

RZECZPOSPOLITA
POLSKAUrząd Patentowy
Rzeczypospolitej
Polskiej(12) OPIS OCHRONNY
WZORU UŻYTKOWEGO

(19) PL (11) 62846

(13) Y1

(21) Numer zgłoszenia: 114480

(22) Data zgłoszenia: 28.11.2003

(51) Int.Cl.

F24D 15/00 (2006.01)

F23Q 13/04 (2006.01)

A47J 37/07 (2006.01)

(54)

Urządzenie do rozpalania węgla drzewnego

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

30.05.2005 BUP 11/05

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.01.2007 WUP 01/07

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

Korsak Jarosław, Szczecin, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

Jarosław Korsak, Szczecin, PL

Urządzenie do rozpalania węgla drzewnego

Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie do rozpalania węgla drzewnego i brykietów.

Do przyrządzania potraw na świeżym powietrzu, używa się różnego rodzaju rusztów których paliwem jest węgiel drzewny i jego pochodne jak na przykład brykiety. Pierwszym problemem przy sporządzaniu potraw z rusztu jest rozpalenie odpowiedniej porcji węgla drzewnego, niezbędnej do termicznej obróbki mięsa. Najczęściej stosowaną metodą rozpalenia węgla drzewnego jest zastosowanie różnego rodzaju chemicznych podpałek, zarówno stałych jak i płynnych. Wadą tej metody jest konieczność bezproduktywnego spalania węgla użytego do rozpalania pod rusztem, ze względu na możliwość chemicznego skażenia pieczonego mięsa oparami powstającymi w trakcie spalania pochodnych ropy naftowej. Jest to konieczne ze względów smakowych jak i zdrowotnych.

Znane są różne urządzenia do rozpalania węgla drzewnego. Jedna ze znanych grup urządzeń tego rodzaju stosuje wymuszenie rozpalenia węgla przez ciągłe zasilanie procesu rozpalania ciepłem pochodzącym z innego źródła. I tak w amerykańskich opisach patentowych nr 1 987 899 jest to elektryczna spirala grzewcza, a w opisie nr 5 507 274 gaz doprowadzony do palnika znajdującego się pod rusztem z butli gazowej. Jest to jednak z wielu powodów niewygodne.

Dlatego też druga grupa urządzeń stosuje zasadę wywołania przepływu powietrza przez rozpalany wsad węgla drzewnego. I tak znane z brytyjskiego opisu patentowego nr 823 623 ma postać rondla z wykonanymi w ściankach i dnie otworami. Po zapaleniu umieszczonej na dnie, pod wkładem węgla drzewnego zmiętej gazety należy urządzenie wprowadzić w ruch wahadłowy. Przepływ powietrza spowoduje intensywne spalanie się paliwa, a tym samym szybko zostanie uzyskany efekt rozpalenia węgla drzewnego. Podobny efekt przepływu powietrza można uzyskać wywołując zjawiska ciągu analogicznego do ciągu kominie. Efekt ten wykorzystują rozwiązania przedstawione w kanadyjskim opisie nr 1 162 123 oraz w amerykańskim opisie nr 4 227 510. Urządzenie według opisu kanadyjskiego składa się z zaopatrzonej w uchwyty tuby wewnątrz której, na pewnej wysokości umieszczony jest ruszt na który wysypuje się przeznaczona do rozpalenia porcja węgla drzewnego. W dolnej części tuby przymocowane są nóżki stanowiące jednocześnie podstawę na której umieszcza się zmiętą gazetę. Podstawka ta posiada kształt stożka w celu poprawy sprawności konwekcji powietrza. Rozwiązanie amerykańskie natomiast składa się z dwóch tub. Górna tuba wyposażona w chwyt, ma w dolnej części zamocowany ruszt na którym umieszcza się węgiel drzewny. Dolna tuba jest krótsza od górnej i ma wymiary wewnętrzne minimalnie mniejsze od tuby górnej, co pozwala na bezpiecznie postawienie tuba na sobie. W tubie dolnej wyposażonej w dolnej części w otwory umieszcza się zmiętą gazetę, następnie ustawia się na niej tubę górną z wsypanym na ruszt węglem drzewnym i podpala gazetę. Ciąg powietrza w powstałym w ten sposób kominie pozwala szybko rozpalić porcję węgla, która następnie wysypuje się pod ruszt. Dosypanie kolejnych porcji węgla do już rozpalonej daje możliwość pieczenia na ruszcie.

Istotą wzoru użytkowego jest to, że urządzenie składające się z wyposażonego w uchwyty cylindrycznego korpusu wykonanego z blachy nierdzewnej, w którym w jego dolnej części wykonano otwory zasysające powietrze posiada ruszt zamocowany w korpusie tak, że

dzieli jego przestrzeń wewnętrzną w stosunku zawartym pomiędzy 1 do 2 a 1 do 3, przy czym mniejszą objętość ma część zawarta poniżej rusztu. Inną istotną cechą urządzenia jest to, że odpowiednią sztywność korpusu powodują przetłoczenia w miejscu mocowania rusztu i w górnej jego części. Kolejną istotną cechą jest to, że urządzenie jest zabezpieczone przed poparzeniem użytkownika za pomocą płytki osłonowej umieszczonej na uchwycie pomiędzy rękojeścią, a korpusem.

Przedmiot według wzoru użytkowego przedstawiony jest na rysunku na którym fig. 1 przedstawia półwidok-półprzekrój urządzenia, natomiast fig. 2 przedstawia widok z góry. Cylindryczny korpus 1 wykonany z blachy nierdzewnej podzielony jest na dwie przestrzenie 8 i 9 przez ruszt 4 zamocowany w przetłoczeniu 3, które dodatkowo zwiększa sztywność korpusu 1. W tym samym celu w górnej części korpusu wykonane jest przetłoczenie 2. Ruszt 4 dzieli przestrzeń wewnątrz korpusu w takim stosunku, że górna część przestrzeni 8 ma dwukrotnie większą objętość niż część dolna 9. Ruszt 4 wykonany jest z blachy z otworami 10. W dolnej części korpusu wykonane są otwory 5 przez które zasysane jest powietrze niezbędne dla podtrzymania procesu palenia. Do korpusu 1 przymocowany jest uchwyt wykonany z płaskowników 11 i rękojeści 6 wykonanej z nieprzewodzącego ciepła materiału. Rękojeść 6 oddzielona jest od ścianki korpusu 1 płytką osłonową 7. Płytką osłonową 7 zamocowaną jest do płaskowników 11 równolegle do korpusu 1 i służy jako ekran zapobiegający oparzeniu ręki podczas operowania urządzeniem.

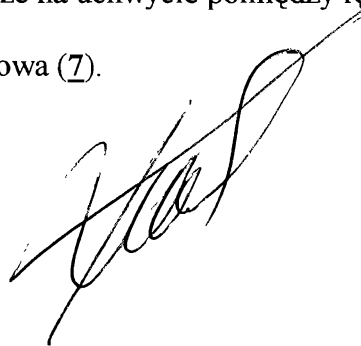
Urządzenie stosuje się w taki sposób, że do górnej przestrzeni 8 wsypuje się węgiel drzewny lub brykiety, a na podłożu przykrytym dolną częścią przestrzeni 9 umieszcza się zmiętą gazetę, którą następnie podpala się. Konwekcja ciepła ze spalanej gazety powoduje zassanie poprzez otwory 5 powietrza, które z kolei przechodząc przez ruszt 4 i wsad z węgla drzewnego podtrzymuje proces palenia powodując tym samym rozpalenie porcji węgla. Po rozpaleniu węgla, chwytając za rękojeść 6 można przetransportować urządzenie z płonącym

węglem do rusztu na którym będą przyrządzane potrawy i wysypać płonący węgiel pod ten ruszt inicjując tym samym przygotowanie potrawy.

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized, cursive letters that appear to read 'K. S.' or similar.

Zastrzeżenia ochronne

1. Urządzenie do rozpalania węgla drzewnego składające się z korpusu, rusztu i uchwytu, znamienne tym, że do cylindrycznego korpusu (1), w którego dolnej części wykonano otwory zasysające powietrze (5) zamocowany jest ruszt (4) dzieląc jego przestrzeń wewnętrzną na przestrzeń górną (8) i dolną (9) w stosunku zawartym pomiędzy 1 do 2 a 1 do 3, przy czym mniejszą objętość ma część dolna(9).
2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że w górnej części korpusu (1) i w miejscu mocowania rusztu (4) znajdują się odpowiednio przetłoczenia usztywniające (2) i (3).
3. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że na uchwycie pomiędzy rękøjeścią (6), a korpusem (1) umieszczona jest płytko osłonowa (7).



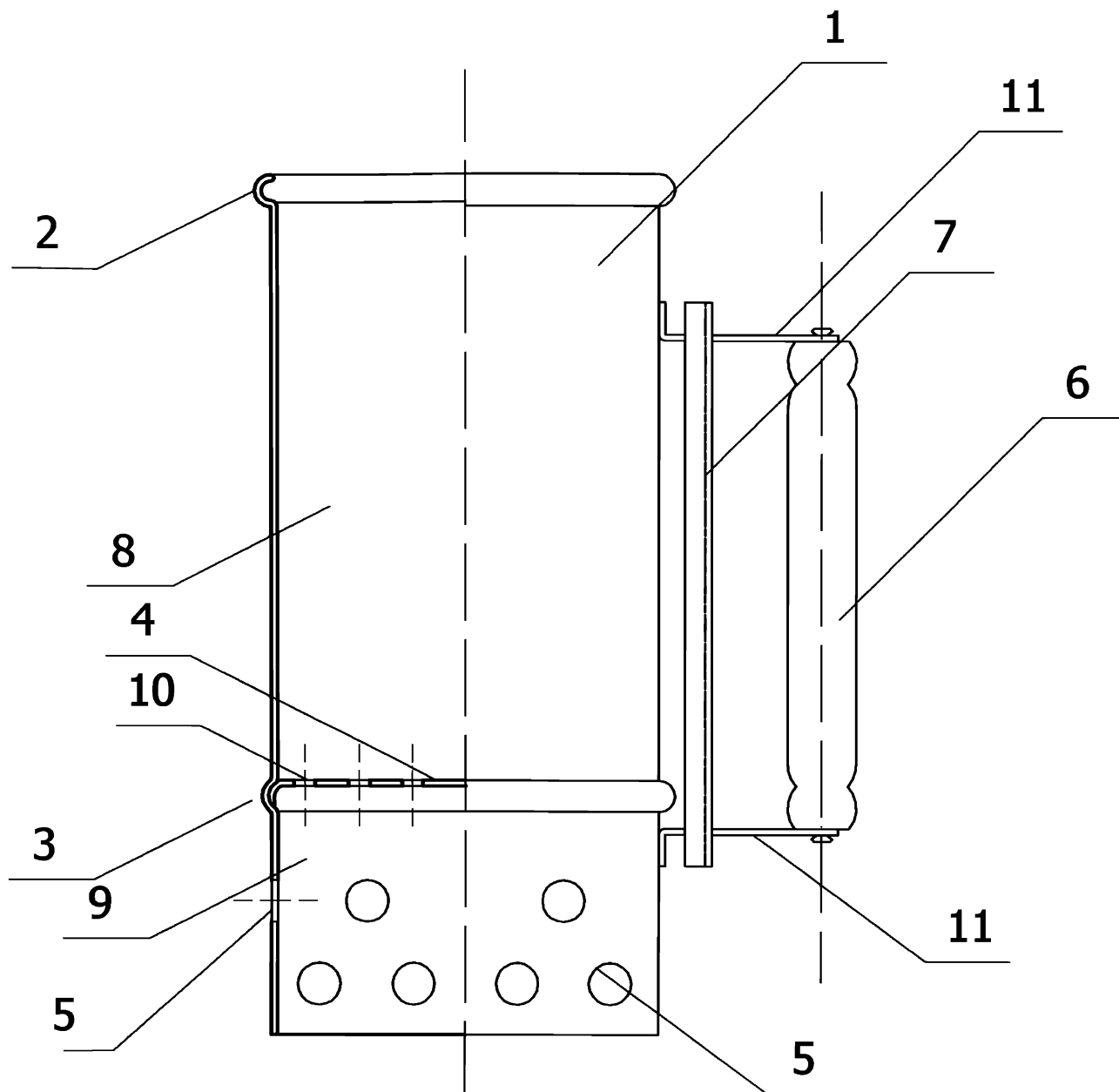


Fig. 1

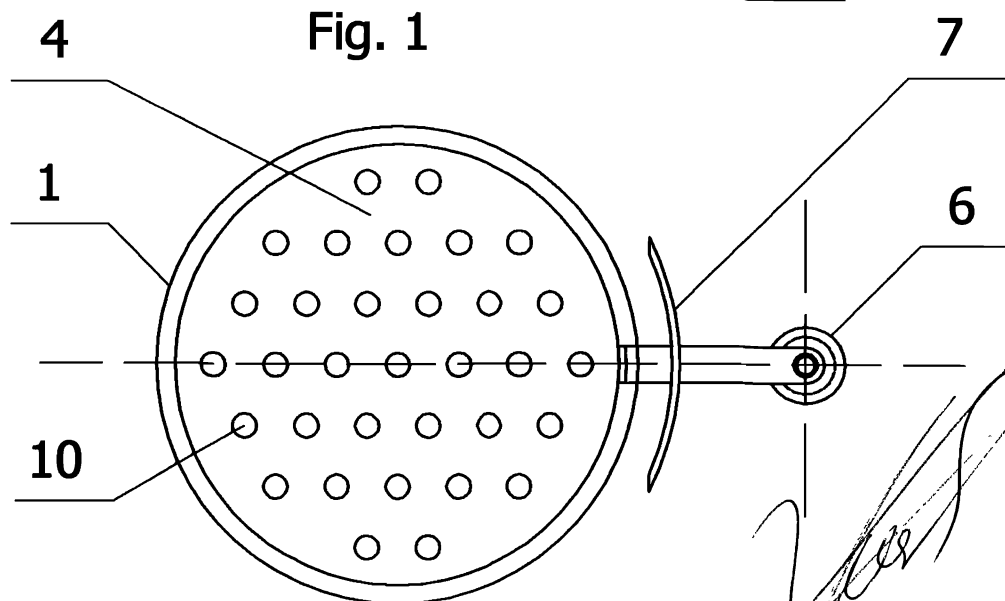


Fig. 2

Handwritten signature