

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **70545**

(21) Numer zgłoszenia: **125577**

(22) Data zgłoszenia: **14.09.2016**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
A47G 29/122 (2006.01)
A47G 29/12 (2006.01)

(54)

Sygnalizator zajętości skrzynki korespondencyjnej

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

26.03.2018 BUP 07/18

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.01.2019 WUP 01/19

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

DAMECH KURLETO SPÓŁKA JAWNA,
Ochojno, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

DANIEL KURLETO, Ochojno, PL

PL 70545 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest sygnalizator zajętości skrzynki korespondencyjnej, zwłaszcza skrzynki pocztowej i/lub kontaktowej.

Znane i stosowane drzwiczki do skrzynki na listy, są zbudowane w postaci klapy z wywiniętymi do środka krawędziami wzmacniającymi. Dolna krawędź ma zabudowane zawiasy, a górna zamek. Do zewnętrznej płaszczyzny klapy jest przytwierdzone okno identyfikacyjne, oraz okienka wskazujące na obecność przesyłki.

Z opisu zgłoszeniowego wynalazku nr P-331252, znane jest urządzenie, które można wykorzystać jako pomocniczą ściankę przednią skrzynki, zwłaszcza skrzynki na listy. Urządzenie ma w zasadzie płaską powierzchnię, która zaopatrzona jest na jednej z płaskich powierzchni skrzynki we wgłębiony obszar, przy czym ten wgłębiony obszar zaopatrzony jest w drzwiczki, ramkę lub zasuwaną płytę, która w zasadzie pokrywa wgłębiony obszar, przy czym drzwiczki, ramka lub zasuwana płyta albo są wykonane z materiału przezroczystego, albo jest w nich osadzony materiał przezroczysty, na przykład szkło bądź tworzywo sztuczne, a ponadto między materiałem przezroczystym, a tylną powierzchnią drzwiczek występuje przestrzeń, dla umieszczenia informacji dla właściciela skrzynki.

Z opisu wynalazku, chronionego patentem nr PL202672, znana jest skrzynka pocztowa, zwłaszcza na listy, przeznaczona dla indywidualnego odbiorcy. Skrzynka pocztowa zawierająca pojemnik wyposażony w przedniej ścianie w otwór wrzutowy osłonięty pokrywą osadzoną wahliwie i uchylne drzwiczki, które są wyposażone w zamek i otwór wzornikowy, a także sygnalizator zajętości skrzynki, odznacza się tym, że wewnątrz pojemnika zawiera ciągną połączone przegubowo z pokrywą otworu wrzutowego i prowadzone luźno w prowadnicy zamocowanej w bocznej ścianie pojemnika, z którym współpracuje sygnalizator zajętości pojemnika zamocowany na wewnętrznej płaszczyźnie drzwiczek w prześwicie znanego otworu wzornikowego. Przedstawione rozwiązanie, jako sygnalizator zajętości pojemnika zawiera płytkę, która jest osadzona suwliwie w pionowych prowadnicach usytuowanych symetrycznie względem osi otworu wzornikowego, a od dołu podparta jest zaczepem połączonym z dolnym końcem ciągną i dociskana ślizgowym elementem dociskowym połączonym z prowadnicą ciągną, a jej powierzchnia od strony otworu wzornikowego jest podzielona na dwa obszary o różnych barwach.

Z opisu wzoru użytkowego chronionego prawem ochronnym nr PL68178 znana jest skrzynka pocztowa zawierająca korpus z otworem wrzutowym usytuowanym w jego ścianie czołowej, przy czym kształt korpusu przypomina formę prostopadłościanu, odznacza się tym, że do wnętrza korpusu przymocowany jest czujnik zajętości skrzynki pocztowej, a ponadto w boku korpusu znajduje się otwór, w który wchodzi część wysuwna, natomiast część wysuwna tworzy połączenie pionowej ścianki tylnej z pionową ścianką przednią za pomocą poziomej ścianki dolnej oraz pionowej ścianki bocznej. Fragmenty powierzchni pionowej ścianki bocznej, wychodzące poza krawędzie zewnętrzne powierzchni pionowej ścianki tylnej i pionowej ścianki przedniej zamykają szczelinę między krawędziami otworu i częścią wysuwą, a pionowa ścianka przednia części wysuwnej ma wysokość nie większą niż wysokość, na której w korpusie znajduje się dolna krawędź otworu wrzutowego. W przedstawionym rozwiązaniu czujnik zajętości jest przytwierdzony do wewnętrznej powierzchni korpusu, nad znajdującą się w nim poziomą ścianką dolną części wysuwnej z korpusu.

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie nowej budowy drzwiczek z sygnalizatorem zajętości, umożliwiających ułatwione montowanie połączenia klapy ze skrzynką, a w szczególności, wygodniejszego kontrolowania zawartości wnętrza skrzynki, nazywane zajętością, oraz zastąpienie okna identyfikacyjnego, które może ulegać przypadkowym uszkodzeniom.

W rozwiązaniu według wzoru użytkowego, sygnalizator zajętości skrzynki korespondencyjnej, zwłaszcza skrzynki pocztowej i/lub kontaktowej, złożony z odchylnej przysłony, otworu wrzutowego przesyłki, drzwiczek i pojemnika przesyłki, odznacza się tym, że strona czołowa pojemnika zamykana drzwiczkami i zaopatrzona w otwór wrzutowy osłonięty odchylną klapą utwierdzoną na zawiasach prętowych, ma niewyważony wskaźnik osadzony na przegubach po wewnętrznej stronie odchylnej klapy, przy czym przeguby niewyważonego wskaźnika są utwierdzone do wewnętrznej półki po wewnętrznej stronie odchylnej klapy osłaniającej otwór wrzutowy.

Rozwiązanie według zastrzeżenia ochronnego 1 odznacza się tym, że odchylna klapa utwierdzone na zawiasach prętowych podtrzymująca niewyważony wskaźnik jest utworzona w płycie zamykających drzwiczek.

Rozwiązanie według zastrzeżenia ochronnego 1 odznacza się tym, że odchylna klapa utwierdzona na zawiasach prętowych podtrzymująca niewyważony wskaźnik jest utworzona w korpusie strony czołowej pojemnika kontaktowego powyżej zamykających drzwiczek.

Rozwiązanie według zastrzeżenia ochronnego 1 odznacza się tym, że niewyważony wskaźnik utwierdzony do wewnętrznej półki po wewnętrznej stronie odchylniej klapy osłaniającej otwór wrzutowy, jest zaopatrzony w płaszczyznę sygnalizacyjną.

Rozwiązanie według zastrzeżenia ochronnego 1 odznacza się tym, że wewnętrzna półka mocująca tworzy niewyważony wskaźnik, ma wewnętrzną gardziel wrzutową.

Rozwiązanie według zastrzeżenia ochronnego 1 odznacza się tym, że wewnętrzna półka mocująca niewyważony wskaźnik, jest nachylona pod kątem prostym w stosunku do odchylniej klapy.

Rozwiązanie według zastrzeżenia ochronnego 1 odznacza się tym, że wewnętrzna półka mocująca niewyważony wskaźnik, jest nachylona pod kątem do 15 stopni w stosunku do odchylniej klapy.

Zastosowanie rozwiązania według wzoru użytkowego powoduje uzyskanie nowej budowy drzwiczek z sygnalizatorem zajętości, umożliwiającymi ułatwione montowanie połączenia klapy ze skrzynką, a w szczególności, wygodniejsze kontrolowanie zawartości wnętrza skrzynki, nazywane zajętością, oraz zastąpienie okna identyfikacyjnego, które może ulegać przypadkowym uszkodzeniom.

Przedmiot wzoru użytkowego jest przedstawiony w wykonaniu na rysunku, na którym fig. 1 – uwidacznia budowę drzwiczek od strony czołowej skrzynki, w wykonaniu z otworem wrzutowym, fig. 2 – widok drzwiczek w przekroju, w płaszczyźnie A-A oznaczonej na fig. 1, fig. 3 – fragment przekroju w płaszczyźnie przechodzącej przez otwór wrzutowy w płaszczyźnie B-B oznaczonej na fig. 1 z ukrytym niewyważonym wskaźnikiem zajętości, fig. 4 – fragment przekroju w płaszczyźnie przechodzącej przez otwór wrzutowy w płaszczyźnie B-B oznaczonej na fig. 1 z widocznym niewyważonym wskaźnikiem zajętości, fig. 5 – uwidacznia budowę od strony czołowej skrzynki, w wykonaniu w którym otwór wrzutowy jest umieszczony powyżej drzwiczek, fig. 6 – widok drzwiczek w przekroju w płaszczyźnie A-A oznaczonej na fig. 1, z oznaczoną zmianą położenia wskaźnika zajętości podczas odsłaniania otworu wrzutowego.

Strona czołowa 1 pojemnika 2, stanowiąca skrzynkę na listy lub pojemnik kontaktowo informacyjny, zamykana drzwiczkami 3 jest zaopatrzona w otwór wrzutowy 4, który jest osłonięty odchylną klapą 5 utwierdzoną na zawiasach klapy 6. Otwór wrzutowy 4 ma niewyważony wskaźnik 7 osadzony na przegubach 8 po wewnętrznej stronie 9 odchylniej klapy 5. Przeguby 8 niewyważonego wskaźnika 7 są utwierdzone do wewnętrznej półki 10 po wewnętrznej stronie 9 odchylniej klapy 5 osłaniającej otwór wrzutowy 4. W wykonaniu rozwiązania przedstawionego na rysunku fig. 1 i fig. 2, odchylna klapa 5 utwierdzona na zawiasach klapowych 6 podtrzymująca niewyważony wskaźnik 7 jest utworzona w płycie 11 zamykających drzwiczek 3. W innym wykonaniu przedstawionym na rysunku fig. 5 i fig. 6, odchylna klapa 7 utwierdzona na zawiasach klapy 6 podtrzymująca niewyważony wskaźnik 7, jest utworzona w korpusie 12 strony czołowej 13 pojemnika 14 powyżej zamykających drzwiczek 3. W przedstawionym wykonaniu, niewyważony wskaźnik 7 utwierdzony do wewnętrznej półki 10 po wewnętrznej stronie 9 odchylniej klapy 5 osłaniającej otwór wrzutowy 4, jest zaopatrzony w płaszczyznę sygnalizacyjną 15. Wewnętrzna półka 10 mocująca niewyważony wskaźnik 7, tworzy wewnętrzną gardziel wrzutową 16 dodatkowo uzupełnianą ścianami uzupełniającymi 17. W wykonaniu przedstawionym na rysunku fig. 2, wewnętrzna półka 10 mocująca niewyważony wskaźnik 7, jest nachylona pod kątem prostym w stosunku do odchylniej klapy 5. W odmianie wykonania przedstawionym na rysunku fig. 3, wewnętrzna półka 10 mocująca niewyważony wskaźnik 7, jest nachylona pod kątem prostym w stosunku do odchylniej klapy 5. Odchylna klapa 5 utwierdzona na zawiasach klapowych 6 i podtrzymująca niewyważony wskaźnik 7 jest zaopatrzona w amortyzator uszczelniający 19. Strona czołowa 1 pojemnika 2 stanowiąca skrzynkę na listy lub pojemnik kontaktowo informacyjny, jest zamykana drzwiczkami 3 osadzonymi na zawiasach prętowych 18 i jest zamykana zamkiem 20. Odchylna klapa 5 utwierdzona na zawiasach klapowych 6, po uniesieniu w położenie „B” przedstawionym na rysunku fig. 6, umożliwia odsłonięcie niewyważonego wskaźnika 7.

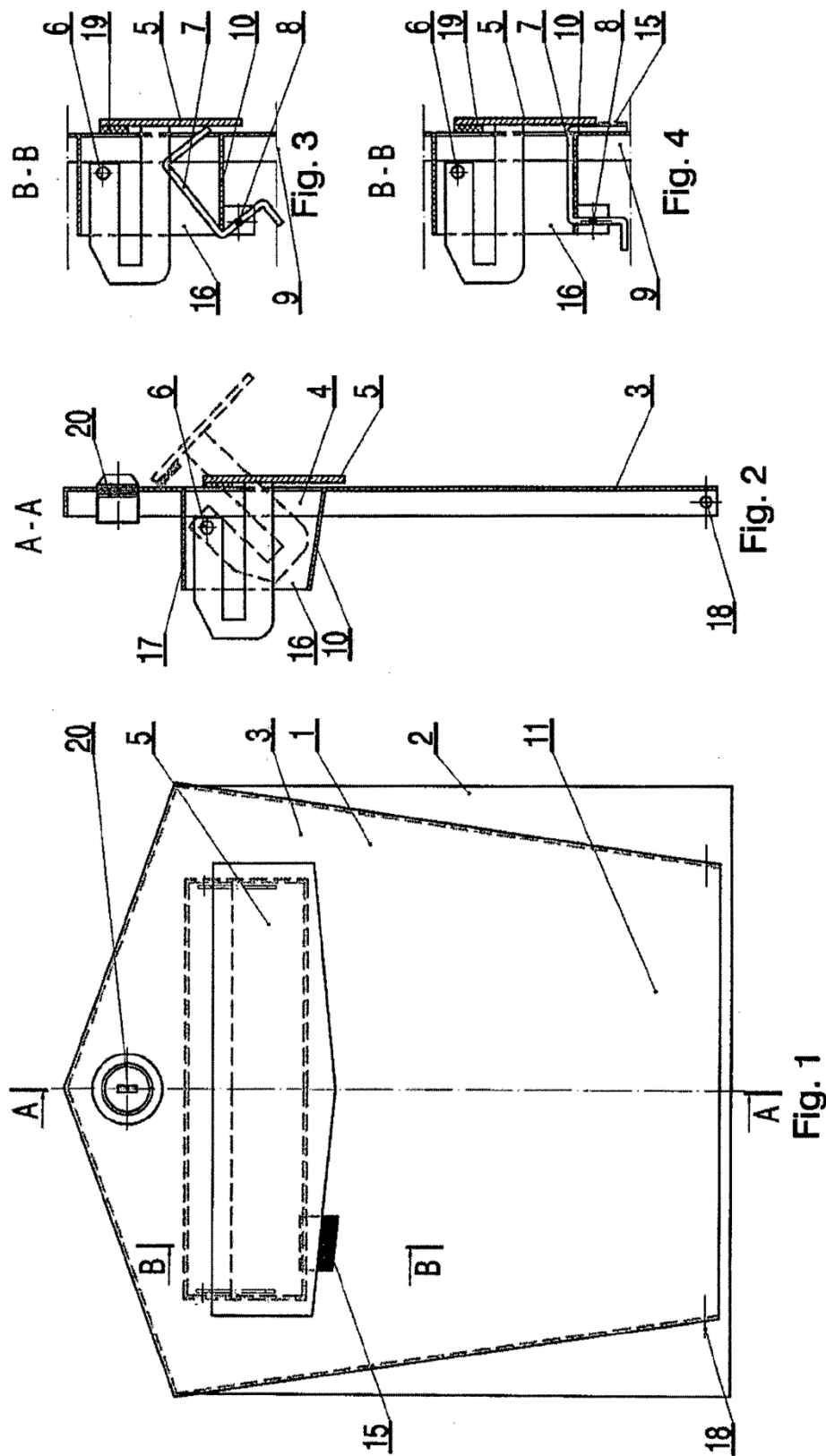
Działanie rozwiązania według wzoru użytkowego polega na tym, że każde uniesienie odchylniej klapy 5, w celu umieszczenia przesyłki, powoduje opadnięcie niewyważonego wskaźnika 7 i odsłonięcie płaszczyzny sygnalizacyjnej 15.

Rozwiązanie według wzoru użytkowego może być wykorzystane w budowie skrzynek pocztowych na przesyłki listowe, skrzynek kontaktowych w zamkniętych zakładach przemysłowo handlowych, zawierających informacje, lub/i dyspozycje dla personelu, z pominięciem drogi elektronicznej.

Zastrzeżenia ochronne

1. Sygnalizator zajętości skrzynki korespondencyjnej, zwłaszcza skrzynki pocztowej i/lub kontaktowej, złożony z odchylniej przysłony, otworu wrzutowego przesyłki, drzwiczek i pojemnika przesyłki, **znamienny tym**, że strona czołowa (1) pojemnika (2) zamykana drzwiczkami (3) i zaopatrzona w otwór wrzutowy (4) osłonięty odchylną klapą (5) utwierdzoną na zawiasach klapowych (6), ma niewyważony wskaźnik (7) osadzony na przegubach (8) po wewnętrznej stronie (9) odchylniej klapy (5), przy czym przeguby (8) niewyważonego wskaźnika (7) są utwierdzone do wewnętrznej półki (10) po wewnętrznej stronie (9) odchylniej klapy (5) osłaniającej otwór wrzutowy (4).
2. Sygnalizator według zastrz. 1, **znamienny tym**, że odchylna klapa (5) utwierdzona na zawiasach prętowych (6) podtrzymująca niewyważony wskaźnik (7) jest utworzona w płycie (11) zamykających drzwiczek (3).
3. Sygnalizator według zastrz. 1, **znamienny tym**, że odchylna klapa (5) utwierdzona na zawiasach prętowych (6) podtrzymująca niewyważony wskaźnik (7) jest utworzona w korpusie (12) strony czołowej (13) pojemnika kontaktowego (14) powyżej zamykających drzwiczek (3).
4. Sygnalizator według zastrz. 1, **znamienny tym**, że niewyważony wskaźnik (7) utwierdzony do wewnętrznej półki (10) po wewnętrznej stronie (9) odchylniej klapy (5) osłaniającej otwór wrzutowy (4), jest zaopatrzony w płaszczyznę sygnalizacyjną (15).
5. Sygnalizator według zastrz. 1, **znamienny tym**, że wewnętrzna półka (10) mocująca niewyważony wskaźnik (7), tworzy wewnętrzną gardziel wrzutową (16).
6. Sygnalizator według zastrz. 1, **znamienny tym**, że wewnętrzna półka (10) mocująca niewyważony wskaźnik (7), jest nachylona pod kątem prostym.
7. Sygnalizator według zastrz. 1, **znamienny tym**, że wewnętrzna półka (10) mocująca niewyważony wskaźnik (7), jest nachylona pod kątem do 15 stopni.

Rysunki



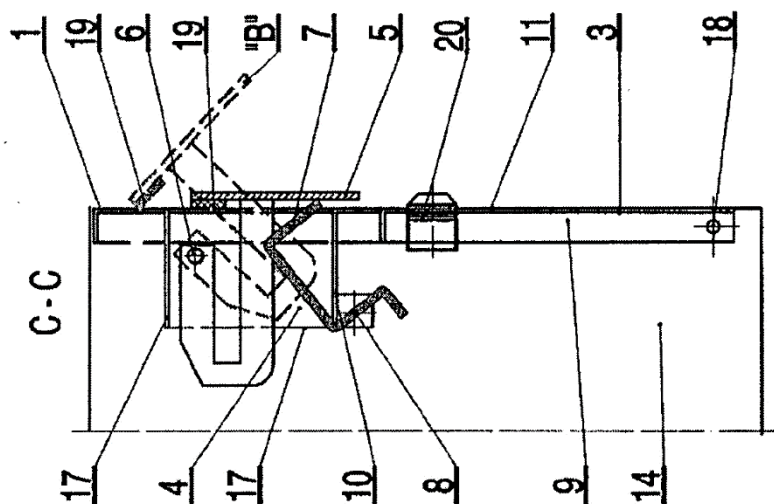


Fig. 6

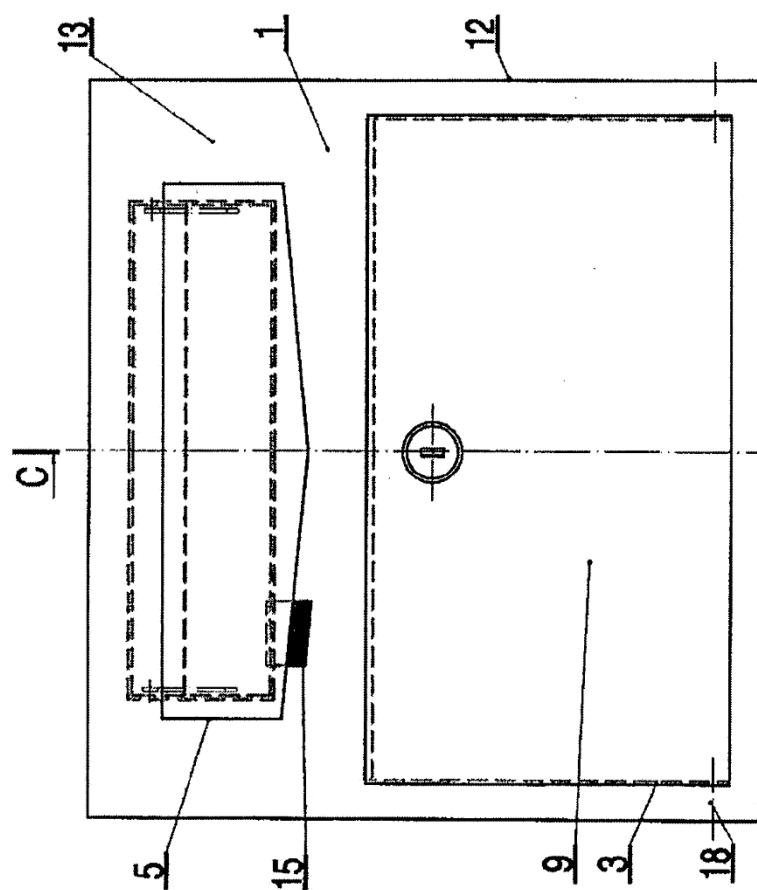


Fig. 5