

(19)



URZĄD
PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ
POLSKIEJ

(10)

PL 72976 Y1

(12)

Opis ochronny wzoru użytkowego

(21) Numer zgłoszenia: **129834**

(22) Data zgłoszenia: **2021.02.15**

(43) Data publikacji o zgłoszeniu: **2022.08.16 BUP 33/2022**

(45) Data publikacji o udzieleniu ochrony: **2023.04.17 WUP 16/2023**

(51) MKP:

F23B 20/00 (2006.01)

F23B 60/02 (2006.01)

A47J 37/07 (2006.01)

(73) Uprawniony:

**AVISA A. KUJAWA L. KUJAWA SPÓŁKA
JAWNA, Fasty, PL**

(72) Twórca(-y):

ANDRZEJ KUJAWA, Białystok, PL

(74) Pełnomocnik:

Magdalena Jezierska-Zięba, Warszawa, PL

(54) Tytuł:

Palenisko

PL 72976 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest palenisko nadające się do stosowania jako palenisko ogrodowe.

Ze stanu techniki znane są różnego rodzaju paleniska ogrodowe oraz grille. Na przykład z opisu zgłoszeniowego wzoru użytkowego W.126211 znany jest grill zbudowany z płaskich elementów składanych w postać pudełka, otwartego od góry, pionowego stojaka na brykiety, oraz czterech pionowych rusztów, znamienne tym, że do grillowania wykorzystywane są cztery pionowe ścianki boczne połączone zawiasami, na których są usadowione cztery pionowe ruszty, a dwie ścianki boczne posiadają szczeliny z wygiętą blachą o 90° która tworzy prowadnice dla szuflady, natomiast pozostałe dwie ścianki boczne są połączone dwoma śrubami motylkowymi.

Natomiast ze wzoru użytkowego numer Ru.060585 znany jest grill turystyczny zbudowany z płaskich elementów składanych w rodzaj pudełka, otwartego od góry, posiadający płytę paleniskową i ograniczające wokół niej przestrzeń nad nią ścianki. Ujawniony grill charakteryzuje się tym, że jego ścianki boczne lewa i prawa oraz płyta paleniskowa są połączone między sobą rozłącznie i przegubowo w płaszczyźnie dzielącej grubość płyty paleniskowej w czterech miejscach – po dwa na przeciwległych krawędziach, stanowią w pozycji roboczej układ dużej litery H z obniżoną poprzeczką, a między wspomniane ścianki boczne nad płytą paleniskową i w pobliżu pionowych krawędzi ścianek bocznych wmontowane są rozłącznie kłapy: tylna i przednia, z których każda ma możliwość obrotu wokół dwóch punktów leżących na przeciwległych ściankach bocznych i na jednej osi równoległej do górnych krawędzi każdej z kłap i przeprowadzonej w pobliżu tych krawędzi w płaszczyźnie dzielącej grubość każdej z kłap. Przy czym każda z nich ze ściankami bocznymi /w pozycji roboczej tworzy układ ceowy i takiż układ ceowy tworzą obydwie kłapy z płytą paleniskową. Przy czym punkty obrotu kłap są przegubowymi połączeniami dwóch górnych naroży ze ściankami bocznymi. Ponadto, połączenie przegubowe kłap ze ściankami bocznymi i połączenie przegubowe płyty paleniskowej ze ściankami bocznymi realizowane jest przy pomocy łączeniowego elementu paskowego, kształtowanego przy montażu grilla w postać dużej greckiej litery omega. Ponadto każda ze ścianek bocznych w pozycji roboczej posiada u góry zagięcie na: zewnątrz o parę stopni, u dołu zaś zagięcie do wewnątrz, wykonane pod kątem prostym, kawałków obrzeża, jakie pozostało po wykonaniu w dolnej części ścianek bocznych wycięć o kształcie równoramiennej trapezu o małej wysokości. Poza tym każda ze ścianek posiada wzdłuż górnej krawędzi poziomej po cztery, jednakowo rozstawione dla każdej ze ścianek pionowe, bezmostkowe wycięcia-szczeliny /z promieniowymi zakończeniami, a wzdłuż pionowych krawędzi, z przodu ścianek bocznych w pozycji roboczej każdej z nich, wykonane są pod górnym, pierwszym wycięciem po dwa rozstawione, bezmostkowe wycięcia-zamki o zarysie kąta prostego i promieniowym zakończeniu, a przy tym każda ze ścianek bocznych posiada po cztery okrągłe otwory.

Powyższe konstrukcje nie zaspokajają w pełni potrzeb konsumenta.

Celem wzoru użytkowego jest zapewnienie paleniska o przedłużonej przydatności, które można łatwo montować i demontować.

Cel ten został osiągnięty poprzez zapewnienie paleniska o prostej konstrukcji minimalizującej odkształcenia jego ścian bocznych.

Zaletą wzoru jest prosta konstrukcja oraz brak śrub, co ułatwia jego szybki montaż i demontaż. Konstrukcja według wzoru zapobiega odkształceniu ścianek bocznych paleniska, wydłużając czas jego przydatności. Natomiast karbowania ścianek bocznych umożliwiają ułożenie rusztu w każdej dowolnej pozycji. Płaskie elementy po rozłożeniu paleniska zajmują mało miejsca, więc są wygodne w przechowywaniu/przewożeniu.

Palenisko według wzoru składa się z płaskich elementów składanych w postać pudełka, otwartego od góry, posiadające prostokątną płytę spodnią oraz cztery ścianki boczne ograniczające przestrzeń wokół płyty roboczej, charakteryzujące się tym, że płyta spodnia jest wyposażona w dwa uchwyty przymocowane do jej krótszych boków, a powierzchnia płyty spodniej zawiera otwory, ścianki boczne stanowią dwie pierwsze ścianki boczne i drugie ścianki boczne rozmieszczone naprzemiennie i połączone ze sobą na wpust, a każde z czterech takich połączeń jest od góry obustronnie stabilizowane przez wsuwane zamki górne o kształcie zbliżonym do stylizowanej liczby pi, każda z pierwszych i drugich ścianek bocznych ma kształt zbliżony do prostokąta, który od góry jest zakończony karbowaniem, a w dolnej części pierwszych ścianek bocznych zlokalizowane są podłużne otwory na płytę spodnią, przy czym pierwsze ścianki boczne są ustawione względem płyty spodniej pod kątem 90° , a połączenie

między krótszymi bokami płyty spodniej a pierwszymi ściankami bocznymi jest obustronnie stabilizowane przez wsuwane zamki dolne o kształcie zbliżonym do litery T z rozszerzonym trzonkiem.

Natomiast drugie ścianki boczne z płytą spodnią tworzą kąt 90° , a każde z dwóch połączeń pomiędzy krótszym bokiem płyty spodniej a pierwszą ścianką boczną jest obustronnie stabilizowane przez cztery zamki dolne. Albo drugie ścianki boczne z płytą spodnią tworzą kąt rozwarty, a każde z dwóch połączeń pomiędzy krótszym bokiem płyty spodniej a pierwszą ścianką boczną jest obustronnie stabilizowane przez dwa zamki dolne, przy czym płyta spodnia jest wyposażona w dwa podłużne nacięcia zlokalizowane wzdłuż drugich ścianek bocznych, w które włożone są ucha przymocowane do środkowej części krawędzi dolnej każdej z drugich ścianek bocznych, a mocowanie każdego ucha w podłużnym nacięciu jest stabilizowane przez poziomo wsunięte zamki dolne. W korzystnym wariantcie wykonania każda z pierwszych i drugich ścianek bocznych posiada wycięcie zlokalizowane poniżej linii otworów na płytę spodnią wydzielające z pierwszych i drugich ścianek bocznych powierzchnię nóżek.

Przedmiot wzoru przedstawiono na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia zamek górny paleniska według wzoru; fig. 2 przedstawia wsuwany zamek dolny paleniska według wynalazku; fig. 3 przedstawia w rzucie izometrycznym palenisko według wzoru z ośmioma zamkami dolnymi zabezpieczającymi połączenie pomiędzy płytą spodnią a pierwszymi ściankami bocznymi; fig. 4 przedstawia powiększenie fragmentu paleniska z fig. 3 przedstawiające połączenie pierwszej i drugiej ścianki bocznej parą wsuwanych zamków górnych; fig. 5 przedstawia powiększenie fragmentu paleniska z fig. 3 przedstawiające zabezpieczenie pierwszej ścianki bocznej czterema wsuwanymi zamkami dolnymi; fig. 6 przedstawia palenisko z fig. 3 w rzucie z góry; fig. 7 przedstawia palenisko z fig. 3 w rzucie z boku przedstawiającym pierwszą ściankę boczną; fig. 8 przedstawia palenisko z fig. 3 w rzucie z boku przedstawiającym drugą ściankę boczną; fig. 9 przedstawia w rzucie izometrycznym palenisko według wzoru z czterema zamkami dolnymi zabezpieczającymi połączenie pomiędzy płytą spodnią a pierwszymi ściankami bocznymi oraz dwoma zamkami dolnymi zabezpieczającymi połączenie między płytą spodnią a drugimi ściankami bocznymi; fig. 10 przedstawia powiększenie fragmentu paleniska z fig. 9 przedstawiające połączenie pierwszej i drugiej ścianki bocznej parą wsuwanych zamków górnych; fig. 11 przedstawia powiększenie fragmentu paleniska z fig. 9 przedstawiające zabezpieczenie pierwszej ścianki bocznej dwoma wsuwanymi zamkami dolnymi; fig. 12 przedstawia palenisko z fig. 9 w rzucie z góry; fig. 13 przedstawia palenisko z fig. 9 w rzucie z boku od strony pierwszej ścianki bocznej; fig. 14 przedstawia palenisko z fig. 9 w rzucie z boku od strony drugiej ścianki bocznej; fig. 15 przedstawia palenisko z fig. 9 w rzucie z dołu.

Dla lepszego wyjaśnienia rozwiązania według wzoru użytkowego, poniżej opisano konstrukcję ze wskazaniem oznaczeń użytych na rysunku.

Palenisko według wzoru składa się z płaskich elementów składanych w postać pudełka, otwartego od góry, które obejmują prostokątną płytę spodnią **1** oraz cztery ścianki boczne ograniczające przestrzeń wokół płyty roboczej. Płyta spodnia **1** jest wyposażona w dwa uchwyty **5** przymocowane do jej krótszych boków płyty spodniej **1** i ułatwiające jej montaż i demontaż w palenisku według wzoru. Natomiast powierzchnia płyty spodniej **1** zawiera otwory **6**. Rozmiar uchwytów umożliwia swobodne wsunięcie dłoni użytkownika w otwory utworzone pomiędzy uchwytami **5** a płytą spodnią **1**. Płyta spodnia **1** jest wykonana ze stali o grubości 6 mm, a ścianki boczne są wykonane ze stali o grubości 4 albo 6 mm.

Cztery ścianki boczne dzielą się na ścianki boczne stanowią dwie pierwsze ścianki boczne **2a** i drugie ścianki boczne **2b** rozmieszczone naprzemiennie, tj. każda ścianka boczna **2a** łączy się z dwoma ściankami **2b**. Przy czym, ścianki są połączone ze sobą na wpust, a każde z czterech takich połączeń jest od góry obustronnie stabilizowane przez wsuwane zamki górne **3** o kształcie zbliżonym do stylizowanej liczby pi.

Ponadto każda z pierwszych **2a** i drugich ścianek bocznych **2b** ma kształt zbliżony do prostokąta, który od góry jest zakończony karbowaniem **7**, a w dolnej części pierwszych ścianek bocznych **2a** zlokalizowane są podłużne otwory **10** na płytę spodnią **1**, przez które wsuwana jest płyta spodnia **1**.

Karbowanie **7** umożliwia wygodne i funkcjonalne umocowanie rusztu w formie kratownicy na palenisku według wzoru, zapewniając stabilizację i ochronę przed niechcianym wypadnięciem rusztu z paleniska podczas użytkowania. Funkcjonalność karbowania **7** obejmuje również funkcję wspornika (podparcia) dla różni czy kijów do pieczenia kiełbasek. Rożen albo kije umieszczone są wtedy pomiędzy zębami karbowania **7**, co ogranicza ich przesuw oraz zabezpiecza przed wypadnięciem.

Ponadto każda z pierwszych i drugich ścianek bocznych **2a**, **2b** posiada wycięcie **11** zlokalizowane poniżej linii otworów na płytę spodnią **1** wydzielające z pierwszych i drugich ścianek bocznych **2a**,

2b powierzchnię nóżek. Natomiast pozostała część krawędzi dolnej ścianek bocznych **2a**, **2b** nie styka się z podłożem, na którym palenisko według wzoru ma zostać ustawione. Taka budowa zapobiega gromadzeniu się nadmiaru dymu pod paleniskiem według wzoru.

Przy czym pierwsze ścianki boczne **2a** są ustawione względem płyty spodniej **1** pod kątem 90° . Natomiast ścianki boczne **2b** z płytą spodnią **1** tworzą kąt 90° , a każde z dwóch połączeń pomiędzy krótszym bokiem płyty spodniej **1** a pierwszą ścianką boczną **2a** jest obustronnie stabilizowane przez cztery wsuwane zamki dolne **4** o kształcie zbliżonym do stylizowanej litery T z rozszerzonym trzonkiem.

Albo ścianki boczne **2b** z płytą spodnią **1** tworzą kąt rozwarty, a każde z dwóch połączeń pomiędzy krótszym bokiem płyty spodniej **1** a pierwszą ścianką boczną **2a** jest obustronnie stabilizowane przez dwa wsuwane zamki dolne **4** o kształcie zbliżonym do stylizowanej litery T z rozszerzonym trzonkiem, przy czym płyta spodnia **1** jest wyposażona w dwa podłużne nacięcia **9** zlokalizowane wzdłuż drugich ścianek bocznych **2b**, w które włożone są ucha **8** przymocowane do środkowej części krawędzi dolnej każdej z drugich ścianek bocznych **2b**, a mocowanie każdego ucha **8** w podłużnym nacięciu **9** jest stabilizowane przez poziomo wsunięte zamki dolne **4**.

Przy czym, wsuwane zamki górne **3** oraz zamki dolne **4** są wykonane ze stali o grubości 4 mm i pełnią podwójną rolę, tj. eliminują konieczność stosowania śrub oraz zabezpieczają ścianki boczne **2a** i **2b** oraz płytę spodnią **1** przed odkształcaniem, w szczególności przed odkształceniem powstałym pod wpływem wysokiej temperatury w trakcie normalnego użytkowania paleniska.

Palenisko według wzoru może znaleźć zastosowanie np. jako palenisko ogrodowe, w szczególności palenisko do pieczenia kiełbasek lub przygotowania innego jedzenia w terenie.

Zastrzeżenia ochronne

1. Palenisko składa się z płaskich elementów składanych w postać pudełka, otwartego od góry, posiadające prostokątną płytę spodnią oraz cztery ścianki boczne ograniczające przestrzeń wokół płyty roboczej, **znamiennie tym**, że płyta spodnia (**1**) jest wyposażona w dwa uchwyty (**5**) przymocowane do jej krótszych boków a powierzchnia płyty spodniej zawiera otwory (**6**), ścianki boczne stanowią dwie pierwsze ścianki boczne (**2a**) i drugie ścianki boczne (**2b**) rozmieszczone naprzemiennie i połączone ze sobą na wpust, a każde z czterech takich połączeń jest od góry obustronnie stabilizowane przez wsuwane zamki górne (**3**) o kształcie zbliżonym do stylizowanej liczby pi, każda z pierwszych i drugich ścianek bocznych (**2a**, **2b**) ma kształt zbliżony do prostokąta, który od góry jest zakończony karbowaniem (**7**), a w dolnej części pierwszych ścianek bocznych (**2a**) zlokalizowane są podłużne otwory (**10**) na płytę spodnią (**1**), przy czym pierwsze ścianki boczne (**2a**) są ustawione względem płyty spodniej (**1**) pod kątem 90° , a połączenie pomiędzy krótszymi bokami płyty spodniej (**1**) a pierwszymi ściankami bocznymi (**2a**) jest obustronnie stabilizowane przez wsuwane zamki dolne (**4**) o kształcie zbliżonym do litery T z rozszerzonym trzonkiem.
2. Palenisko według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że drugie ścianki boczne (**2b**) z płytą spodnią (**1**) tworzą kąt 90° , a każde z dwóch połączeń pomiędzy krótszym bokiem płyty spodniej (**1**) a pierwszą ścianką boczną (**2a**) jest obustronnie stabilizowane przez cztery zamki dolne (**4**).
3. Palenisko według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że drugie ścianki boczne (**2b**) z płytą spodnią (**1**) tworzą kąt rozwarty, a każde z dwóch połączeń pomiędzy krótszym bokiem płyty spodniej (**1**) a pierwszą ścianką boczną (**2a**) jest obustronnie stabilizowane przez dwa zamki dolne (**4**), przy czym płyta spodnia (**1**) jest wyposażona w dwa podłużne nacięcia (**9**) zlokalizowane wzdłuż drugich ścianek bocznych (**2b**), w które włożone są ucha (**8**) przymocowane do środkowej części krawędzi dolnej każdej z drugich ścianek bocznych (**2b**), a mocowanie każdego ucha (**8**) w podłużnym nacięciu (**9**) jest stabilizowane przez poziomo wsunięte zamki dolne (**4**).
4. Palenisko według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że każda z pierwszych i drugich ścianek bocznych (**2a**, **2b**) posiada wycięcie (**11**) zlokalizowane poniżej linii otworów na płytę spodnią (**1**) wydzielające z pierwszych i drugich ścianek bocznych (**2a**, **2b**) powierzchnię nóżek.

Rysunki

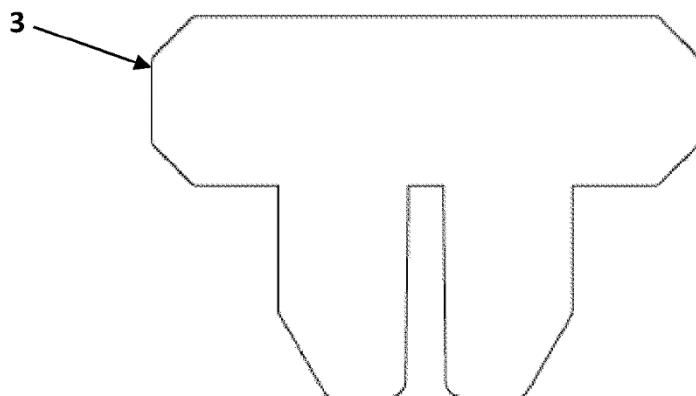


Fig. 1



Fig. 2

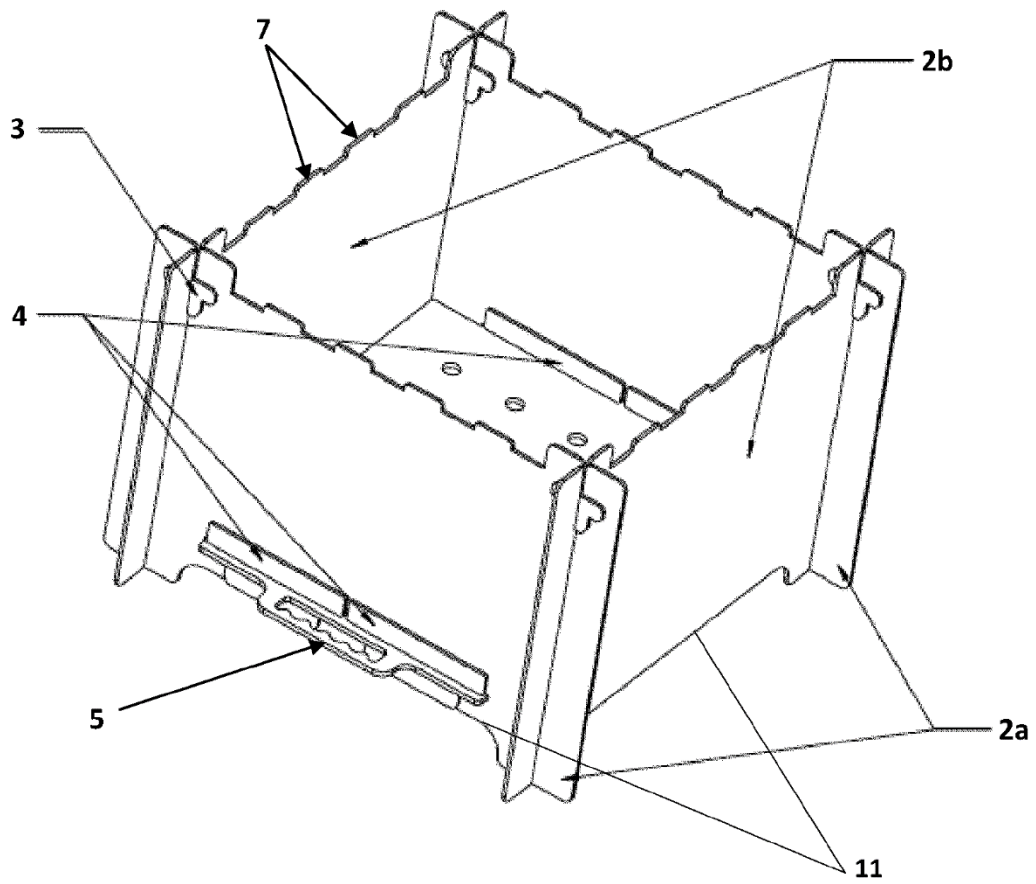


Fig. 3

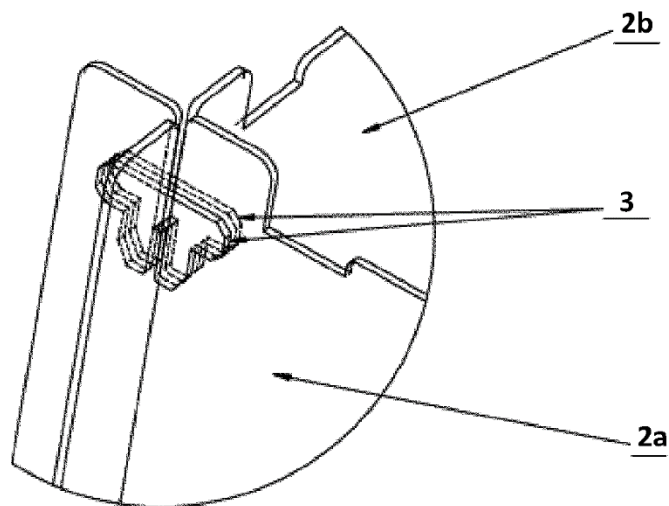


Fig. 4

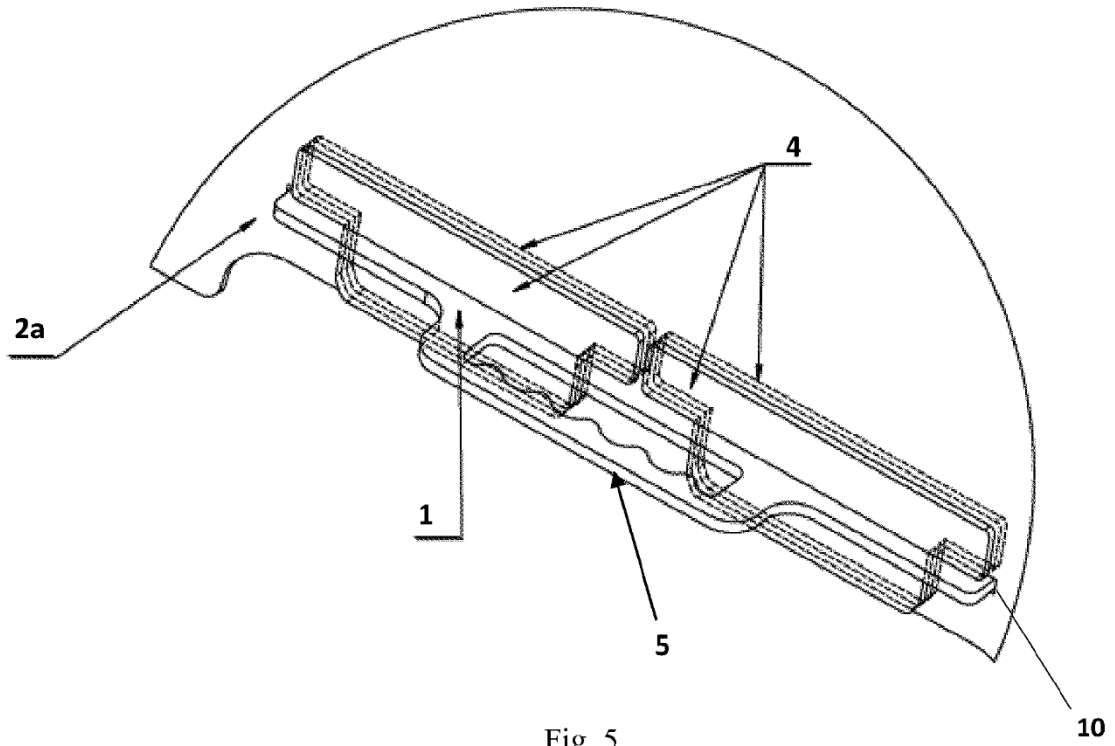


Fig. 5

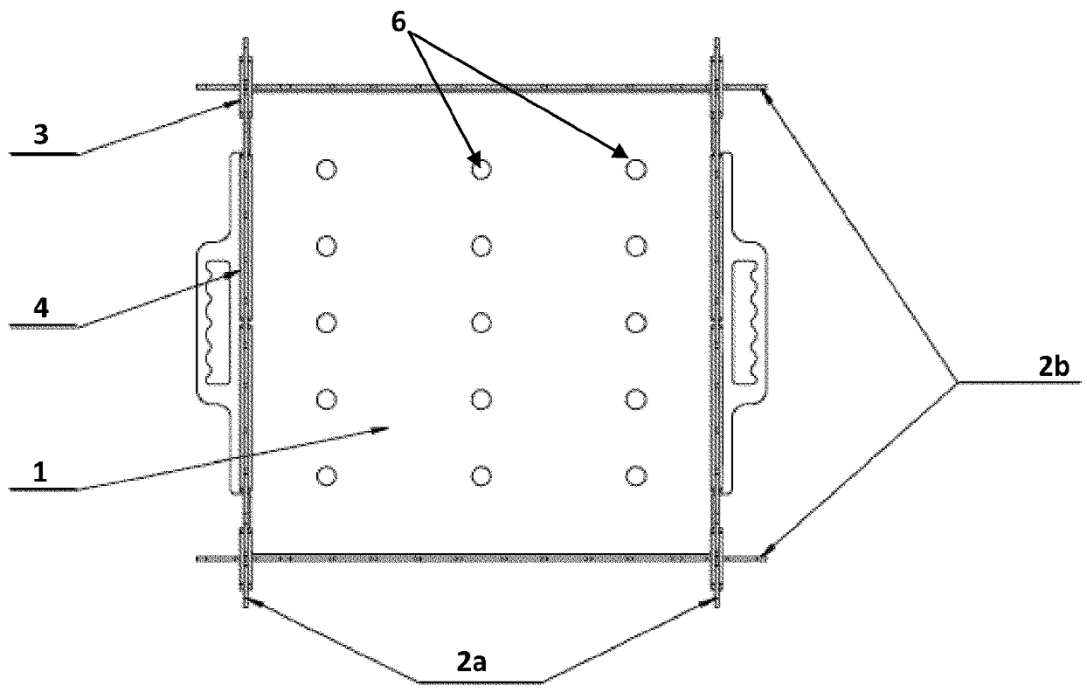


Fig. 6

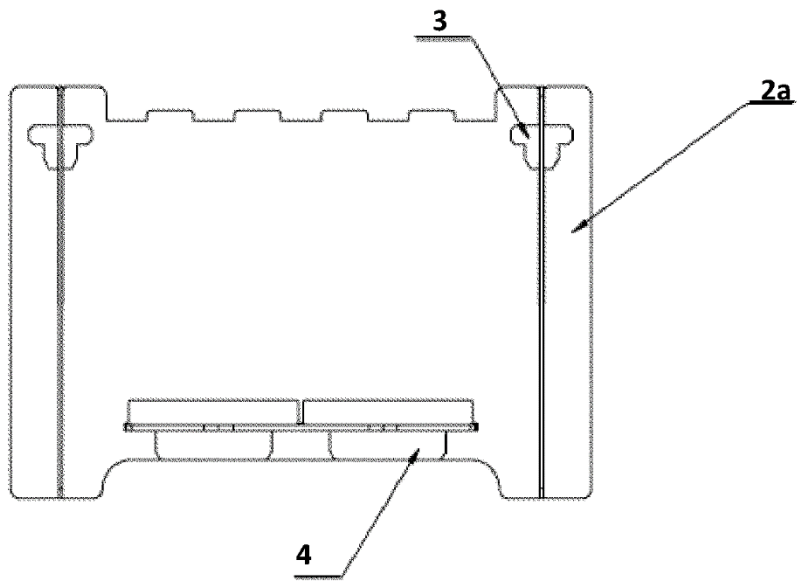


Fig. 7

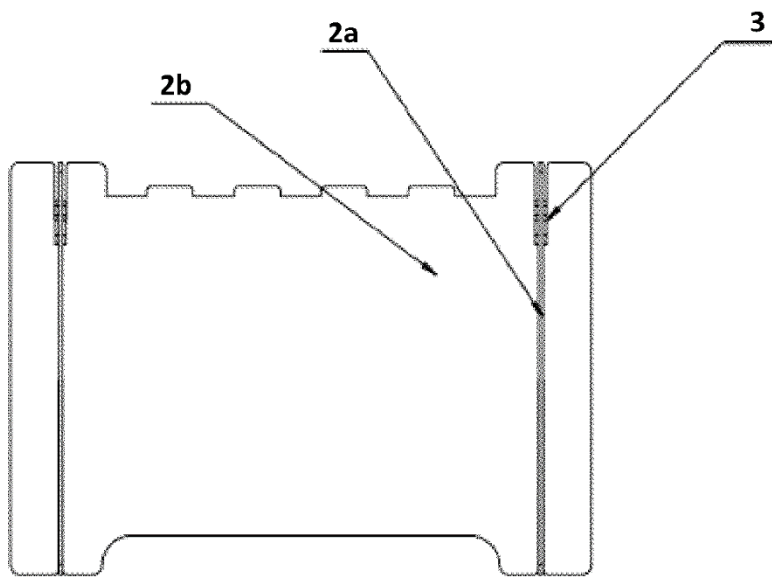


Fig. 8

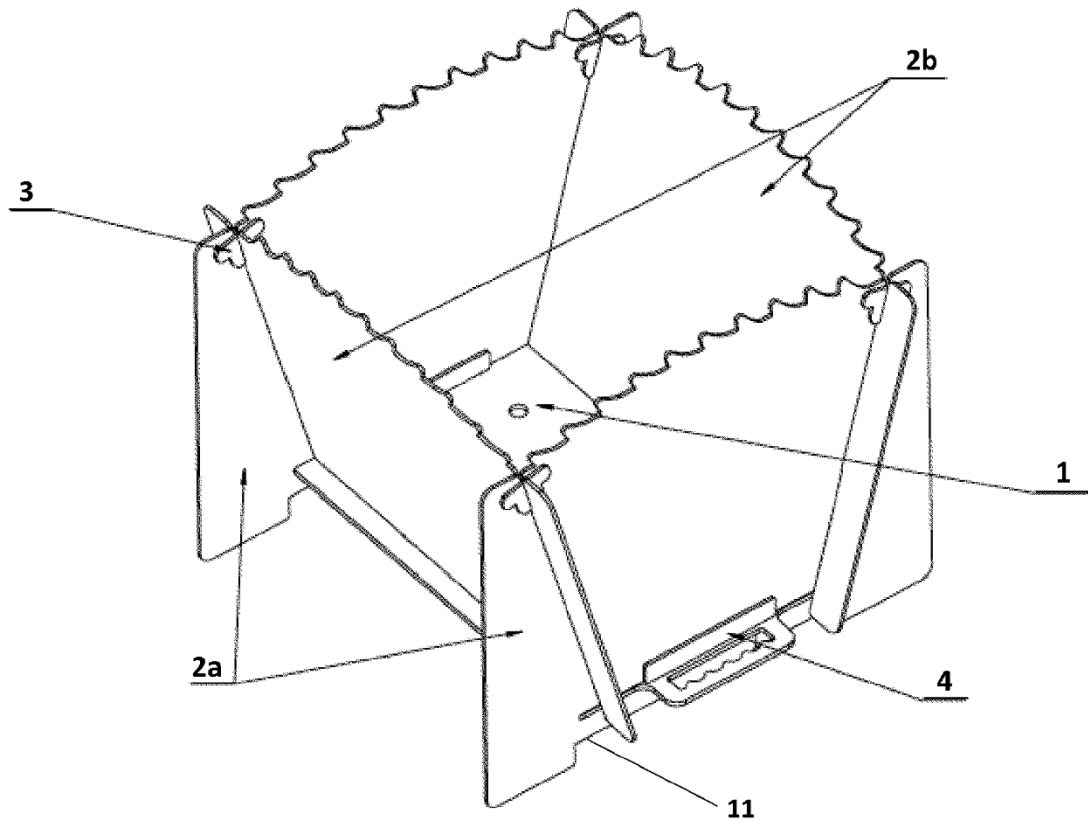


Fig. 9

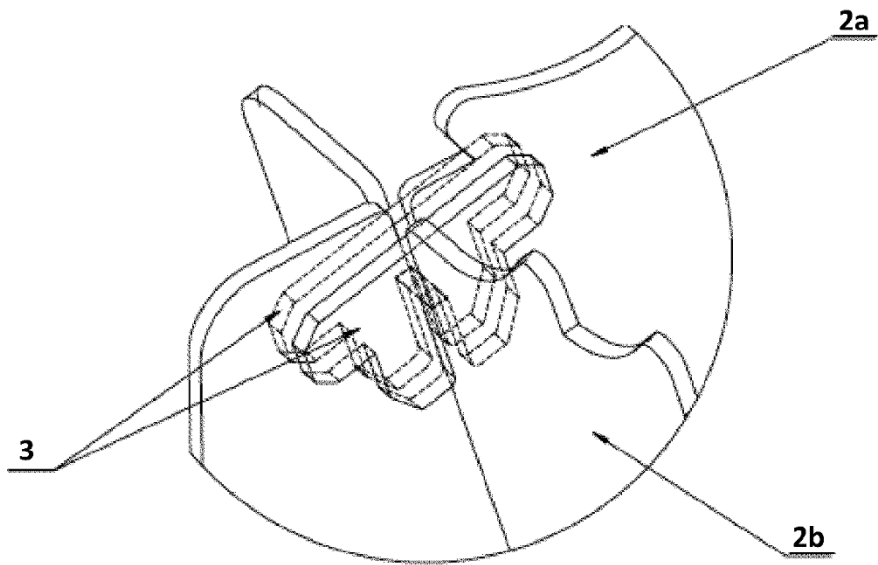


Fig. 10

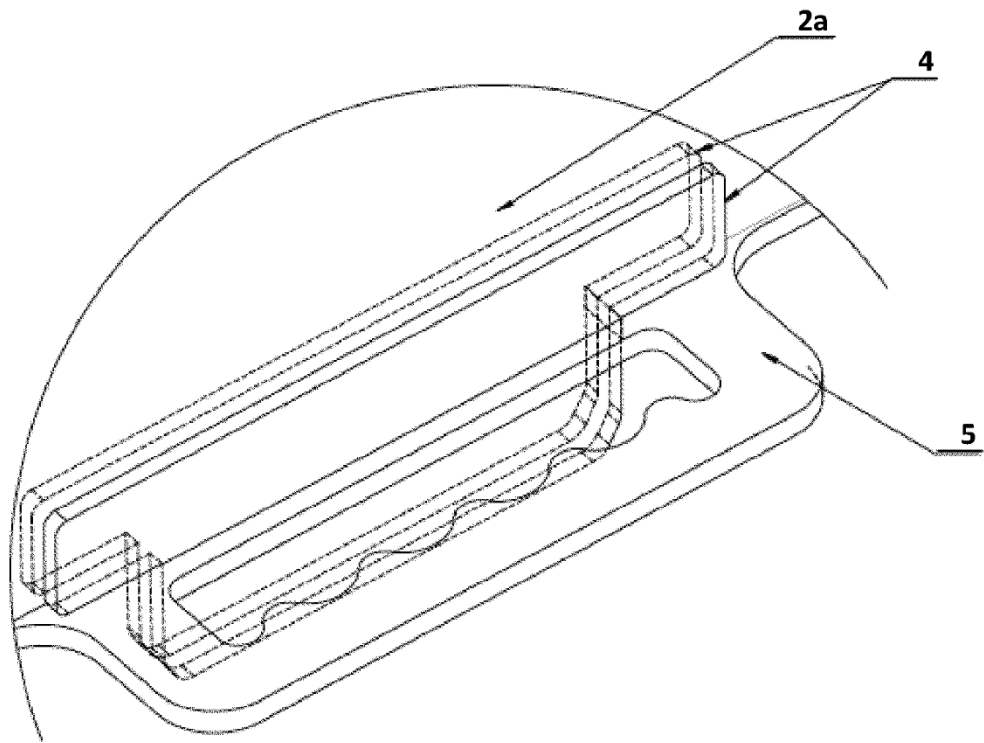


Fig. 11

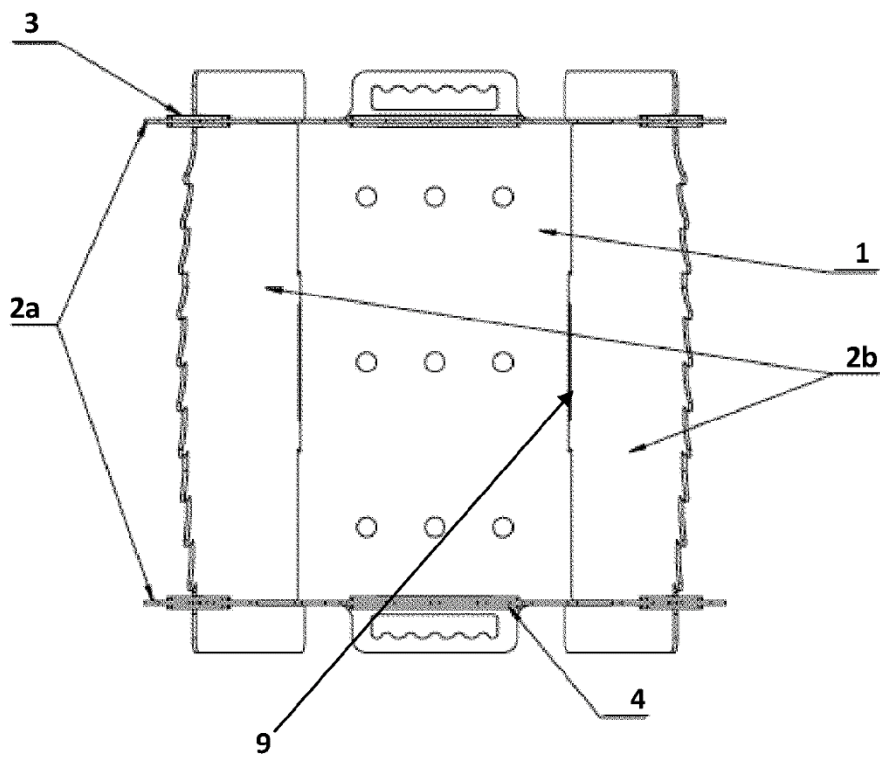


Fig. 12

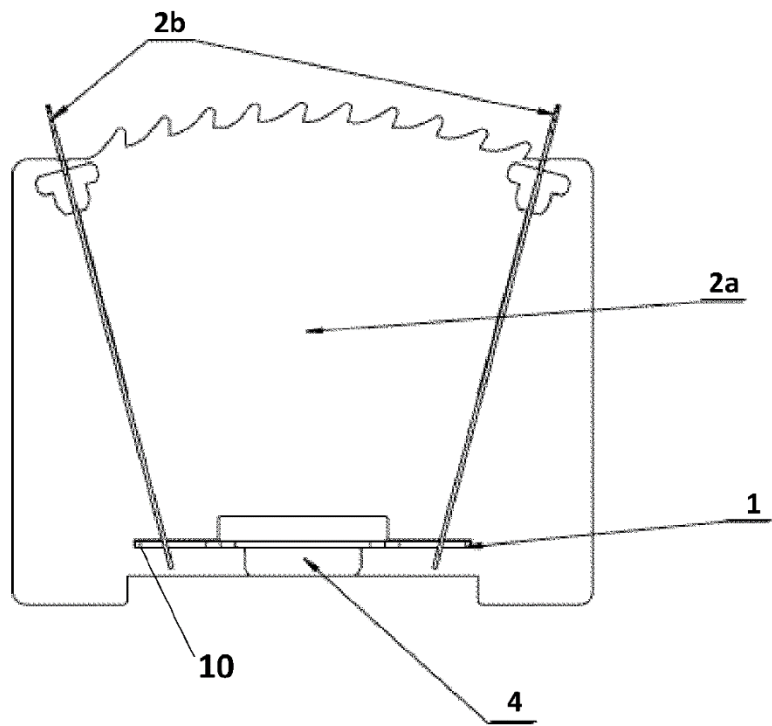


Fig. 13

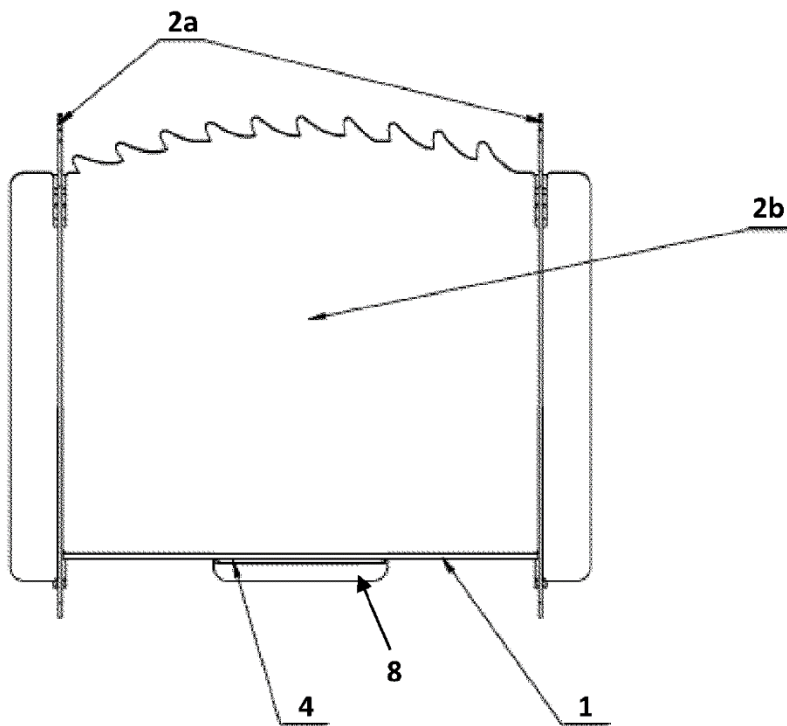


Fig. 14

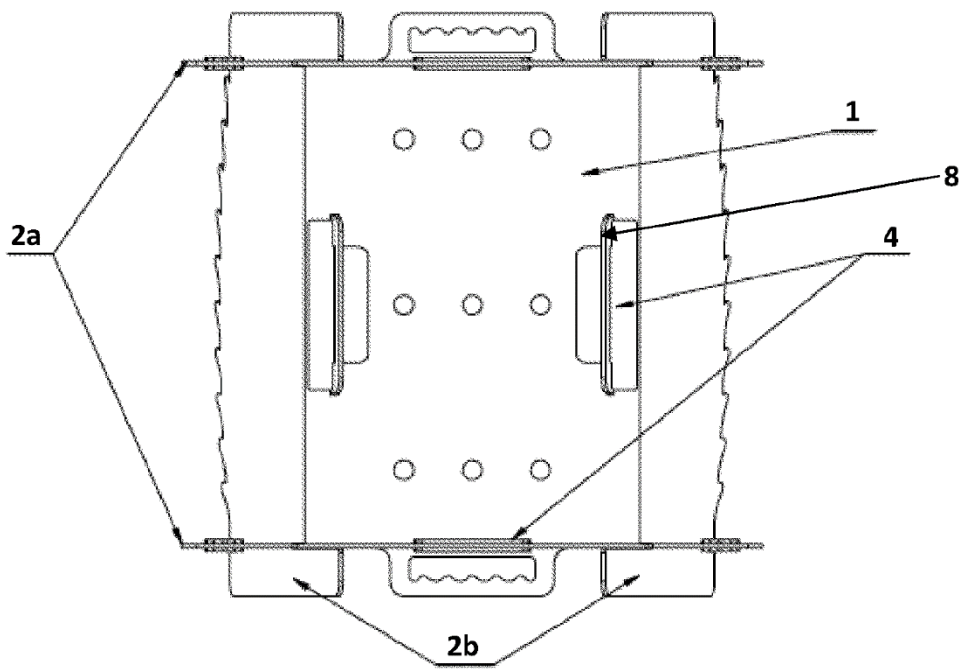


Fig. 15