконано у вигляді круглої пресованої двохшарової алюмінієвої форми, решітка виконана у вигляді звареної сітки з нержавіючої сталі з квадратними комірками, закріпленої по краю контейнера загинами під кант форми, а опорна конструкція виконана у вигляді замкнутої дротяної конструкції з одного цільного відрізка дроту, зігнутого по колу з утворенням опорного кільця, форма якого відповідає нижній частині контейнера, та чотирьох V-подібних ніжок, сформованих згином зазначеного дроту донизу і назовні, при цьому контейнер вставляється всередину опорної конструкції і спирається на опорне кільце, а гриль виконаний з можливістю застосування палива.

Технічним результатом корисної моделі є конструктивне спрощення одноразового гриля, підвищення стійкості його роботи, забезпечення надійного положення контейнера відносно опорної поверхні та безперебійної роботи вентиляційних отворів, а також зниження витрат на виготовлення завдяки застосуванню монолітної дротяної опорної конструкції, сформованої з одного відрізка дроту.

Корисна модель пояснюється кресленням, на якому схематично зображено загальний вигляд гриля, встановленого на опорній конструкції.

На кресленні позначено: 1 - контейнер, 2 - решітка, 3 - опорна конструкція.

Запропонований одноразовий гриль містить металевий контейнер 1 у вигляді круглої пресованої двохшарової алюмінієвої форми. Контейнер має бічні вентиляційні отвори, що забезпечують доступ повітря до палива.

Решітка 2 виконана у вигляді звареної сітки з нержавіючої сталі з квадратними комірками 1×1 см і закріплена по краю контейнера загинами під кант форми, що гарантує її надійне утримання.

Глибина та форма контейнера 1 дозволяють розміщувати в ньому деревне вугілля дрібної фракції та розпалювальний елемент у вигляді вошеного паперу.

Особливість конструкції гриля полягає в тому, що опорна конструкція 3 виконана у вигляді замкнутої дротяної рамки, сформованої з одного цільного відрізка дроту, виконаного, зокрема з оцинкованої сталі, зігнутого по колу з утворенням опорного кільця, форма якого відповідає нижній частині контейнера 1. У чотирьох рівновіддалених точках дріт зігнуто донизу та назовні, утворюючи V-подібні ніжки. Така конструкція забезпечує стійке підняття контейнера над поверхнею, компактність виробу та виключає потребу в додаткових кріпленнях.

Під час використання в контейнері 1 засипають деревне вугілля дрібної фракції, за потреби додають вошений папір як розпалювальний елемент. Контейнер вставляють в опорну конструкцію 3 так, щоб його нижня частина спиралася на опорне кільце. Після підпалу палива решітка 2 утримує продукти харчування над зоною горіння. Після завершення приготування гриль утилізується як одноразовий виріб.

Таким чином, корисна модель є новою та промислово придатною, усуває недоліки відомих аналогів і забезпечує вирішення поставленої технічної задачі.

