

(19)



URZĄD
PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ
POLSKIEJ

(10)

PL 73635 Y1

(12)

Opis ochronny wzoru użytkowego

(21) Numer zgłoszenia: **130572**

(22) Data zgłoszenia: **2022.02.07**

(43) Data publikacji o zgłoszeniu: **2023.08.14 BUP 33/2023**

(45) Data publikacji o udzieleniu ochrony: **2024.10.28 WUP 44/2024**

(51)

MKP:

B60R 13/10 (2006.01)

B60Q 1/56 (2006.01)

(73) Uprawniony:

**WAŚ SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Godzikowice, PL**

(72) Twórca(-y):

LESZEK WAŚ, Oława, PL

JÓZEF WAŚ, Stanowice, PL

(74) Pełnomocnik:

rzecz. pat. Tomasz Szelwiga, Wrocław, PL

(54) Tytuł:

Ramka pod tablicę rejestracyjną z lampą

PL 73635 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest ramka pod tablicę rejestracyjną z lampą przeznaczona do stosowania we wszelakiego rodzaju pojazdach zobowiązanych do stosowania tablicy rejestracyjnej. Lampa ramki może wytwarzać światło ostrzegawcze, światło robocze oraz wszelkie inne światła, w które mogą być wyposażane pojazdy. Ramka w zależności od rodzaju ujętego w niej światła/światła może być predysponowana do stosowania pod przednią, tylną albo pod przednią i tylną tablicę rejestracyjną. Miejsce ulokowania lampy ze względu na ujęte w niej światła wynika z miejsca stosowania tych światła w samochodach.

Powszechnie znana i stosowana jest ramka pod tablicę rejestracyjną z lampą utworzona z prostokątnej płytki montażowej, na której czołowej powierzchni, przy krawędziach, umiejscowione są ramiona zaczepowe, pod które wprowadza się tablicę rejestracyjną, przy czym nad ramieniem zaczepowym górnym utworzona jest obsada mająca otwartą w kierunku do dołu prostokątną wnękę, w której umiejscowione są podświetlające tablicę rejestracyjną diody LED i której zwrócone w kierunku do dołu otwarcie zamknięte jest kloszem.

Z amerykańskiego zgłoszenia patentowego US2020122635 znana jest ramka pod tablicę rejestracyjną złożona z ramki tylnej oraz zestawianej z ramką tylną ramki przedniej mającej powierzchnie przenikliwe dla światła. W czołową powierzchnię ramki tylnej wbudowanych jest wiele diod LED, z których jedne służą do podświetlania umiejscowionej w ramce przedniej grafiki, a drugie do podświetlania tablicy rejestracyjnej. Pomiędzy ramką tylną a ramką przednią umieszcza się tablicę rejestracyjną.

Z amerykańskiego patentu US9352685B1 znana jest ramka pod tablicę rejestracyjną zawierająca pierwszy ciąg diod LED i drugi ciąg diod LED. Pierwszy ciąg diod LED jest z instalacją pojazdu podłączony tak, aby świecił, gdy świeci się lewy kierunkowskaz lub światło hamowania. Drugi ciąg diod LED jest podłączony tak, aby świecił, gdy świeci się prawy kierunkowskaz lub światło hamowania.

Z amerykańskiego zgłoszenia patentowego US2013031814 znana jest ramka na tablicę rejestracyjną, w której tablica rejestracyjna oświetlana jest wodoodpornymi, elastycznymi paskami białych diod LED, które przymocowane są dwustronną taśmą samoprzylepną do wewnętrznej krawędzi ramy.

Z kanadyjskiego zgłoszenia patentowego CA2486213 znana jest ramka na tablicę rejestracyjną wyposażona w kamerę oraz zespół diod LED podświetlających tablicę rejestracyjną i obszar pracy kamery.

Z chińskiego wzoru użytkowego CN202345573 znana jest ramka pod tablicę rejestracyjną, która zawiera lampę, kamerę oraz czujnik ruchu.

Inne, podobne do powyższych konstrukcje ramek pod tablicę rejestracyjną znane są także z następujących chińskich dokumentów patentowych: CN205871860U, CN205686340U, CN204978482.

Celem według wzoru użytkowego jest ramka pod tablicę rejestracyjną o konstrukcji, która umożliwiałaby korzystne umiejscowienie w niej światła.

Ramka pod tablicę rejestracyjną z lampą utworzona z prostokątnej płytki montażowej, na której czołowej powierzchni umiejscowione są zaczepy do mocowania tablicy rejestracyjnej, rozmieszczonych przy krawędzi płytki montażowej diod LED, w tym diod LED, które umiejscowione są w otwartej w kierunku do dołu wnęcie utworzonej pod górną krawędzią płytki montażowej, oraz zamocowanego przed diodami LED klosza, **według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym**, iż płytka montażowa zespolona jest z prostokątnymi, otwartymi w kierunku do przodu ramkami, w których umiejscowione są, poza sytuowanymi w otwartej w kierunku do dołu wnęcie, diody LED i z których jedna umiejscowiona jest przy dolnej krawędzi płytki montażowej, druga przy bocznej lewej krawędzi płytki montażowej a trzecia przy bocznej prawej krawędzi płytki montażowej, przy czym zwrócone w kierunku do przodu otwarcie każdej z ramek zamknięte jest kloszem, a ramka dolna do płytki montażowej zamocowana jest rozłącznie.

Rozwiązanie według wzoru użytkowego tworzy korzystne umiejscowienie w ramce pod tablicę rejestracyjną światła, w które powszechnie wyposaża się pojazdy i które dotychczas co do zasady były umiejscawiane w innych miejscach. Rozwiązanie według wzoru użytkowego pozwala na praktyczniejsze aniżeli dotychczas, ulokowanie pożądanego przez użytkownika światła na pojeździe.

Przedmiot wzoru użytkowego został uwidoczniony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia ramkę pod tablicę rejestracyjną w widoku aksonometrycznym w rozłożeniu, fig. 2 – ramkę pod tablicę rejestracyjną w widoku aksonometrycznym, fig. 3 – ramkę pod tablicę rejestracyjną w widoku z przodu, fig. 4 – ramkę pod tablicę rejestracyjną w przekroju poprzecznym, a fig. 5 – ramkę pod tablicę rejestracyjną w widoku od tyłu.

Ramka pod tablicę rejestracyjną z lampą w postaci wykonania według wzoru użytkowego utworzona jest z prostokątnej płytki montażowej 1, na której czołowej powierzchni, przy krawędzi górnej

i krawędziach bocznych, umiejscowione są, rozciągnięte wzdłuż ich długości, zaczepy tworzące otwartą od dołu prostokątną ramę 2, pod którą wprowadza się tablicę rejestracyjną. Nad zaczepem górnym utworzona jest obsada 3 mająca otwartą w kierunku do dołu prostokątną wnękę, w której umiejscowione są rozmieszczone na płytce drukowanej 4 diody LED 5 podświetlające umieszczaną w ramce według wzoru użytkowego tablicę rejestracyjną i której zwrócone w kierunku do dołu otwarcie zamknięte jest kloszem 6 ustawionym prostopadle do płytki montażowej 1. Przy obu bocznych jak i przy dolnej krawędzi płytki montażowej 1, wzdłuż całej ich długości, odpowiednio umiejscowiona jest prostokątna, otwarta w kierunku do przodu ramka 7a dolna, ramka 7b boczna lewa i ramka 7c boczna prawa. We wnętrzu każdej z ramek 7a, 7b, 7c umiejscowione są osadzone na płytkach drukowanych 8 diody LED 9. Zwrócone w kierunku do przodu otwarcia ramek 7a, 7b, 7c zamknięte są kloszami 10, usytuowanymi równolegle do płytki montażowej 1. Ramka 7a dolna do płytki montażowej 1 zamocowana jest rozłącznie połączeniami zaczepowymi 11. Obsada 3 i ramka 7a dolna pośrodku przedzielone są przegrodą 12 dzielącą osadzone w każdej z nich klosz 6, 10 na dwie części. Na górnej powierzchni ramki 7a dolnej umiejscowione jest, wzdłuż jej długości, żebro, wraz z którym ramka 7a dolna, stanowiąc zaczep dolny, zamyka otwarcie otwartej do dołu ramy 2, pod którą umieszcza się tablicę rejestracyjną. Rozłączne mocowanie ramki 7a dolnej umożliwia osadzenie tablicy rejestracyjnej. Umiejscowione w otwartych do przodu ramkach 7a, 7b, 7c diody LED 9 mogą wytwarzać światło ostrzegawcze, światło robocze oraz wszelkie inne światła, w które mogą być wyposażane pojazdy.

Zastrzeżenie ochronne

1. Ramka pod tablicę rejestracyjną z lampą utworzona z prostokątnej płytki montażowej, na której czołowej powierzchni umiejscowione są zaczepy do mocowania tablicy rejestracyjnej, rozmieszczonych przy krawędzi płytki montażowej diod LED, w tym diod LED, które umiejscowione są w otwartej w kierunku do dołu wnęcie utworzonej pod górną krawędzią płytki montażowej, oraz zamocowanego przed diodami LED klosza, **znamienna tym**, że płytka montażowa (1) zespolona jest z prostokątnymi, otwartymi w kierunku do przodu ramkami (7a, 7b, 7c), w których umiejscowione są diody LED (9) i z których jedna umiejscowiona jest przy dolnej krawędzi płytki montażowej (1), druga przy bocznej lewej krawędzi płytki montażowej (1) a trzecia przy bocznej prawej krawędzi płytki montażowej (1), przy czym zwrócone w kierunku do przodu otwarcie każdej z ramek (7a, 7b, 7c) zamknięte jest kloszem (10), a ramka dolna (7a) do płytki montażowej (1) zamocowana jest rozłącznie.

Rysunki

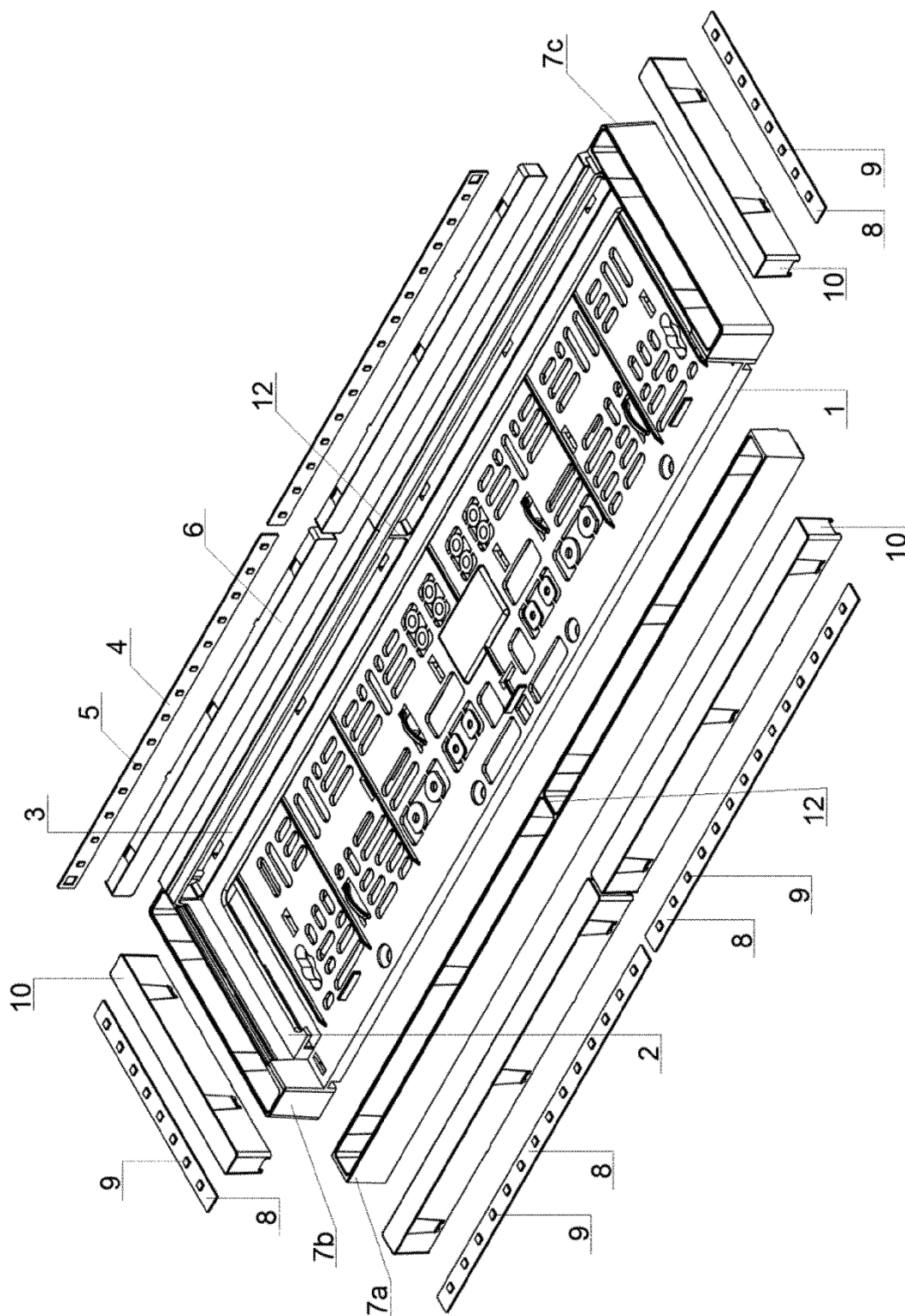


Fig. 1

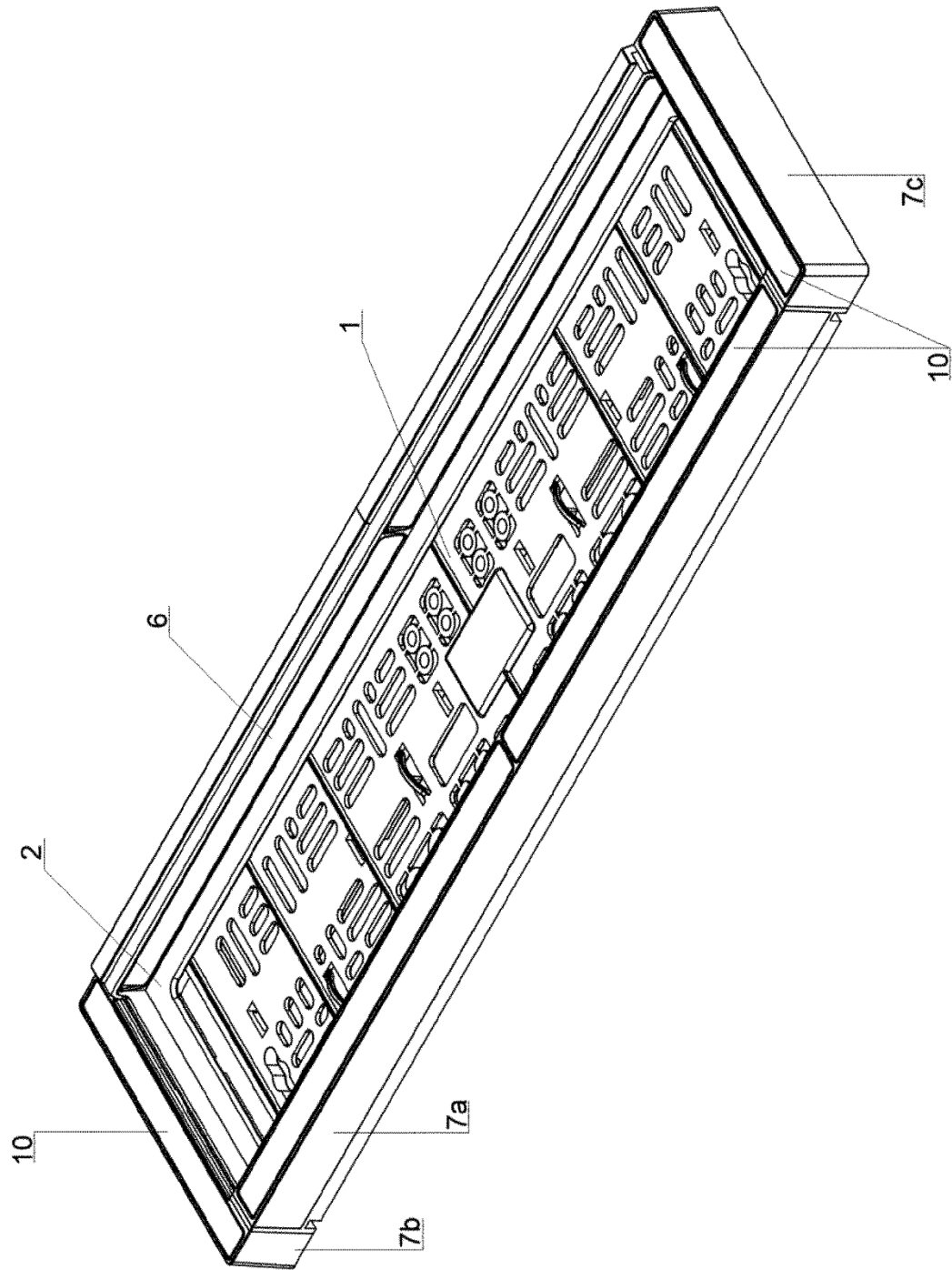


Fig. 2

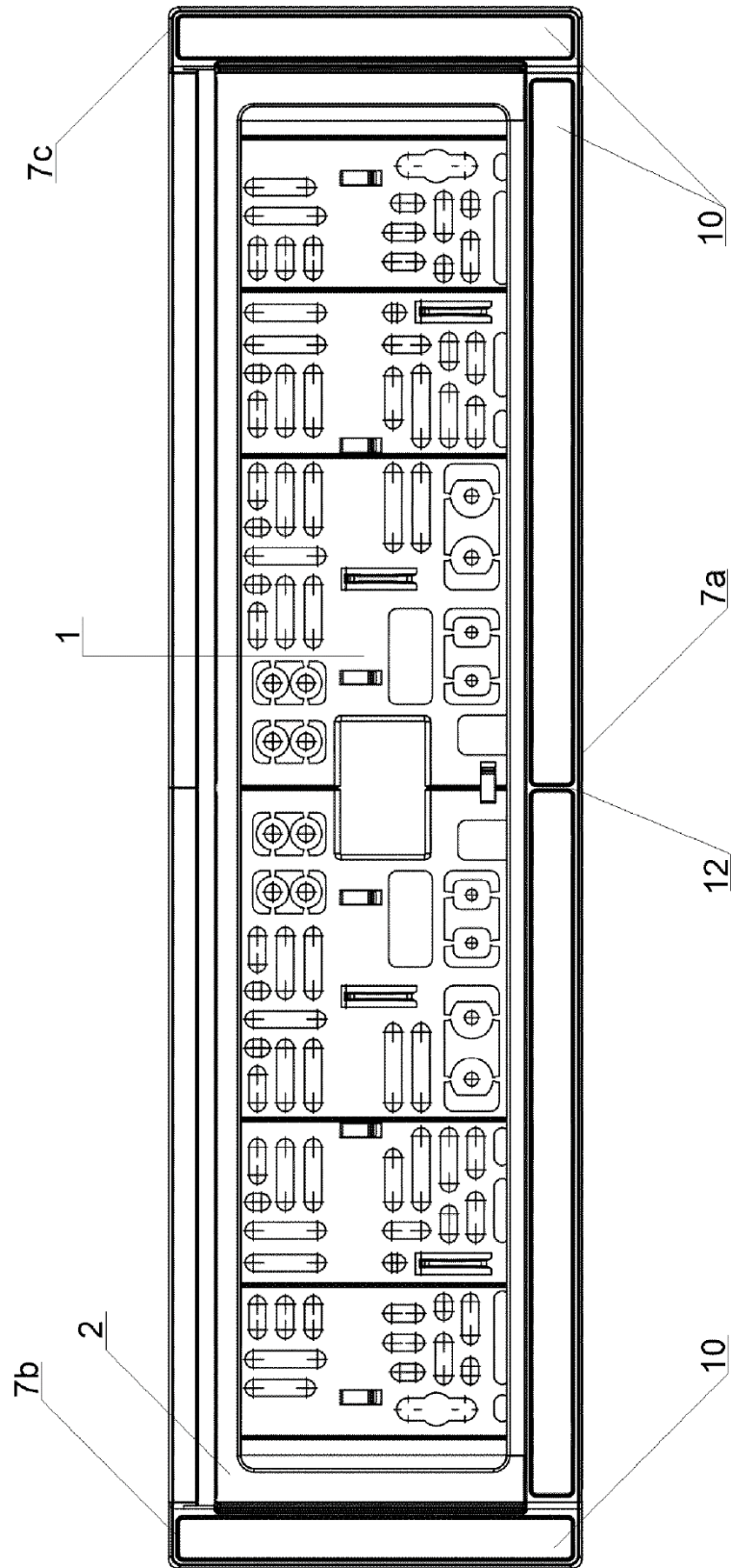


Fig. 3

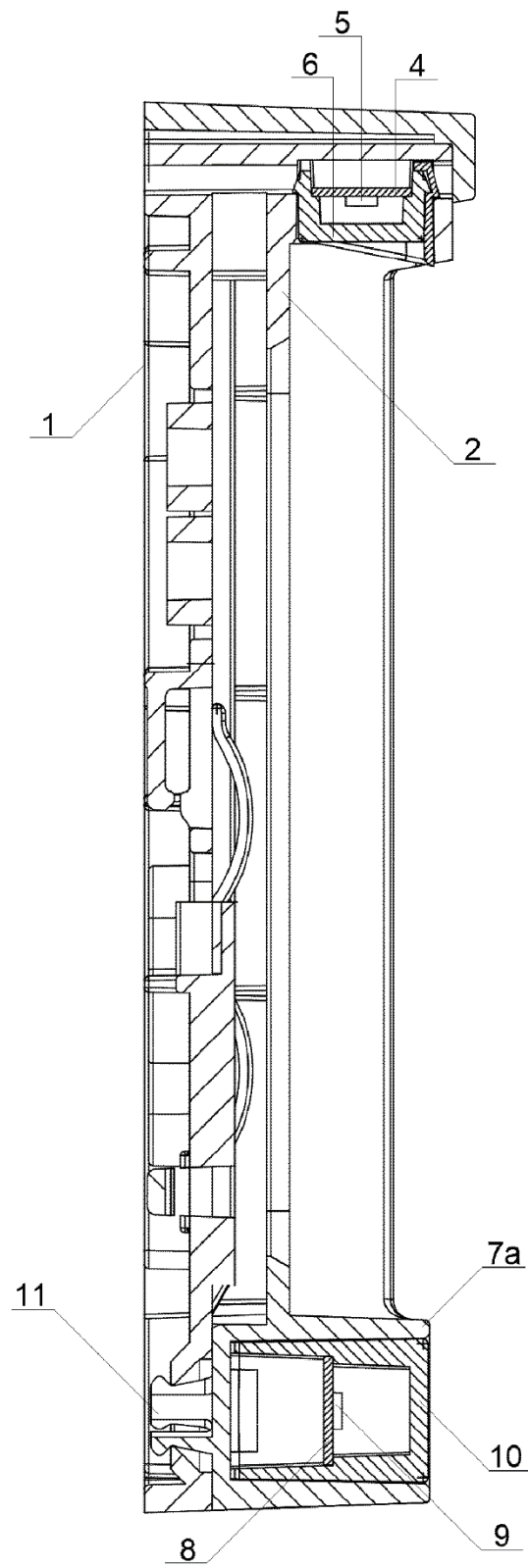


Fig. 4

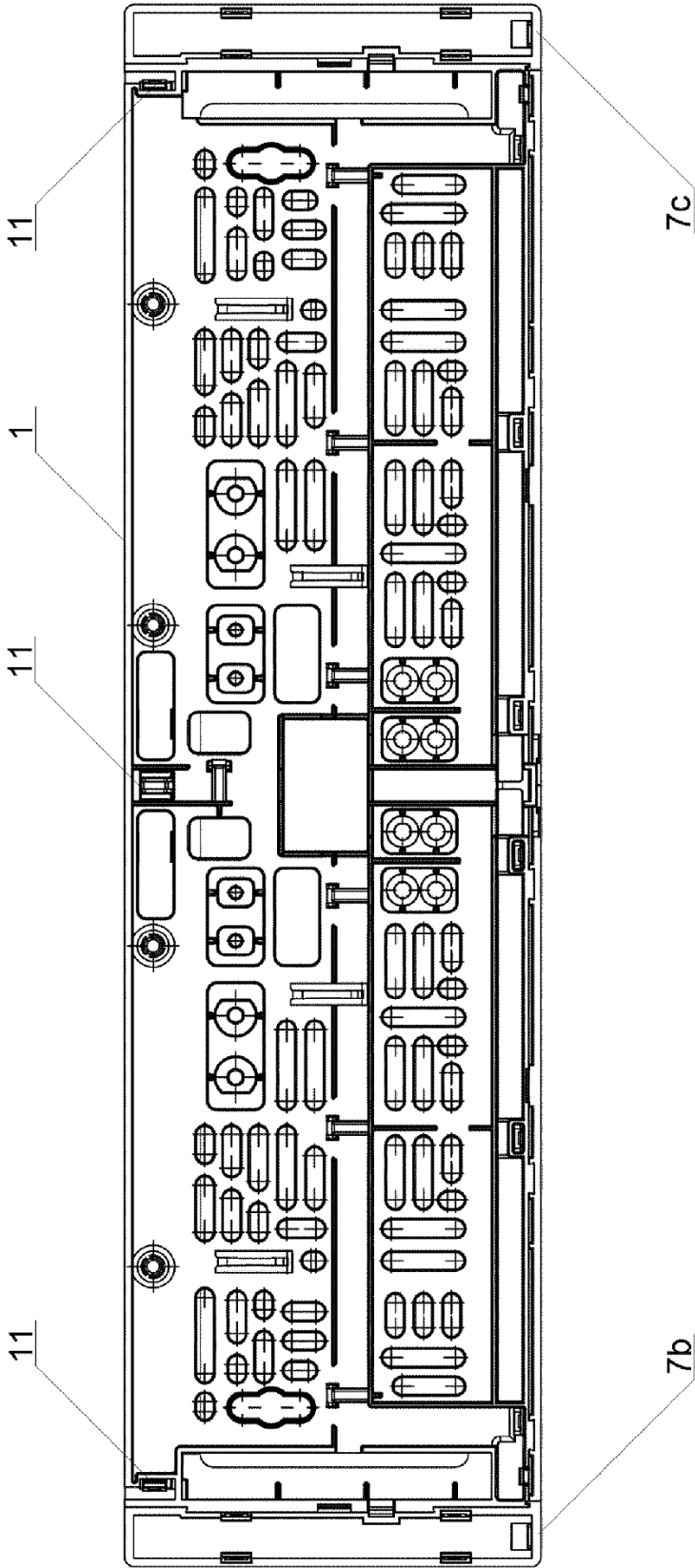


Fig. 5