

(19)



URZĄD  
PATENTOWY  
RZECZYPOSPOLITEJ  
POLSKIEJ

(10)

**PL 73648 Y1**

(12)

## Opis ochronny wzoru użytkowego

(21) Numer zgłoszenia: **130575**

(22) Data zgłoszenia: **2022.02.07**

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

(45) Data publikacji o udzieleniu ochrony: **2024.11.04 WUP 45/2024**

(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 73648 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 ramiona zaczepowe do mocowania tablicy rejestracyjnej, przy czym przy krawędzi płytki montażowej umiejscowione są osłonięte kloszem diody LED, **według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym**, iż płytka montażowa dookoła obudowana jest, odchodzącą od niej w kierunku do przodu ścianką, która zamocowana jest do niej rozłącznie połączeniami zaczepowymi i która składa się z odcinków przynależących poszczególnym czterem krawędziom płytki montażowej, przy czym w ściance utworzona jest prostokąta otwarta w kierunku do przodu wnęką, w której umiejscowione są diody LED i której zwrócone w kierunku do przodu otwarcie zamknięte jest kloszem.

Korzystnie, ścianka na długości, na której ma utworzoną wnękę, w której umiejscowione są za kloszem diody LED, ma szerokość większą niż na pozostałej jej długości, przy czym wnękę, w której umiejscowione są za kloszem diody LED, utworzona jest na odcinkach ścianki usytuowanych przy krawędzi górnej i krawędzi dolnej płytki montażowej.

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, fig. 5 – ramkę pod tablicę rejestracyjną w widoku od tyłu, a fig. 6 – płytkę montażową w widoku aksonometrycznym.

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 ramiona zaczepowe tworzące otwartą od dołu prostokątną ramę 2, pod którą wprowadza się tablicę rejestracyjną. Płytkę montażową 1 dookoła obudowana jest, odchodzącą od niej w kierunku do przodu ścianką 3, która zamocowana jest do niej rozłącznie połączeniami zaczepowymi 4 i która składa się z odcinków 3a, 3b, 3c, 3d, dolnego, górnego, bocznego lewego i bocznego prawego, przynależących poszczególnym czterem krawędziom płytki montażowej 1. W ściance 3 utworzona jest otwarta w kierunku do przodu wnęka 5, w której umiejscowione są osadzone na płytce drukowanej diody LED 6 i której zwrócone w kierunku do przodu otwarcie zamknięte jest kloszem 7 równolegle usytuowanym do płytki montażowej 1. Otwarta do przodu wnęka 5 utworzona jest na odcinku 3a, 3b ścianki 3 usytuowanym wzdłuż krawędzi dolnej i krawędzi górnej płytki montażowej 1. Ponadto, w otaczającej prostokątną płytkę montażową 1 ściance 3, na jej odcinku 3b przy krawędzi górnej płytki montażowej 1, bezpośrednio nad ramieniem zaczepowym górnym utworzona jest otwarta w kierunku do dołu, prostokątna wnęka 8, w której umiejscowione są rozmieszczone na płytce drukowanej diody LED 9 podświetlające umieszczaną w ramce według wzoru użytkowego tablicę rejestracyjną i której zwrócone w kierunku do dołu otwarcie zamknięte jest kloszem 10 ustawionym prostopadle do płytki montażowej 1. Poprzez powyższą wnękę 8 ścianka 3 na odcinku 3b przy krawędzi górnej płytki montażowej 1 jest wyższa aniżeli na pozostałych odcinkach 3a, 3c, 3d. Poza tym, ścianka 3 na długości, na której ma utworzoną otwartą w kierunku do przodu wnękę 5, w której umiejscowione są za kloszem 7 diody LED 6, ma szerokość większą niż na pozostałej jej długości. Zarówno odcinek wnęki 5 usytuowany przy krawędzi górnej, jak i odcinek wnęki 5 usytuowany przy krawędzi dolnej płytki montażowej 1 rozciągnięte są na całą długość odcinka 3a dolnego i odcinka 3b górnego ścianki 3 i mają prostokątny kształt. Na górnej powierzchni odcinka 3a ścianki 3 usytuowanego przy krawędzi dolnej płytki montażowej 1 umiejscowione jest, wzdłuż jego długości, żebro, wraz z którym odcinek 3a ten, stanowiąc ramię zaczepowe dolne, zamyka otwarcie otwartej do dołu ramy 2, pod którą umieszcza się tablicę rejestracyjną. Rozłączne mocowanie odcinka 3a ścianki 3 usytuowanego przy krawędzi dolnej płytki montażowej 1 umożliwia osadzenie tablicy rejestracyjnej. Wnęka 8 otwarta w kierunku do dołu, jak i odcinki wnęki 5 umiejscowione przy dolnej i górnej krawędzi płytki montażowej 1 pośrodku przedzielone są przegrodą 11 dzielącą osadzony w każdej z nich klosz 7, 10 na części. Umiejscowione w otwartej do przodu wnęcie 5 diody LED 6 mogą wytwarzać światło ostrzegawcze, światło robocze oraz wszelkie inne światła, w które mogą być wyposażane pojazdy.

### Zastrzeżenia ochronne

1. Ramka pod tablicę rejestracyjną z lampą utworzona z prostokątnej płytki montażowej, na której czołowej powierzchni umiejscowione są ramiona zaczepowe do mocowania tablicy rejestracyjnej, przy czym przy krawędzi płytki montażowej umiejscowione są osłonięte kloszem diody LED, **znamienna tym**, że płytkę montażową (1) dookoła obudowana jest, odchodzącą od niej w kierunku do przodu ścianką (3), która zamocowana jest do niej rozłącznie połączeniami zaczepowymi (4) i która składa się z odcinków (3a, 3b, 3c, 3d) przynależących poszczególnym czterem krawędziom płytki montażowej (1), przy czym w ściance (3) utworzona jest otwarta w kierunku do przodu wnęka (5), w której umiejscowione są diody LED (6) i której zwrócone w kierunku do przodu otwarcie zamknięte jest kloszem (7).
2. Ramka według zastrz. 1, **znamienna tym**, że ścianka (3) na długości, na której ma utworzoną wnękę (5), w której umiejscowione są za kloszem (7) diody LED (6), ma szerokość większą niż na pozostałej jej długości, przy czym wnękę (5), w której umiejscowione są za kloszem (7) diody LED (6), utworzona jest na odcinkach (3a, 3b) ścianki (3) usytuowanych przy krawędzi górnej i krawędzi dolnej płytki montażowej (1).

## Rysunki

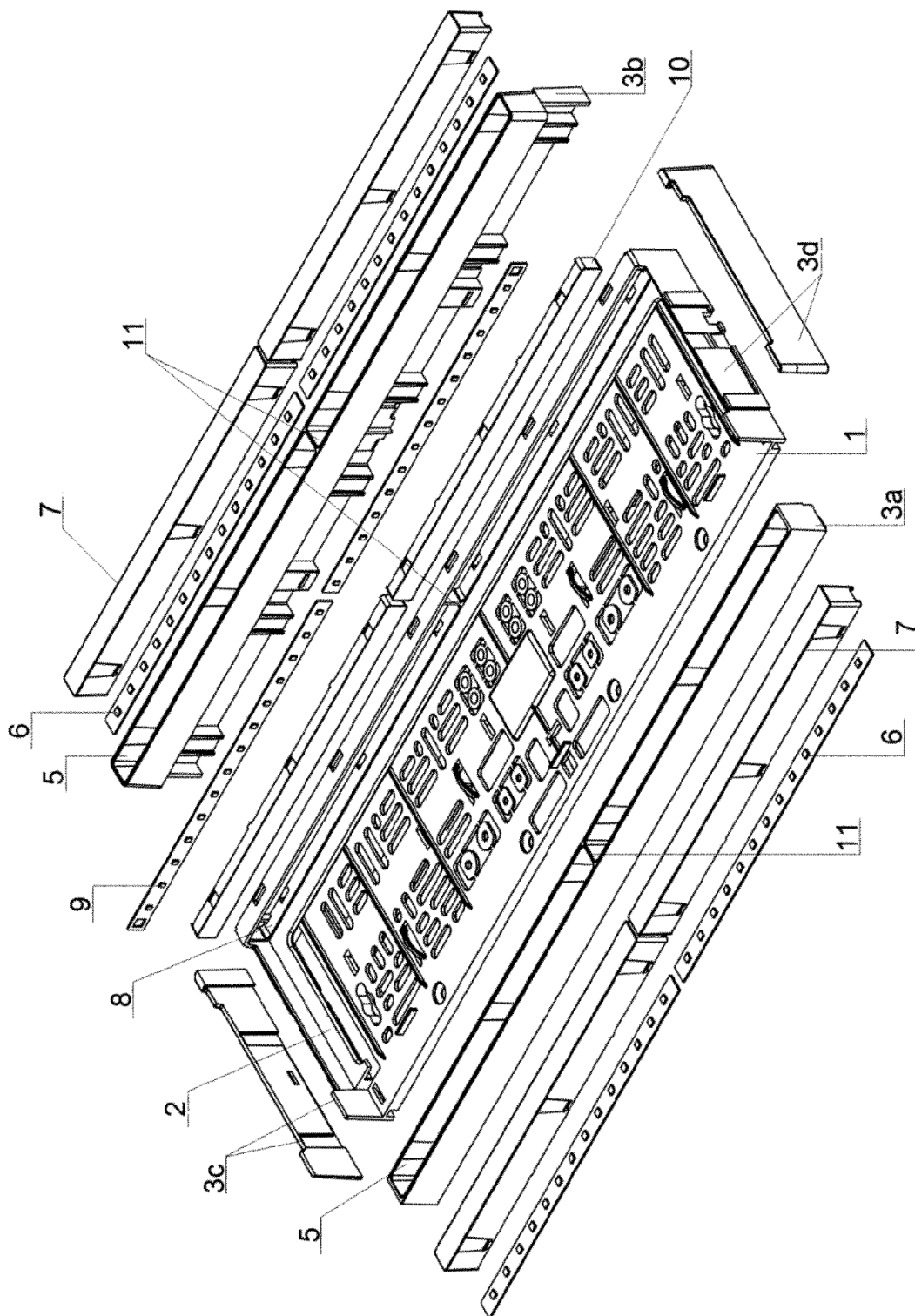


Fig. 1

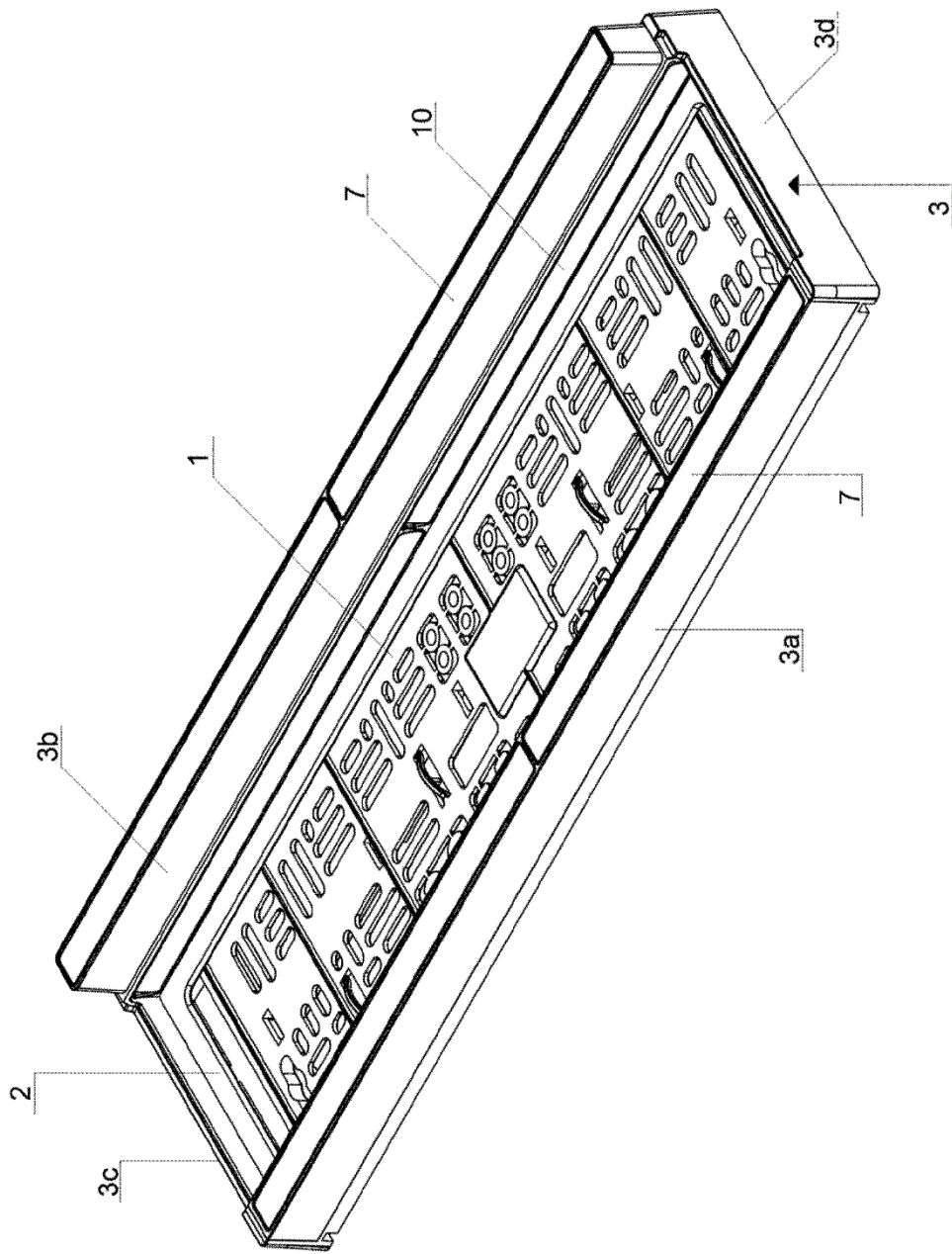


Fig. 2

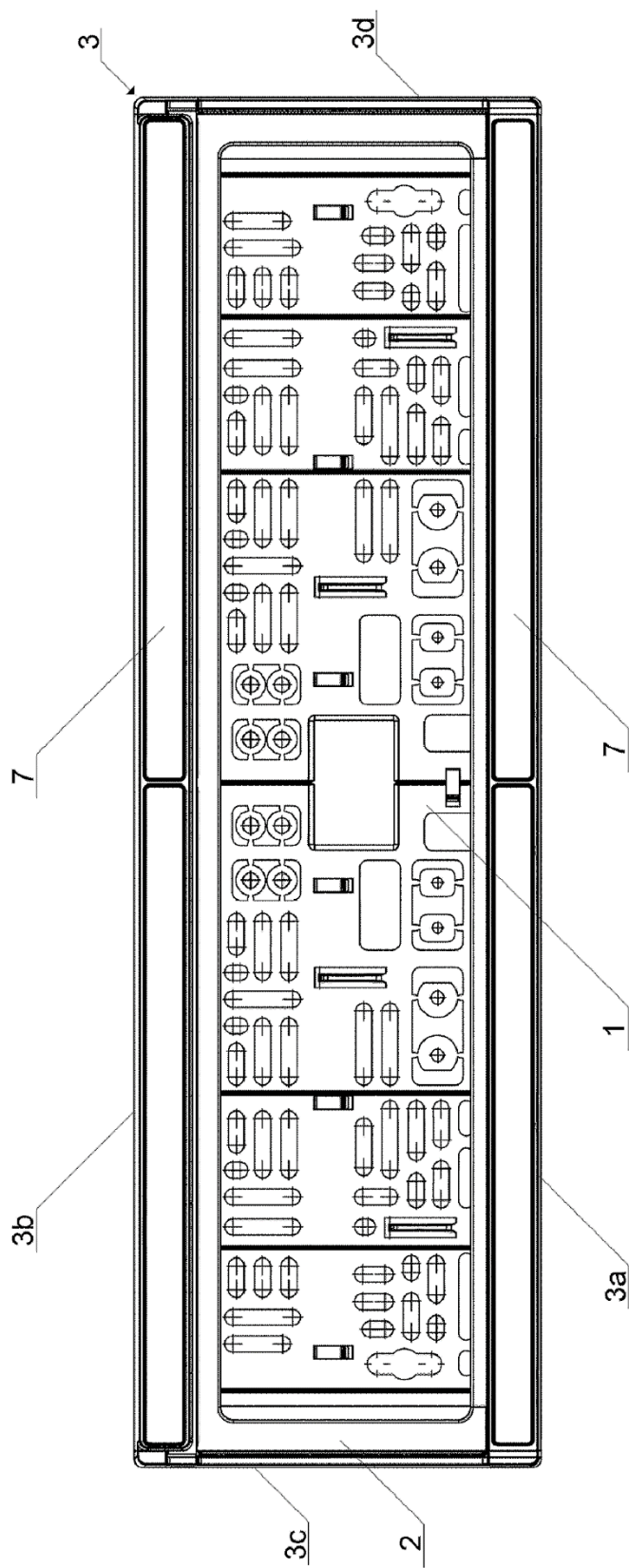
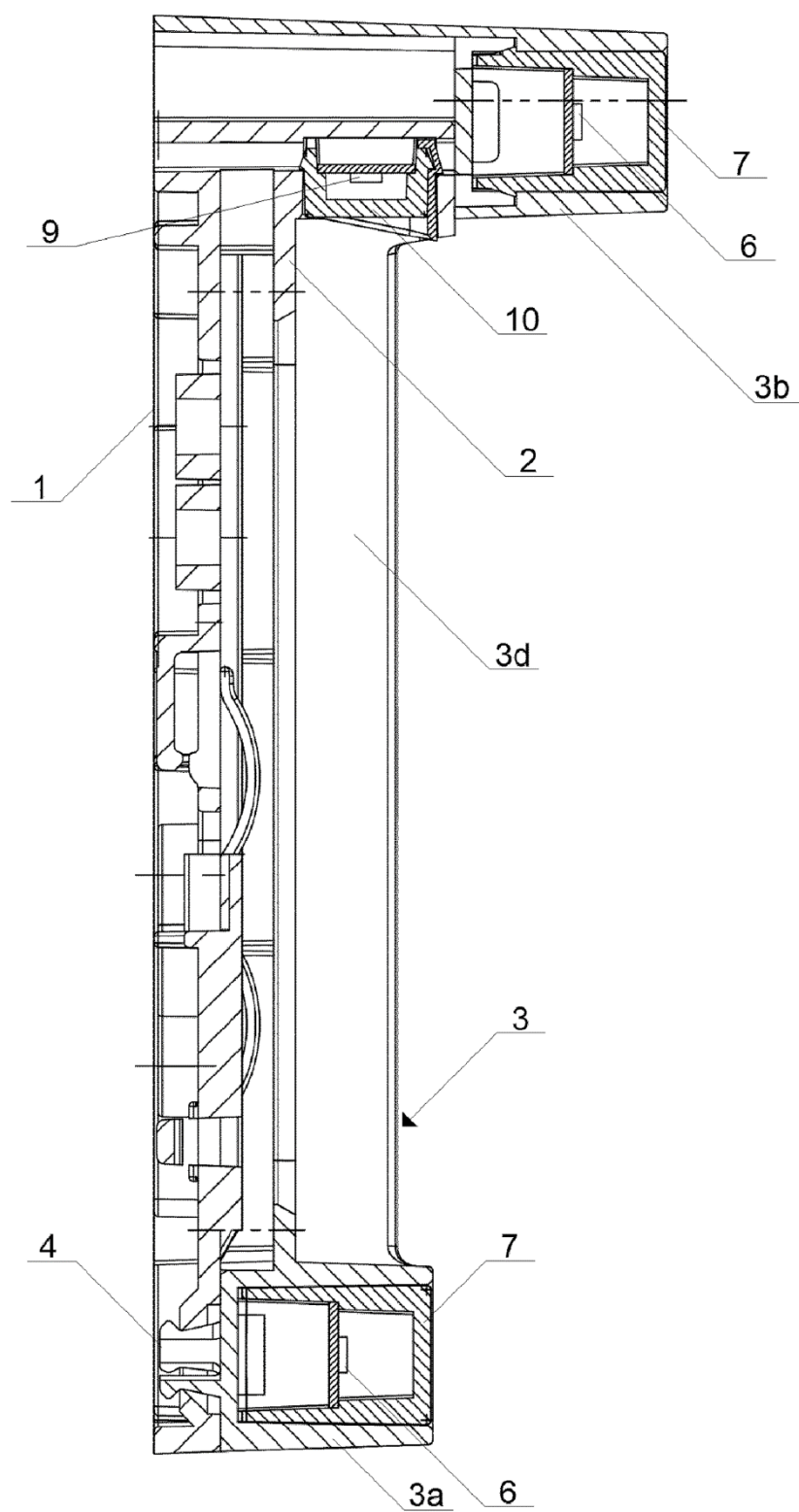


Fig. 3

*Fig. 4*

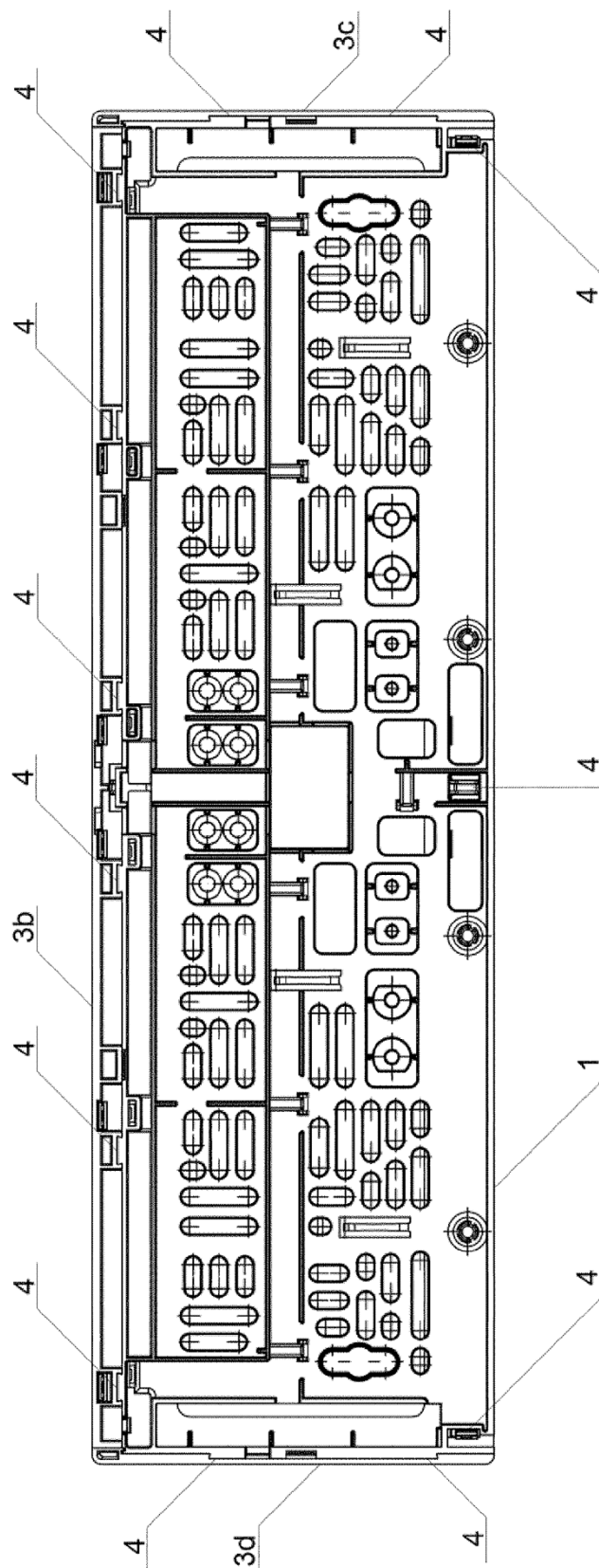


Fig. 5

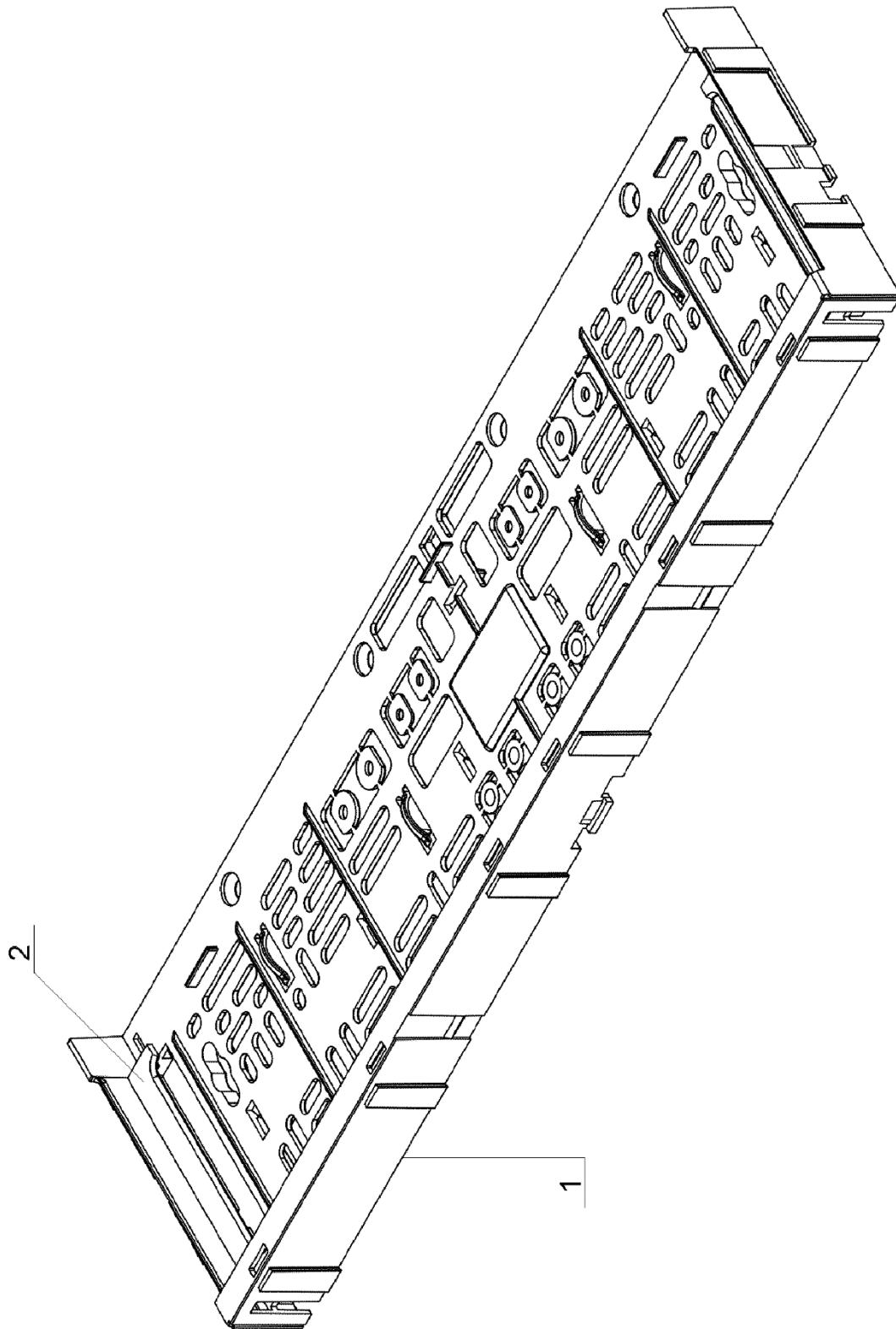


Fig. 6