

(19)



URZĄD  
PATENTOWY  
RZECZYPOSPOLITEJ  
POLSKIEJ

(10)

**PL 73704 Y1**

(12)

## Opis ochronny wzoru użytkowego

(21) Numer zgłoszenia: **130742**

(22) Data zgłoszenia: **2022.04.20**

(43) Data publikacji o zgłoszeniu: **2023.10.23 BUP 43/2023**

(45) Data publikacji o udzieleniu ochrony: **2024.12.09 WUP 50/2024**

(51)

MKP:

**E05B 65/52 (2006.01)**

(73) Uprawniony:

**THT SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Świdnica, PL**

(72) Twórca(-y):

**MARCIN HOŁDYS, Witoszów Dolny, PL**

(74) Pełnomocnik:

**rzecz. pat. Tomasz Szelwiga, Wrocław, PL**

(54) Tytuł:

**Zamek do pojemnika skrzyniowego**

**PL 73704 Y1**

## Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest zamek do otwartego od góry pojemnika skrzyniowego przeznaczonego do składowania i transportu wszelakiego rodzaju niewielkiej wielkości wytworów. Pojemnik, w którym znajduje zastosowanie zamek według wzoru użytkowego, w szczególności przeznaczony jest do stosowania w zakładach produkcyjnych, przetwórczych, halach magazynowych, łańcuchach logistycznych, transporcie samochodowym i tym podobnych. Ścianki boczne pojemnika mogą być wytworzone z płyty komorowej z tworzywa sztucznego. Zamek według wzoru użytkowego przeznaczony jest do złączania ścianek bocznych pojemnika z podstawą albo złączania nakładanych jeden na drugim segmentów budujących na wysokość pojemnik.

Z polskiego opisu wzoru użytkowego Ru.71756 znany jest pojemnik skrzyniowy utworzony z czterech połączonych ze sobą prostokątnych ścianek bocznych oraz zespolonej z nimi od dołu ścianki spodniej, przy czym w jednej ze ścianek bocznych utworzone jest, odchodzące od jej górnej krawędzi, otworowe wybranie, w którym usytuowana jest, wypełniająca je, zawiasowo zespolona ze ścianką boczną, klapka w otworowym wybraniu utrzymywana, blokującymi jej obrót, wbudowanymi w klapkę, przy jej górnych narożach, zasuwami. Każda z zasuw ma postać, osadzonej w utworzonym w klapce gnieździe, zasuw obrotowej, która ma dwa, dla blokowania klapki w otworowym wybraniu, przesuwne obrotowo z powierzchni klapki na powierzchnię ścianki bocznej zespolone ze sobą rygle, z których pierwszy usytuowany jest od strony wnętrza pojemnika a drugi od jego strony zewnętrznej.

Z polskiego opisu wzoru użytkowego Ru.71757 znany jest pojemnik skrzyniowy utworzony z czterech połączonych ze sobą prostokątnych ścianek bocznych oraz zespolonej z nimi od dołu ścianki spodniej, przy czym w jednej ze ścianek bocznych utworzone jest, odchodzące od jej górnej krawędzi, okno dostępne, w którym usytuowana jest, zamykająca je, zawiasowo zespolona ze ścianką boczną klapka w pozycji zamykającej okno dostępne utrzymywana, blokującymi jej obrót, zasuwami wbudowanymi w klapkę przy jej górnych narożach. Każda z zasuw ma postać, stanowiącego monolityczny odlew, suwaka, który utworzony jest z kształtki przesuwnie osadzonej w wykonanym w klapce podłużnym, prostopadłe odchodzącym od jej bocznej krawędzi, gnieździe oraz dwóch, jeden od strony wnętrza pojemnika a drugi od strony jego zewnętrznej, otaczających kształtkę kołnierzy, z których każdy w części od strony krawędzi bocznej klapki, przy której jest usytuowany, stanowi, przesuwany z powierzchni klapki na powierzchnię ścianki bocznej pojemnika, rygiel.

W powyższych opisach ujawnione zostały konstrukcje dwóch zamków ryglowych do zamykania klapy okna pojemnika skrzyniowego.

Polskie zgłoszenie patentowe P.373927 ujawnia zamek ryglowy zbudowany z płaskiej obudowy, w której umiejscowiony jest rygiel w kształcie haka.

Z polskiego opisu patentowego PL195353 znany jest zamek typu zasuw z zamkiem głównym i co najmniej jednym dodatkowym zamkiem ryglowym sprzężonym z zamkiem głównym poprzez co najmniej jeden dźwignik napędowy, przy czym dodatkowy zamek ryglowy ma obudowę, przechylny rygiel i suwak do łączenia z dźwignikiem napędowym, przy czym suwak ma wystający w kierunku przechylnego rygla czop prowadzący, a przechylny rygiel jest wyposażony w prowadnicę, która jest wykonana jako nieprzelotowy otwór. Obudowa ma co najmniej jeden występ prowadzący, który prowadzi suwak i przechylny rygiel, przy czym występ prowadzący wystaje tylko z jednej wewnętrznej ścianki obudowy, a suwak usytuowany jest pomiędzy występem prowadzącym a przeciwległą ścianką obudowy.

Z polskiego opisu patentowego PL186865 znany jest zamek wierzchni hakowo-ryglowy, który posiada rygiel w kształcie półksiężyca, mocowany u jego podstawy obrotowo na kołku, przytwierdzonym do skrzynki. Rygiel w części środkowej ma wybranie, w którym mieści się mechanizm popychająco-zabierakowy, współdziałający z wycięciami zabierakowymi, mieszczącymi się w dwu poziomach na obrysie wybrania oraz z częścią płytkową zapadki. Zapadka ma palec, wchodzący w wycięcia zapadkowe, mieszczące się na zewnętrznym, półkolistym obrysie rygla.

Celem według wzoru użytkowego jest zamek o konstrukcji dedykowanej do łączenia umiejscawianych jeden na drugim segmentów budujących na wysokość pojemnik, z których każdy składa się z zestawionych ze sobą pod kątem prostym czterech ścian albo do łączenia podstawy pojemnika z jego ściankami bocznymi.

Zamek do pojemnika skrzyniowego zbudowany z płytkowego korpusu, który utworzony jest z zestawionych ze sobą, jedna przed drugą w odstępie, ścianek, przedniej i tylnej, i we wnętrzu którego umiejscowiony jest wysuwany z niego rygiel, **według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym**, iż na obszarze obrzeża górnego oraz obu obrzeży bocznych korpusu, pomiędzy jego ścianką przednią

a ścianką tylną, utworzona jest otwarta na zewnątrz korpusu wnęka montażowa, a ponadto w ryglu umiejscowiony jest, przesuwany na kierunku prostopadłym do kierunku wysuwu rygla, suwak mający wysuwany z bocznej ścianki rygla bolec, przy czym w ściance przedniej korpusu oraz w ryglu utworzone jest okno dostępowe do suwaka, w obszarze których usytuowany jest uchwyt suwaka.

Konstrukcja zamka według wzoru użytkowego pozwala na wbudowanie go w ściankę boczną pojemnika w pozycji, w której w bardzo niewielkim zakresie wystaje z powierzchni ścianki bocznej pojemnika po obu jej stronach. Nieznaczne wystawanie zamka ze ścianki znacznie ogranicza możliwość uszkodzenia zamka podczas załadunku czy rozładunku pojemnika. Konstrukcja według rozwiązania zapewnia pewne mocowanie łączonych elementów.

Przedmiot wzoru użytkowego został uwidoczniony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia zamek od przodu w widoku aksonometrycznym, fig. 2 zamek od tyłu w widoku aksonometrycznym, fig. 3 zamek w widoku od przodu, fig. 4 zamek w widoku od tyłu, fig. 5 zamek w widoku z boku, fig. 6 zamek w widoku od dołu, fig. 7 zamek w przekroju wzdłuż linii A-A z fig. 6 ze schowanym rygłem, fig. 8 zamek w przekroju wzdłuż linii A-A z fig. 6 z wyciągniętym rygłem, fig. 9 zamek w przekroju wzdłuż linii B-B z fig. 6, fig. 10 przykładowo, zamek wbudowany w pojemnik w widoku w przekroju wzdłuż linii B-B z fig. 6.

Zamek do pojemnika skrzyniowego w postaci wykonania według wzoru użytkowego zbudowany jest z prostokątnego, płytkowego korpusu, który utworzony jest z zestawionych ze sobą, jedna przed drugą w odstępie, ścianek 1, 2, przedniej i tylnej, i we wnętrzu którego umiejscowiony jest wysuwany z niego rygiel 3. Ścianka 2 tylna ze ścianką 1 przednią korpusu połączone są ściankami poprzecznymi. Na obszarze obrzeża górnego oraz obu obrzeży bocznych korpusu pomiędzy jego ścianką 1 przednią a ścianką 2 tylną utworzona jest otwarta na zewnątrz korpusu wnęka montażowa, którą zamek według wzoru użytkowego zakładany jest na krawędź ścianki bocznej pojemnika, w miejsce utworzonego w niej wybrania. W ryglu 3, który jest w kształcie jęczyzka, umiejscowiony jest przesuwany na kierunku prostopadłym do kierunku wysuwu rygla 3 suwak 4 mający wysuwany z bocznej ścianki rygla 3 bolec 5. W ściance 1 przedniej korpusu oraz w ryglu 3 utworzone jest okno dostępowe do suwaka 4, w obszarze których usytuowany jest uchwyt 6 suwaka 4. Zamek według wzoru użytkowego wyposażony jest w mechanizm pozycjonowania rygla 3 w pozycji wysuniętej i pozycji schowanej, który to mechanizm tworzy sprężyna 7 w postaci zamocowanego do rygla 3 pałaka, który naprężony zapiera się na ściance 2 tylnej korpusu, przy czym na ściance 2 tylnej korpusu na środku drogi przesuwu sprężyny 7 (pałaka) utworzony jest podłużny wypust 8, na którym przeprowadzana przez niego sprężyna 7 jest mocniej uginana i o którego krawędź z jednej strony zapiera się sprężyna 7 w pozycji wysuniętego rygla 3, jedna skrajna pozycja położenia rygla 3, a o którego krawędź z drugiej strony zapiera się sprężyna 7 w pozycji schowanego rygla 3, druga skrajna pozycja położenia rygla 3. Podobnie zamek według rozwiązania według wzoru użytkowego wyposażony jest w mechanizm pozycjonowania suwaka 4 w pozycji wysuniętego z rygla 3 bolca 5 i pozycji schowanego w ryglu 3 bolca 5. Powyższy mechanizm tworzy sprężyna 9 w postaci zamocowanych do suwaka 4 w odstępie od siebie dwóch pałaków, które naprężone zapierają się na ściance wewnętrznej rygla 3, przy czym na powyższej ściance wewnętrznej rygla 3 na jednym końcu drogi przesuwu sprężyny 9 utworzone jest wgłębienie pierwsze, w które jeden pałak wskakuje gdy bolec 5 suwaka 4 jest wysunięty z rygla 3, jedna krańcowa pozycja położenia suwaka 4, oraz na przeciwnym końcu drogi suwaka 4 wgłębienie drugie, w które wskakuje pałak drugi, gdy bolec 5 nie jest wyprowadzony z rygla 3, druga skrajna pozycja położenia suwaka 4. Każdorazowo w skrajnych pozycjach położenia suwaka 4 (schowany/wysunięty bolec 5) tylko jeden pałak sprężyny 9 znajduje się we wgłębieniu pozycjonującym położenie suwaka 4. Ponadto, korpus wyposażony jest w dwa umiejscowione na jego ściance 2 tylnej zaczepy montażowe 10, którymi korpus wpinany jest w masę ścianki bocznej pojemnika. Każdy zaczep montażowy 10 korpusu ma postać, wyodrębnionej poprzez dwa równoległe nacięcia ścianki 2 tylnej korpusu, płytki, której wolny koniec wyposażony jest w ząb wbijany w masę ścianki bocznej pojemnika. Nacięcia na ściance 2 tylnej poprowadzone są od jej dolnej krawędzi. Ząb umiejscowiony jest na powierzchni tylnej – wewnętrznej płytki tworzącej zaczep montażowy 10. Zamek według rozwiązania według wzoru użytkowego może być wytworzony z tworzywa sztucznego.

### Zastrzeżenie ochronne

1. Zamek do pojemnika skrzyniowego zbudowany z korpusu, który utworzony jest z zestawionych ze sobą, w odstępie jedna przed drugą, ścianek, przedniej i tylnej, i we wnętrzu którego umiejscowiony jest wysuwany z niego rygiel, **znamienny tym**, że na obszarze obrzeża górnego

oraz obu obrzeży bocznych korpusu, pomiędzy jego ścianką (1) przednią a ścianką (2) tylną, utworzona jest otwarta na zewnątrz korpusu wnęka montażowa, a ponadto w ryglu (3) umiejscowiony jest, przesuwany na kierunku prostopadłym do kierunku wysuwu rygla (3), suwak (4) mający, wysuwany z bocznej ścianki rygla (3), bolec (5), przy czym w ściance (1) przedniej korpusu oraz w ryglu (3) utworzone jest okno dostępne do suwaka (4), który w tym obszarze ma uchwyt (6).

### Rysunki

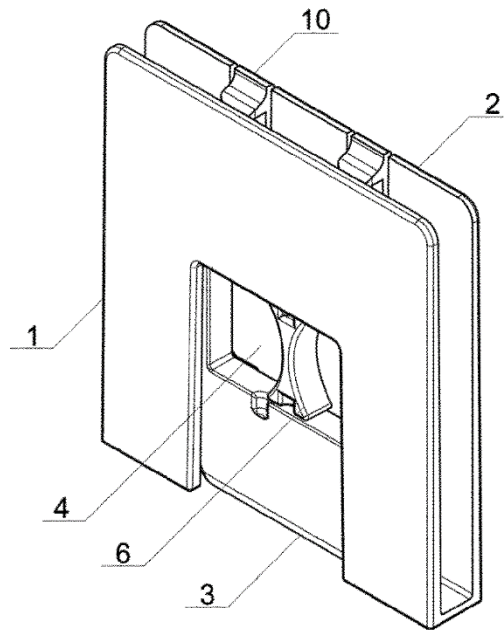


Fig. 1

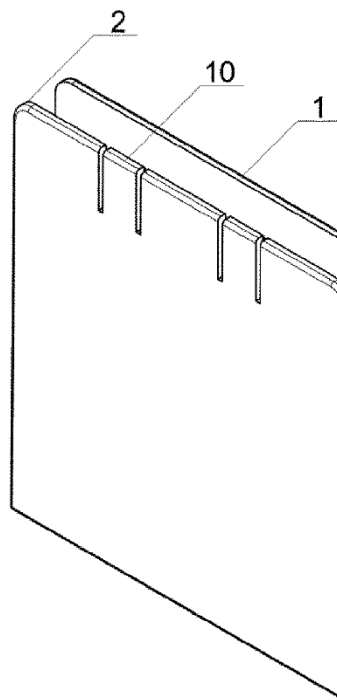


Fig. 2

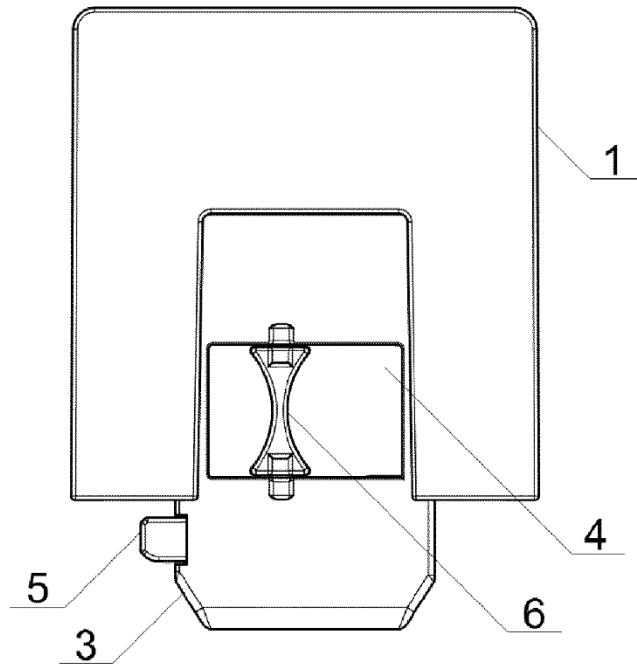


Fig. 3

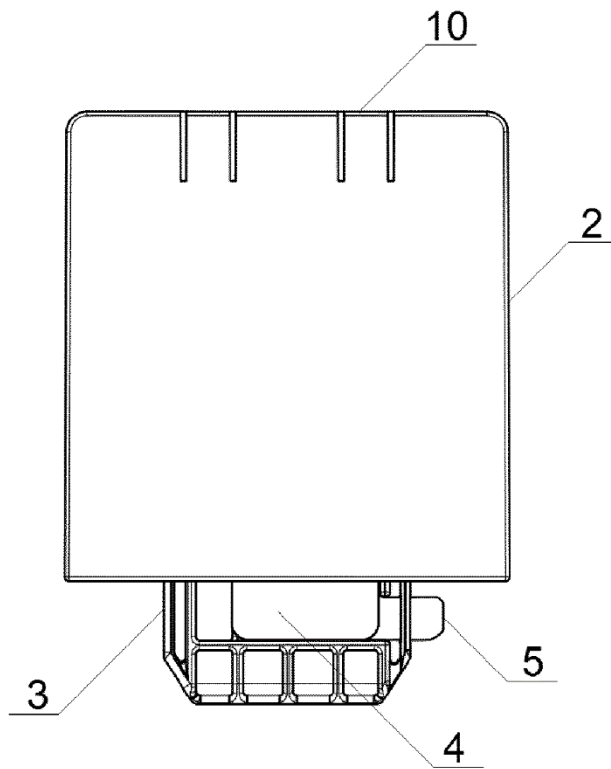


Fig. 4

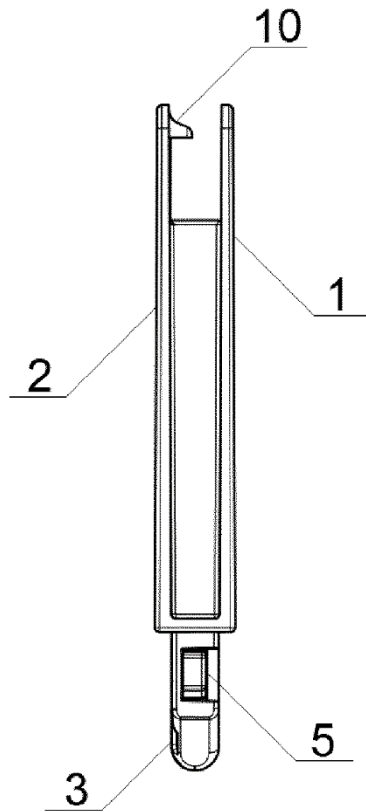


Fig. 5

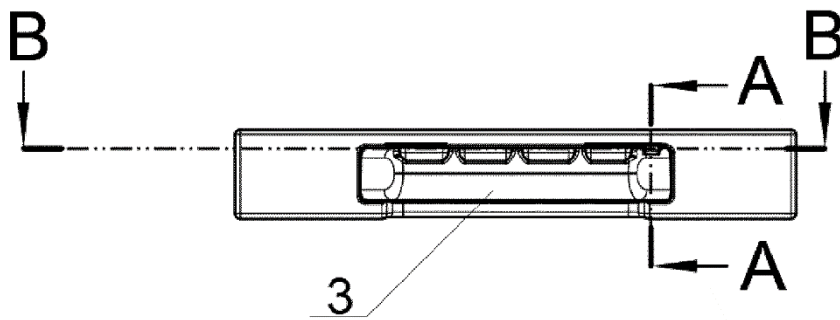


Fig. 6

A - A

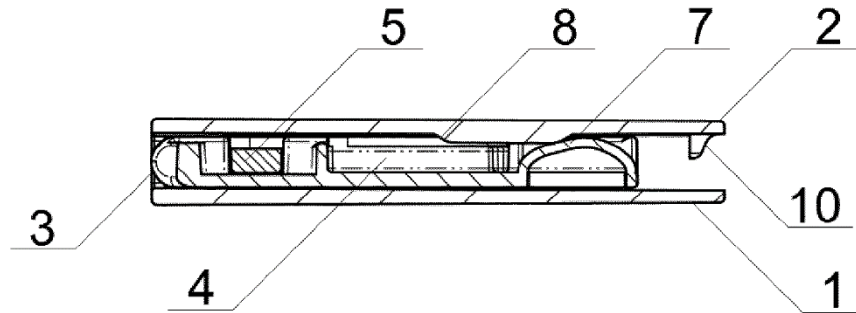


Fig. 7

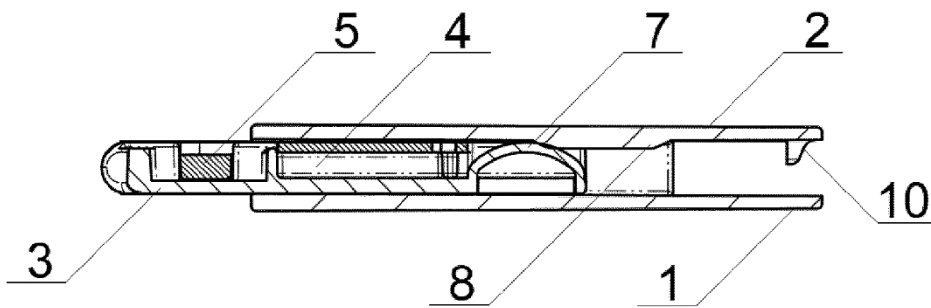
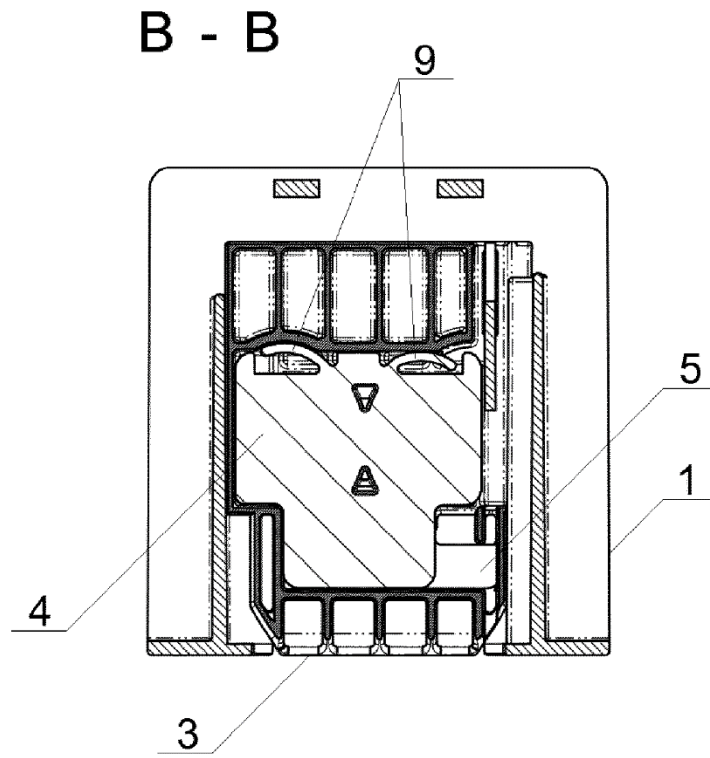
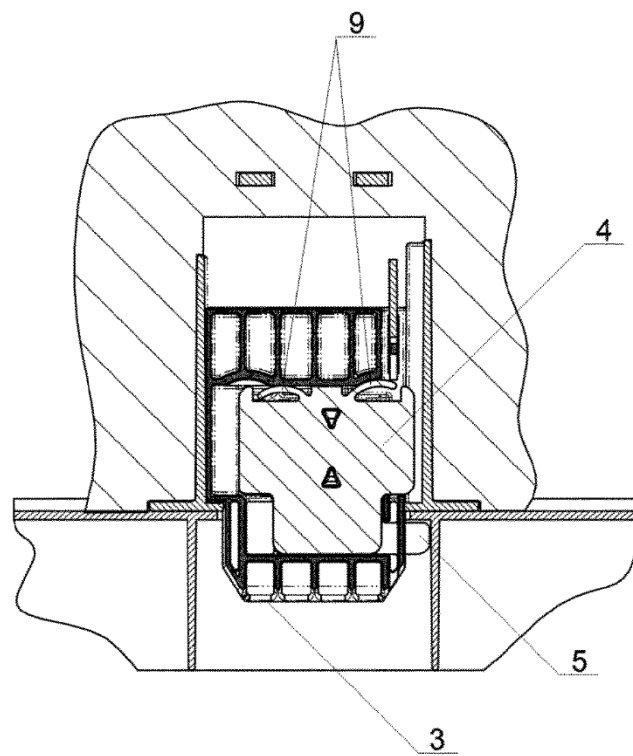


Fig. 8

*Fig. 9**Fig. 10*