

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **71347**

(21) Numer zgłoszenia: **127501**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
A47B 31/02 (2006.01)

(22) Data zgłoszenia: **14.09.2015**

(54)

Stół

(62) Numer zgłoszenia macierzystego:
413935

(43) Zgłoszenie ogłoszono:
19.12.2016 BUP 26/16

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:
30.04.2020 WUP 04/20

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:
POLITECHNIKA WROCŁAWSKA, Wrocław, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:
MAREK MYSIOR, Bozków, PL
BARTOSZ PRYDA, Kamienna Góra, PL
SEBASTIAN KOZIOŁEK, Sieradz, PL

PL 71347 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest stół, zwłaszcza przystosowany do użytkowania w ogrodach lub na wolnym powietrzu oraz w miejscach użyteczności publicznej.

Znane są z polskich wzorów użytkowych nr 056415, 109244 stoły ogrodowe, których blaty w kształcie figur geometrycznych osadzone są na nodze wsporczej.

Znany jest z opisu DE 202006006941 stół wielofunkcyjny z możliwością zamocowania elementu grzejnego o kształcie prostokąta zamocowanego bezpośrednio w wyciętym otworze w blacie. Element grzejny może zostać zakryty od góry pokrywą, co zwiększa przestrzeń użytkową stołu. Stół posiada prostokątny blat i utrzymywany jest na 4 nogach.

W rozwiązaniu według opisu KR 20140102557 przedstawiono stół z wielopunktowymi samoregulującymi się elementami grzejnymi, w kształcie spirali zasilanych elektrycznie i przymocowanych do blatu. Duża spirala znajduje się na środku blatu, a mniejsze przy brzegach stołu w miejscach przeznaczonych na posiłki dla użytkowników. Stół posiada płaski, prostokątny blat utrzymywany na czterech nogach. Wymaga on jednak dostarczenia energii elektrycznej.

Możliwość przechowywania przedmiotów w blacie znana jest z opisu niemieckiego DE 102008031331, w którym blat posiada wnękę znajdującą się w otworze w centralnej części blatu, poniżej jego górnej powierzchni. Może ona również przebiegać przez całą długość blatu, dzieląc go tym samym na dwie części.

W opisie zgłoszenia CN 103536060 stół posiada przestrzeń na przechowywanie przedmiotów, która ma kształt półkolisty i znajduje się pod całą powierzchnią okrągłego blatu, a użytkownicy mają dostęp do niej siedząc wokół niego. Blat oraz umieszczona pod nim przestrzeń na przechowywanie przedmiotów znajdują się w takiej odległości od siebie, że umożliwiają dostęp do tej przestrzeni osobom znajdującym się przy stole. Niedogodnością jest to, że przestrzeń ta ogranicza miejsce na nogi pod stołem, którą zwykle zajmują użytkownicy siedzący przy nim na krzesłach.

Stół według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że składa się z nogi wsporczej w kształcie ramy nośnej zawierającej przestrzeń, w której usytuowany jest pojemnik z paliwem, blatu wewnętrznego z centralnie usytuowanym otworem, z umieszczonym w nim paleniskiem wraz z palnikami oraz blatu zewnętrznego symetrycznie usytuowanego wokół blatu wewnętrznego, pomiędzy którymi umieszczona jest rynienka i mocowanych do ramy nośnej, przy czym palniki usytuowane są w izolacji termicznej rozmieszczonej pomiędzy płytą z otworami ramy nośnej a paleniskiem.

Korzystnie, gdy rama nośna ma konstrukcję szkieletową, której pionowe podpory nośne w górnej i dolnej części są połączone poziomymi poprzeczkami, przy czym do dolnego połączenia mocowana jest podstawa, a do górnego połączenia mocowana jest płyta z otworami oraz kształtownicy odpowiednio uformowane do mocowania blatu zewnętrznego.

Korzystnie, gdy palenisko jest dopasowane do kształtu otworu blatu wewnętrznego i ma rozmieszczone na obwodzie co najmniej dwustopniowe przetłoczenia.

Korzystnie, gdy rynienka ma kształt cylindra o co najmniej jednej głębokości.

Korzystnie, gdy palenisko i rynienka od góry są zamykane pokrywkami.

Korzystnie, gdy palenisko, rynienka, palniki są wyjmowane.

Korzystnie, gdy rynienka opiera się o kształtownicy usytuowane w górnej części podstawy ramy nośnej.

Korzystnie, gdy palnik poprzez odkręcane pokrywy palnika mocowany jest do paleniska.

Stół został uwidoczniony na rysunku, na którym Fig. 1 przedstawia widok izometryczny stołu z pokrywkami nad paleniskiem i rynienką Fig. 2, widok izometryczny podstawy ramy nośnej stołu, Fig. 3 półwidok-półprzekrój stołu, Fig. 4 widok blatu z góry z uwidocznioną rynienką, Fig. 5 przekrój poprzeczny rynienki w przekroju A-A, Fig. 6 widok blatu z góry z uwidocznionym paleniskiem, Fig. 7 przekrój poprzeczny paleniska w przekroju B-B, Fig. 8 fragment palnika z uwidocznioną pokrywą palnika.

Stół składa się z nogi wsporczej w kształcie ramy nośnej 1 o konstrukcji szkieletowej, której pionowe podpory nośne w górnej i dolnej części są połączone poziomymi poprzeczkami, przy czym do dolnego połączenia mocowana jest podstawa 2, a do górnego połączenia mocowana jest płyta z otworami 3. Przestrzeń ta służy do umieszczenia pojemnika z paliwem 5 stawianego na podstawie 2. Do górnego połączenia mocowane są kształtownicy 4 odpowiednio uformowane do mocowania do nich blatu zewnętrznego 12 w kształcie pierścienia, który jest koncentrycznie usytuowany względem blatu wewnętrznego 7, który z kolei mocowany jest do poprzeczek pionowych ramy nośnej 1. Blat we-

wewnętrzny 7 ma centralnie usytuowany otwór 8 z umieszczonym w nim paleniskiem 6 wraz z palnikami 10. Palniki 10 rozmieszczone są w izolacji termicznej 14, usytuowanej pomiędzy płytą z otworami 3 ramy nośnej 1 a paleniskiem 6. Palniki te poprzez odkręcane pokrywy palnika 11 mocowane są do paleniska 6. Zastosowanie palników gazowych skutkuje możliwością szybkiego podgrzania posiłków oraz łatwością ich użytkowania. Po zdjęciu pokrywy palnika 11 możliwy jest ich demontaż lub wyjęcie w celu oczyszczenia z ociekającego na nie tłuszczu oraz innych zabrudzeń. Nad palnikami 10 usytuowany jest ruszt 15, który osadzany jest we wgłębieniach wykonanych na ściankach paleniska 6. Wgłębienia te wykonane są na co najmniej dwóch różnych wysokościach. Obracając ruszt 15, trafia on na kolejne poziomy wgłębienia, co umożliwia zmianę jego odległości od źródła ciepła.

Pomiędzy blatem wewnętrznym 7 i blatem zewnętrznym 12 umieszczona jest rynienka 13. Ma ona kształt cylindra o co najmniej jednej głębokości co umożliwia składowanie przedmiotów o zróżnicowanych gabarytach. Wykonana jest z materiału o właściwościach termoizolacyjnych. Opiera się ona na kształtownikach 4 usytuowanych w górnej części ramy nośnej 1 swymi powierzchniami o mniejszej głębokości. Dzięki położeniu przestrzeni rynienki 13 poniżej poziomu blatu możliwe jest dłuższe utrzymywanie temperatury przedmiotów znajdujących się wewnątrz niej, a schładzanych medium chłodzącym, jakim przykładowo jest lód.

Rynienka 13 posiada zdejmowaną pokrywę 16, jak i palenisko 6 posiada zdejmowaną pokrywę 17, które chronią je przed działaniem czynników atmosferycznych oraz zwiększają powierzchnię użytkową stołu, kiedy palenisko 6 i rynienka 13 nie są używane. Natomiast palenisko 6 oraz rynienka 13 są osadzone tak, że mogą być wyjmowane w celu ich oczyszczania.

Konstrukcja stołu wykazuje użyteczność w tym, że umożliwia podgrzewanie posiłków poprzez wydzielenie w nim części grzewczej, pozwala na przechowywanie przedmiotów w wydzielonej części, którą tworzy rynienka oraz umożliwia w niej schładzanie produktów i utrzymywanie ich wymaganej temperatury podczas korzystania z posiłku poprzez zastosowanie odpowiedniego medium chłodzącego oraz umożliwia łatwy dostęp do przedmiotów w nim przechowywanych. Ponadto rynienka może również spełniać funkcję dekoracyjną poprzez umieszczenie w niej przedmiotów dekoracyjnych, przykładowo zastosowanie elementów pływających w postaci świateł, kwiatów.

Zastrzeżenia ochronne

1. Stół o blacie w kształcie figury geometrycznej osadzony na nodze wsporczej, **znamienny tym**, że składa się z nogi wsporczej w kształcie ramy nośnej (1) zawierającej przestrzeń, w której usytuowany jest pojemnik z paliwem (5), blatu wewnętrznego (7) z centralnie usytuowanym otworem (8), z umieszczonym w nim paleniskiem (6) wraz z palnikami (10) oraz blatu zewnętrznego (12) symetrycznie usytuowanego wokół blatu wewnętrznego (7), pomiędzy którymi umieszczona jest rynienka (13) i mocowanych do ramy nośnej (1), przy czym palniki (10) usytuowane są w izolacji termicznej (14) rozmieszczonej pomiędzy płytą z otworami (3) ramy nośnej (1) a paleniskiem (6).
2. Stół według zastrz. 1, **znamienny tym**, że rama nośna (1) ma konstrukcję szkieletową, której pionowe podpory nośne w górnej i dolnej części są połączone poziomymi poprzeczkami, przy czym do dolnego połączenia mocowana jest podstawa (2), a do górnego połączenia mocowana jest płyta z otworami (3) oraz kształtowniki (4) odpowiednio uformowane do mocowania blatu zewnętrznego (12).
3. Stół według zastrz. 1, **znamienny tym**, że palenisko (6) jest dopasowane do kształtu otworu (8) blatu wewnętrznego (7) i ma rozmieszczone na obwodzie co najmniej dwustopniowe przetłoczenia, umożliwiające zmianę wysokości rusztu względem źródła ciepła.
4. Stół według zastrz. 1, **znamienny tym**, że rynienka (13) ma kształt cylindra o co najmniej jednej głębokości.
5. Stół według zastrz. 1, **znamienny tym**, że palenisko (6) i rynienka (13) od góry są zamykane pokrywkami (16) i (17).
6. Stół według zastrz. 1, **znamienny tym**, że palenisko (6), rynienka (13), palniki (10) są wyjmowane.
7. Stół według zastrz. 1, **znamienny tym**, że rynienka (13) opiera się o kształtowniki (4) usytuowane w górnej części ramy nośnej (1).
8. Stół według zastrz. 1, **znamienny tym**, że palnik (10) poprzez odkręcane pokrywy palnika (11) mocowany jest do paleniska (6).

Rysunki

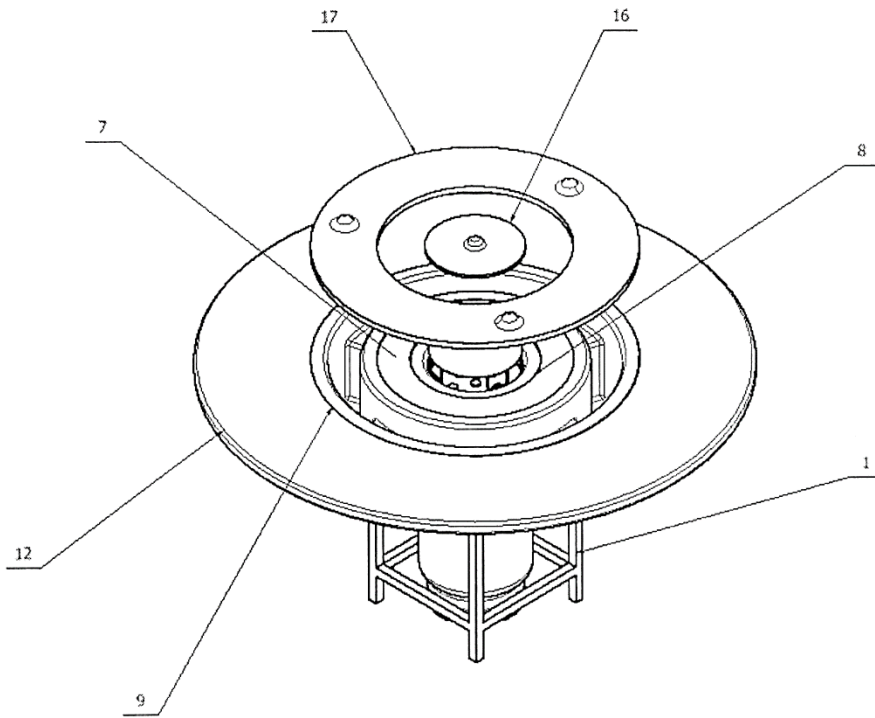


Fig.1

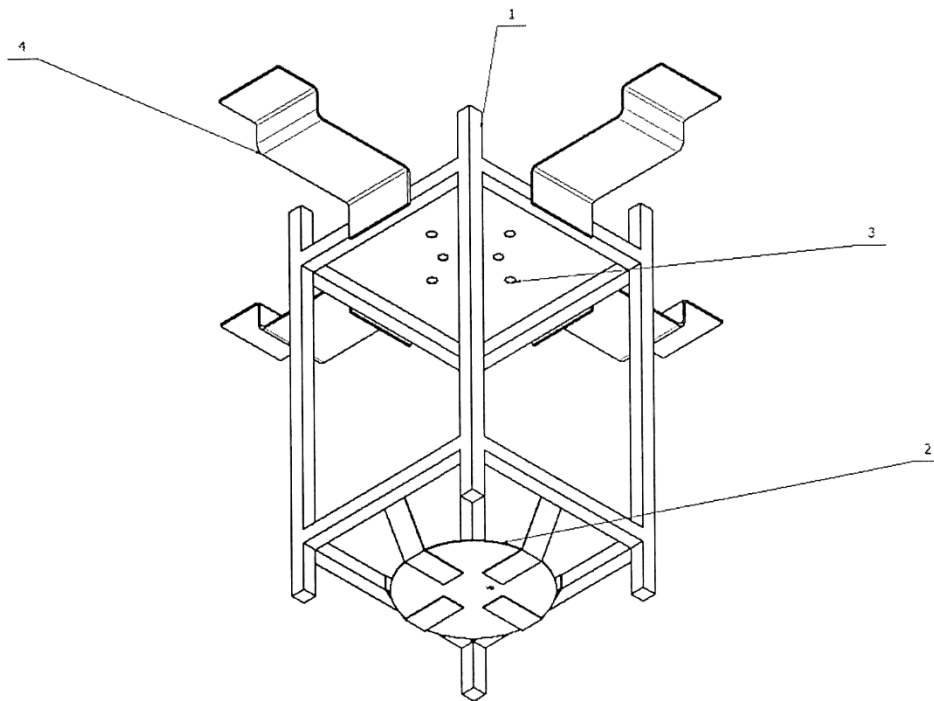


Fig.2

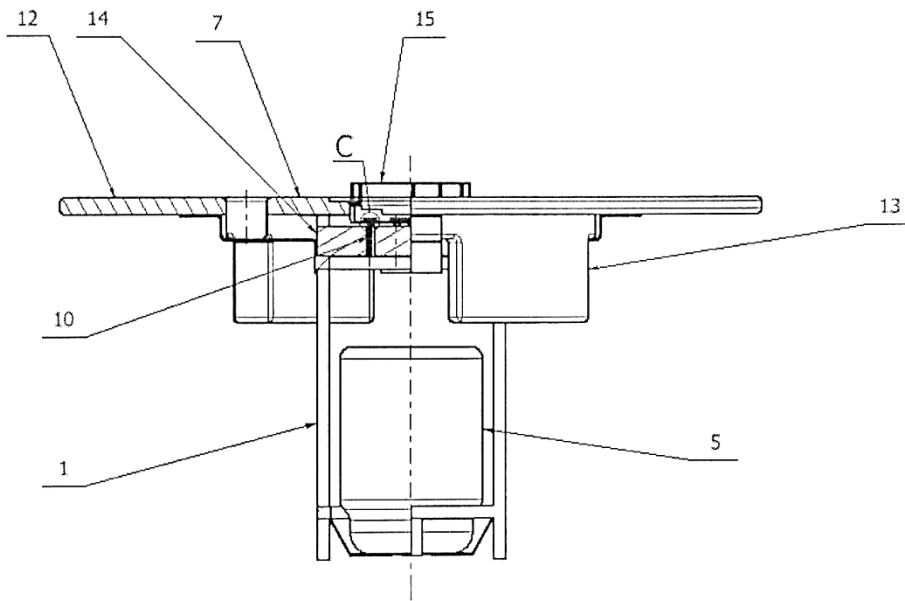


Fig.3

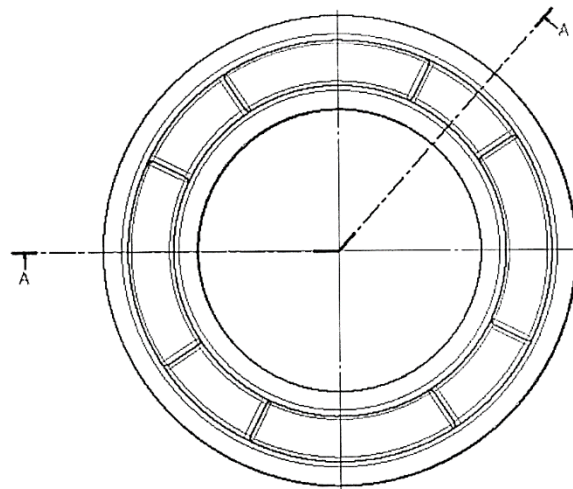


Fig.4

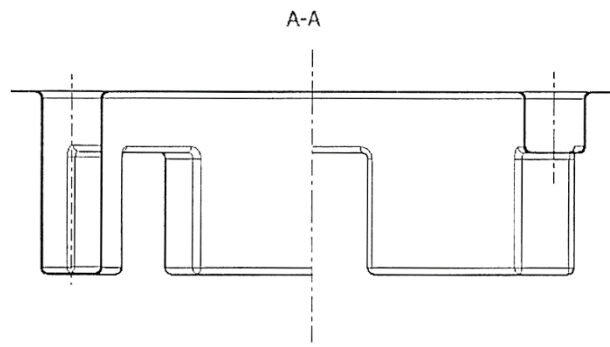


Fig.5

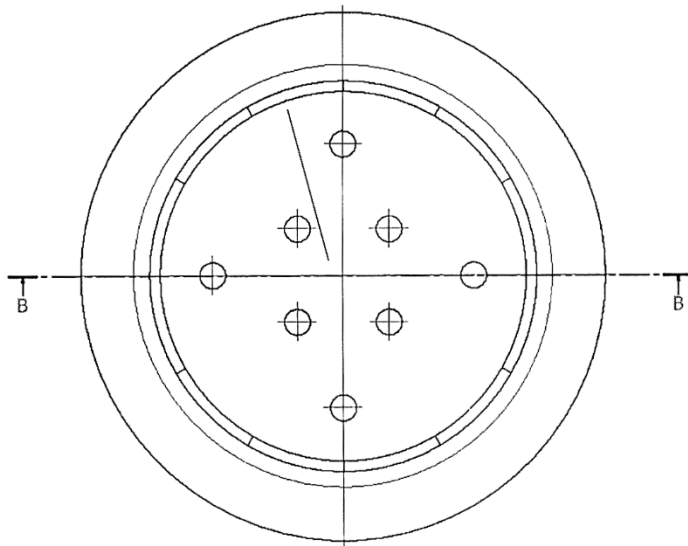


Fig.6

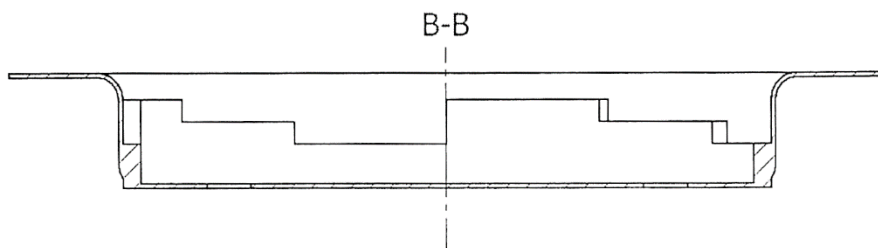


Fig.7

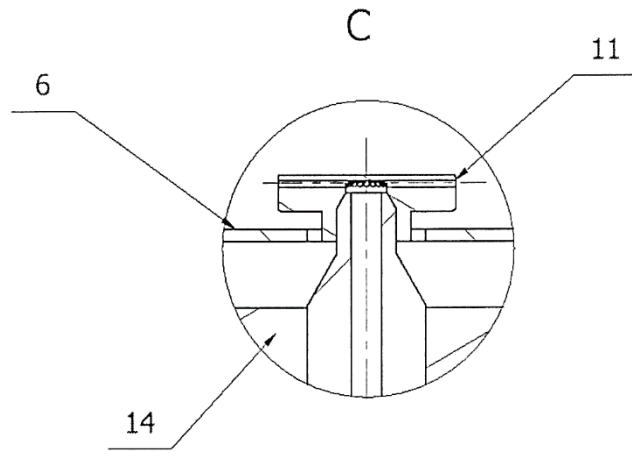


Fig.8