

(19)



URZĄD
PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ
POLSKIEJ

(10)

PL 73703 Y1

(12)

Opis ochronny wzoru użytkowego

(21) Numer zgłoszenia: **130741**

(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 okna pojemnika skrzyniowego

PL 73703 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest zamek okna (klapy) 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 czy halach magazynowych. Ścianki boczne pojemnika, w którym znajduje zastosowanie zamek według wzoru użytkowego, mogą być wytworzone z płyty komorowej z tworzywa sztucznego.

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, prostopadłym 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.

Powyższe dwa rozwiązania ujawniają konstrukcje zamków do obniżającego krawędź załadunku/rozładunku okna pojemnika.

Celem wzoru użytkowego jest nowa konstrukcja zamka okna pojemnika skrzyniowego.

Zamek okna pojemnika skrzyniowego wyposażony w suwak, **według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym**, iż utworzony jest z dwóch, zestawianych ze sobą doczołowo jednymi ramionami, kątowników, z których każdy utworzony jest z dwóch, zestawionych ze sobą w odstępie jedna przed drugą, ścianek bocznych, pomiędzy którymi utworzona jest, otwarta w kierunku na zewnątrz kątownika, wnętrza montażowa, przy czym w obszarze pomiędzy ramionami pierwszego kątownika utworzona jest prowadnica, w której osadzony jest, przesuwny na kierunku prostopadłym do ramion doczołowo ze sobą zestawionych, suwak, którego górna część ma postać, rozciągniętego z obszaru kątownika pierwszego nad doczołowo zestawione ramie drugiego kątownika, kapturka, który w pozycji dolnej suwaka od góry nałożony jest na, umiejscowiony w obszarze pomiędzy ramionami drugiego kątownika, bolec, a w pozycji górnej suwaka zajmuje pozycję nad tym bolcem.

Zaletą rozwiązania według wzoru użytkowego jest intuicyjna w obsłudze konstrukcja zamka okna (klapy) pojemnika skrzyniowego.

Przedmiot wzoru użytkowego został uwidoczniony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia otwarty zamek okna pojemnika skrzyniowego od przodu w widoku aksonometrycznym, fig. 2 – zamknięty zamek okna pojemnika skrzyniowego od przodu w widoku aksonometrycznym, fig. 3 – zamek w widoku od dołu, fig. 4 – zamek w przekroju wzdłuż linii A-A z fig. 3, fig. 5 – zamek w widoku z boku od strony kątownika pierwszego, fig. 6 – zamek w widoku z boku od strony kątownika drugiego, a fig. 7 – zamek wbudowany w ściankę i klapkę pojemnika w widoku od tyłu.

Zamek okna pojemnika skrzyniowego w postaci wykonania według wzoru użytkowego utworzony jest z dwóch, zestawianych ze sobą doczołowo jednymi ramionami, kątowników 1, 2. Każdy z kątowników 1, 2 utworzony jest z dwóch, zestawionych ze sobą w odstępie jedna przed drugą, ścianek bocznych 1a, 1b, 2a, 2b, pomiędzy którymi utworzona jest, otwarta w kierunku na zewnątrz kątownika 1, 2, wnętrza montażowa służąca do osadzania zamka według wzoru użytkowego na krawędziach pojemnika skrzyniowego. Ścianki boczne 1a, 1b, 2a, 2b każdego kątownika 1, 2 połączone są, prostopadłymi do nich, ściankami wewnętrznymi. W obszarze pomiędzy ramionami pierwszego kątownika 1 utworzona

jest prowadnica 3, którą tworzy szczelina utworzona pomiędzy niezestawionym doczołowo ramieniem kątownika 1 pierwszego a umiejscowionym przed tym niezestawionym doczołowo ramieniem kątownika 1 pierwszego, w obszarze pomiędzy ramionami kątownika 1 pierwszego, równoległym do niego prostopadłościennym słupkiem 4, na którym osadzony jest, przesuwany na kierunku prostopadłym do ramion doczołowo ze sobą zestawionych, suwak 5, którego górna część ma postać, obejmującego prostopadłościenny słupek 4 współtworzący prowadnicę 3 i dalej rozciągniętego nad doczołowo zestawione ramię drugiego kątownika 2, kapturka, który stanowiąc część górną suwaka 5, w pozycji dolnej suwaka 5, od góry nałożony jest na, umiejscowiony w obszarze pomiędzy ramionami drugiego kątownika 2, prostopadłościenny bolec 6, przy czym w powyższej pozycji kapturek nałożony jest także na prostopadłościenny słupek 4 współtworzący szczelinę (prowadnicę 3). Kapturek w pozycji górnej suwaka 5 zajmuje pozycję nad prostopadłościennym bolcem 6 i prostopadłościennym słupkiem 4. W stanowiącej prowadnicę 3 szczelinie umiejscowiony jest ogranicznik wysuwu suwaka 5 w postaci, odchodzącego od równoległego do prostopadłościennego słupka 4 współtworzącego prowadnicę 3 ramienia kątownika 1 pierwszego, wypustu 7 pierwszego znajdującego się na drodze zazębianego z nim wypustu 8 drugiego utworzonego na, umiejscowionej w szczelinie, ściance suwaka 5, przy jej dolnym końcu. Ponadto, każdy kątownik 1, 2 zamka według wzoru użytkowego wyposażony jest w dwa zaczepy montażowe 9, po jednym na każdej jednej jego ściance bocznej, którymi kątowniki 1, 2 wpinane są w masę pojemnika. Każdy zaczep montażowy 9 zamka ma postać, wyodrębnionej, poprzez dwa równoległe i odchodzące od krawędzi nacięcia ścianek bocznych 1a, 1b, 2a, 2b kątowników 1, 2, płytki, której wolny koniec wyposażony jest w ząb wbijany w masę ścianki bocznej pojemnika. Prostopadłościenny słupek 4 i prostopadłościenny bolec 6 są takie same. Zamek w pozycji górnej suwaka 5 jest otwarty, a w pozycji dolnej zamknięty, jak to zilustrowano na rysunku. Zamek według rozwiązania według wzoru użytkowego może być wytworzony z tworzywa sztucznego.

Zastrzeżenie ochronne

1. Zamek okna pojemnika skrzyniowego wyposażony w suwak, **znamienny tym**, że utworzony jest z dwóch, zestawionych ze sobą doczołowo jednymi ramionami, kątowników (1, 2), z których każdy utworzony jest z dwóch, zestawianych ze sobą w odstępie jedna przed drugą, ścianek bocznych (1a, 1b, 2a, 2b), pomiędzy którymi utworzona jest, otwarta w kierunku na zewnątrz kątownika (1, 2), wnęka montażowa, przy czym w obszarze pomiędzy ramionami pierwszego kątownika (1) utworzona jest prowadnica (3), w której osadzony jest, przesuwany na kierunku prostopadłym do ramion doczołowo ze sobą zestawionych, suwak (5), którego górna część ma postać, rozciągniętego z obszaru pierwszego kątownika (1) nad doczołowo zestawione ramię drugiego kątownika (2), kapturka, który w pozycji dolnej suwaka (5) od góry nałożony jest na, umiejscowiony w obszarze pomiędzy ramionami drugiego kątownika (2), bolec (6), a w pozycji górnej suwaka (5) zajmuje pozycję nad tym bolcem (6).

Rysunki

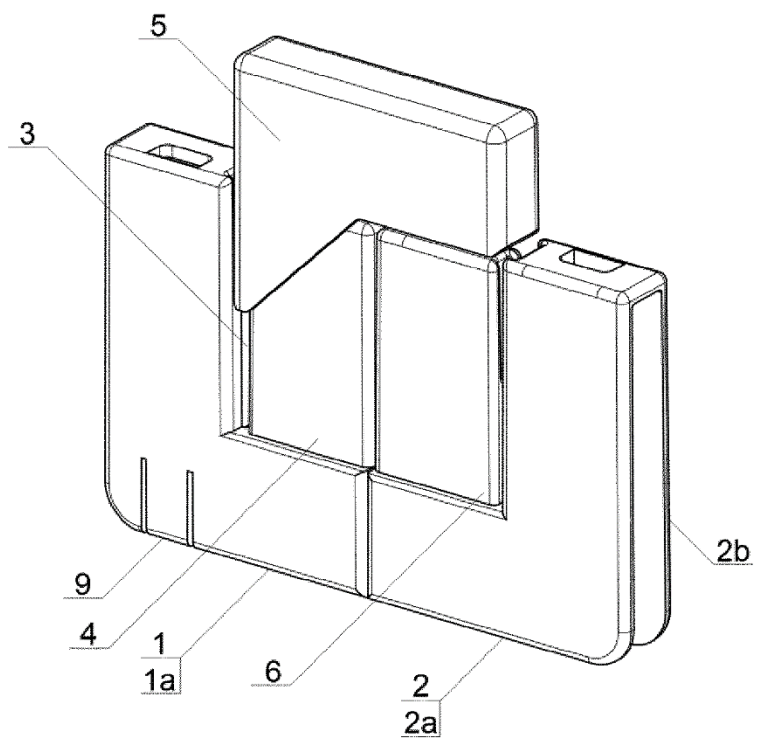


Fig. 1

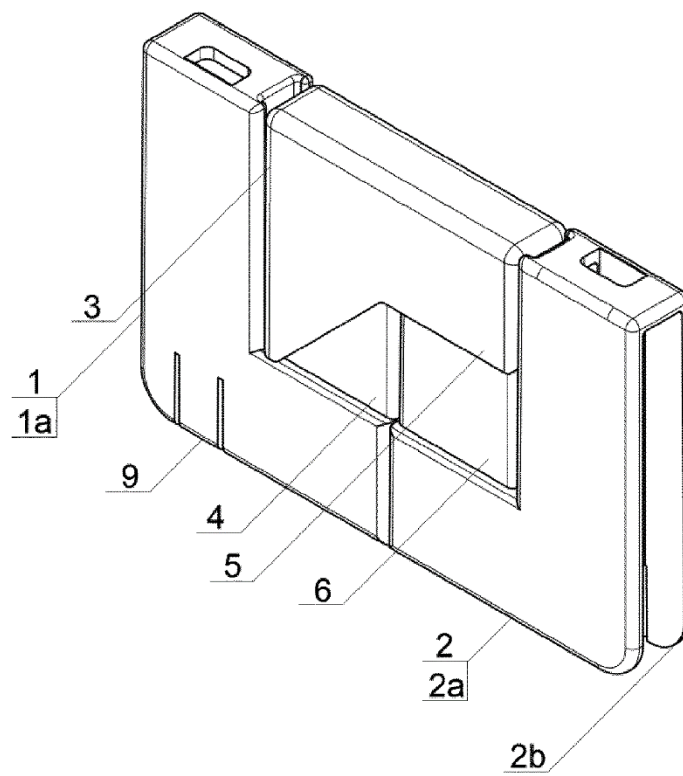


Fig. 2

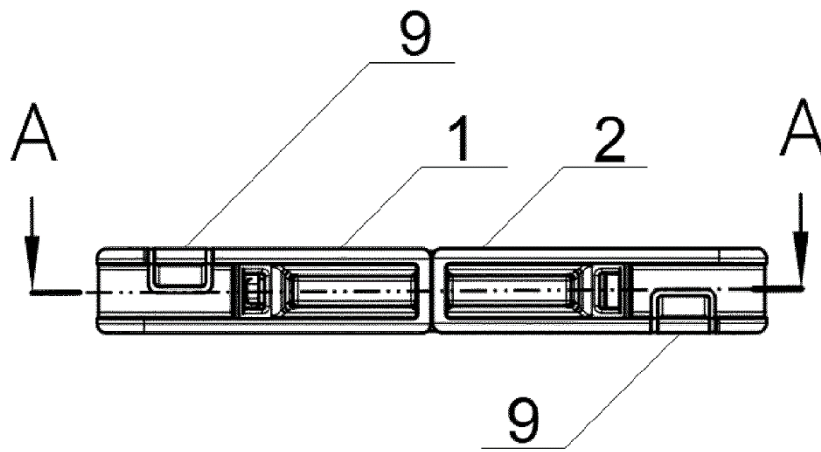


Fig. 3

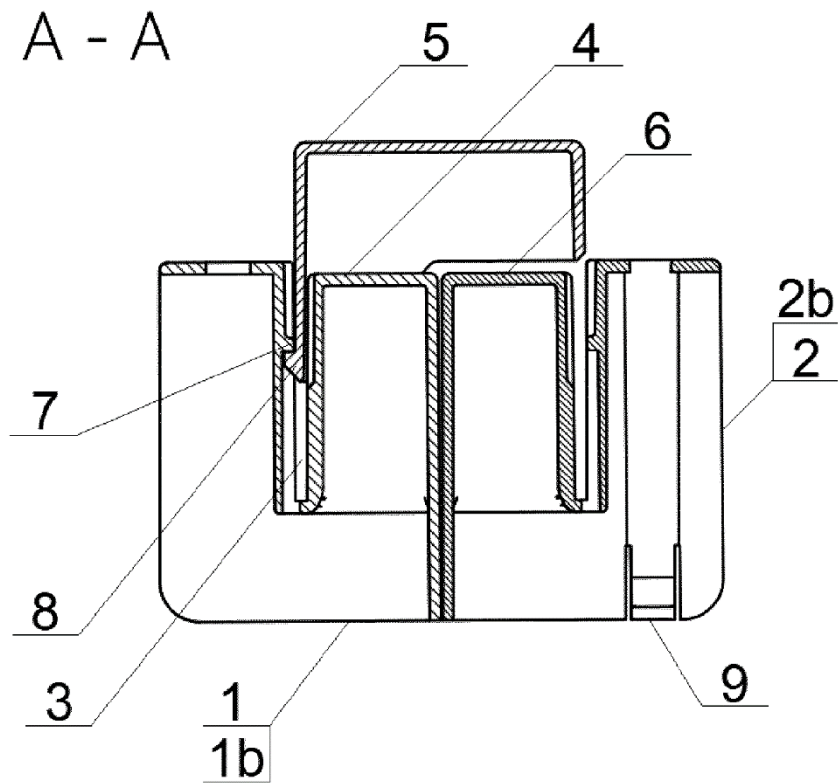


Fig. 4

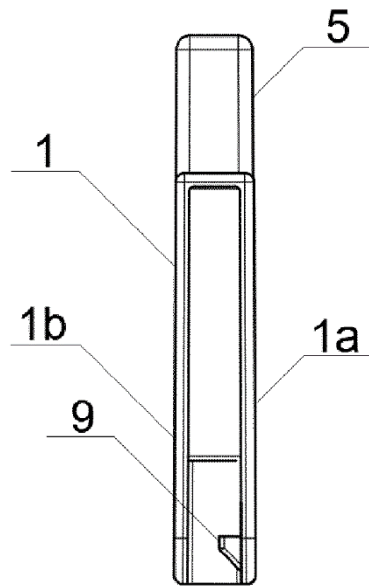


Fig. 5

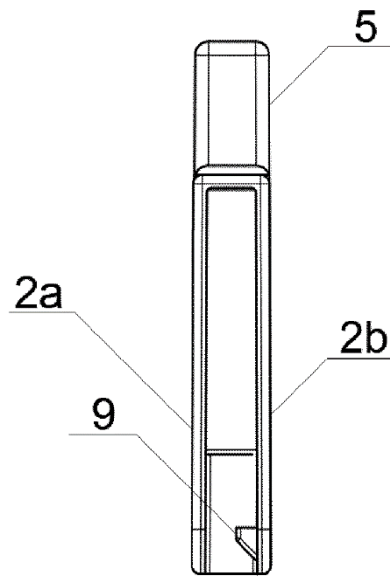


Fig. 6

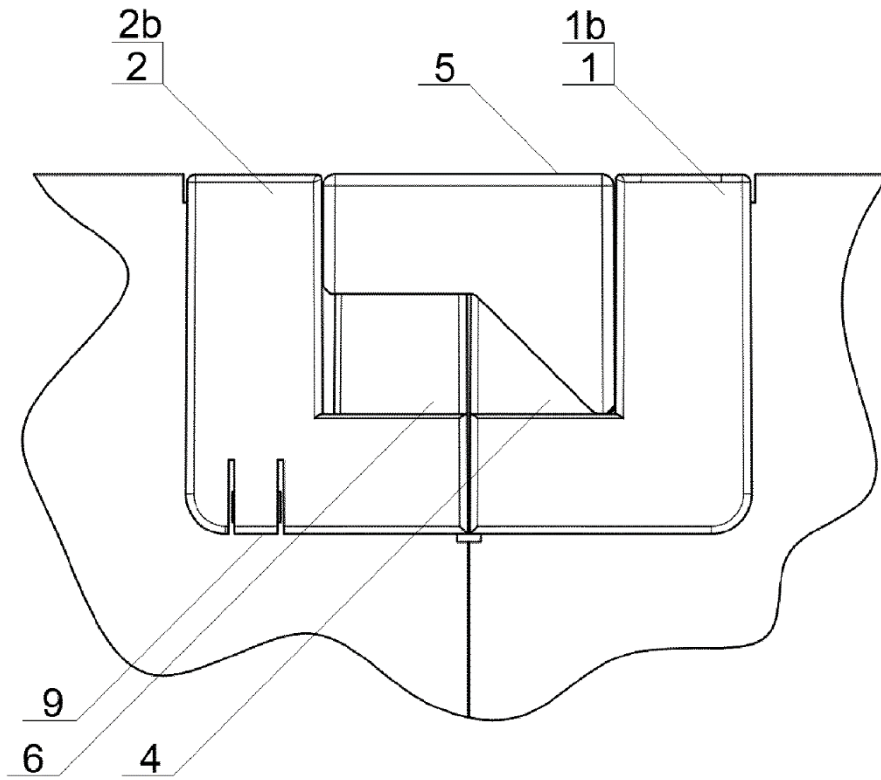


Fig. 7