

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **71044**

(21) Numer zgłoszenia: **126249**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
E04F 19/04 (2006.01)

(22) Data zgłoszenia: **10.04.2017**

(54)

Listwa przypodłogowa

(30) Pierwszeństwo:

20.05.2016, RU, RU2016119597

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

04.12.2017 BUP 25/17

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.10.2019 WUP 10/19

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

GIRINDZHI BERKER, Moskwa, RU

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

BERKER GIRINDZHI, Moskwa, RU

PL 71044 Y1

Opis wzoru

Niniejszy wzór użytkowy dotyczy listwy przypodłogowej wykorzystywanej w branży remontowo-budowlanej, a mianowicie do listew przypodłogowych, przeznaczonych do zamaskowania połączenia podłogi ze ścianą.

Znana jest listwa przypodłogowa składająca się z zewnętrznej pokrywy z elastycznymi krawędziami na stronach bocznych i mocującego uchwyty, które współpracują ze sobą za pośrednictwem podstawowego i dodatkowego mocowania. Podstawowe mocowanie jest wykonane w postaci szlufkowego zatrzasku, a dodatkowe w postaci wzdłużnie zorientowanych mocujących występow o przekroju trójkątnym z końcówkami skierowanymi ku sobie. Mocujące występy znajdują się na poziomo skierowanych poprzecznych półkach na mocującym uchwycie i na zewnętrznej pokrywie. Poprzeczne półki węzłów mocujących zewnętrznej pokrywy są krótsze od poprzecznych półek mocującego uchwyty. W dolnej części mocującego uchwyty znajduje się listwa podporowa z zagiętą końcówką (RU, U1, nr 157075, 2015).

Znane rozwiązanie ma niewystarczającą niezawodność mocowania pokrywy z mocującym uchwytem, a także nie pozwala na długotrwałe przechowywanie listew przypodłogowych w sztaplach (paczkach).

Najbardziej zbliżoną do zgłoszonego wzoru użytkowego jest listwa przypodłogowa posiadająca zewnętrzną pokrywę z elastycznymi krawędziami na jej bocznych stronach i uchwyt mocujący, które współpracują ze sobą za pośrednictwem listwy podporowej z zagiętą końcówką, a także podstawowego i dodatkowego mocowania. Węzły mocujące są wykonane w postaci wzdłużnie skierowanych występow o przekroju trójkątnym i znajdują się na listwach oporowych, a same listwy oporowe każdego mocowania w swoim przekroju poprzecznym mają różną długość, przy czym trójkątne występy listew o mniejszej długości znajdują się pomiędzy wystęпами na listwach o większej długości (patent FR na wzór przemysłowy nr 78812, 2011).

Jednakże w czasie długotrwałego przechowywania takich listew przypodłogowych sposobem w sztaplach pod wpływem własnego ciężaru dłuższe listwy oporowe listew przypodłogowych znajdujące się w dolnej części sztapla zginają się, wysuwają się z mocowania z wystęпами z bardziej krótkimi listwami oporowymi i dlatego z czasem sprężyste charakterystyki materiału dłuższych listew oporowych pogarszają się, co zmniejsza niezawodność mocowania pokrywy z uchwytem.

Problemem technicznym znanego rozwiązania przy jego realizacji jest niewystarczająca niezawodność mocowania pokrywy po dłuższym czasie przechowywania listwy przypodłogowej w sztaplu (paczce).

Z opisu wzoru użytkowego PL68063Y1 znana jest listwa przypodłogowa składająca się z połączonych ze sobą zatrzaskowo części montażowej, którą stanowi profil mający postać płaskiej listwy z powierzchni której w tym samym kierunku wychodzą wyprofilowane półki i części maskującej, którą stanowi profil mający postać listwy, przypominającej zarysem przekroju poprzecznego odwróconą literę „L”, z której wychodzą wyprofilowane półki, przy czym ściany części montażowej i części maskującej tworzą wewnętrzne komory.

Zgłoszony do ochrony wzór użytkowy ma za zadanie zapewnić możliwość długotrwałego przechowywania listew przypodłogowych w sztaplach przy jednoczesnym zachowaniu niezawodności mocowania zewnętrznej pokrywy do uchwyty mocującego.

Niniejszy wzór użytkowy dotyczy listwy przypodłogowej, składającej się z zewnętrznej pokrywy z elastycznymi krawędziami na jej bocznych ściankach i uchwyty mocującego, które współpracują ze sobą za pośrednictwem listwy podporowej z zagiętym odcinkiem końcowym, a także z podstawowego i dodatkowego mocowania, których węzły mocujące są rozmieszczone na listwach oporowych o różnych długościach w przekroju poprzecznym, przy czym elementy mocujące umieszczone na listwach oporowych o mniejszej długości znajdują się pomiędzy wystęпами mocującymi na listwach oporowych o większej długości zmontowanej listwy przypodłogowej, a węzły mocujące są wykonane w postaci zagiętych odcinków listew oporowych o większej długości, współpracującymi ze wzdłużnie ułożonymi częściami mocujących występow o przekroju trójkątnym połączonych z oporowymi listwami o mniejszej długości, przy czym końcówki występow są nachylone ku sobie, przy czym listwy oporowe o większej długości znajdują się na uchwycie mocującym, przy czym długość listew oporowych o mniejszej długości jest określana w oparciu o warunki styku z nimi czoła zagiętych odcinków listew oporowych o większej długości, a także z wewnętrzną powierzchnią pokrywy zewnętrznej, w którym listwy oporowe o większej długości w przekroju poprzecznym są wykonane z nachyleniem pod kątem α 75–80° ku sobie.

Przedmiot wzoru użytkowego jest uwidoczniony na rysunku, na którym fig. 1 – przedstawia listwę przypodłogową zmontowaną; fig. 2 – pokrywę zewnętrzną listwy przypodłogowej, a fig. 3 – uchwyt mocujący.

Na fig. 1–3 przedstawiono zewnętrzną pokrywę 1, uchwyt mocujący 2, elastyczne krawędzie 3, mocowania podstawowe 4 i dodatkowe 5, listwę podporową 6 z zagiętą półką oporową 7, wzdłużnie ukierunkowane występy 8 o trójkątnym przekroju mocowań 4 i 5, które współpracują z zagiętymi odcinkami 9 listew oporowych 10 o większej długości, listwy oporowe 11 o mniejszej długości, wzdłużnie ukierunkowane części 12 występow 8 mocujących, połączone z listwami oporowymi 11 o mniejszej długości.

Listwa przypodłogowa zawiera zewnętrzną pokrywę 1 i uchwyt mocujący 2 z materiałów polimerowych. Na bocznych stronach pokrywy 1 znajdują się elastyczne krawędzie 3 z materiału ze zwiększonymi w stosunku do materiału korpusu pokrywy 1 charakterystykami odkształceniowymi.

Pokrywa 1 jest zakładana na uchwyt mocujący 2 za pośrednictwem mocowań, podstawowego 4 i dodatkowego 5. Na uchwycie mocującym 2 znajduje się listwa podporowa 6, której zagięta końcówka stanowi półkę oporową 7, która styka się z wewnętrzną częścią zewnętrznej pokrywy 1, która z kolei styka się z wewnętrzną powierzchnią zewnętrznej pokrywy 1 listwy przypodłogowej w stanie zmontowanym.

Węzły mocujące mocowań podstawowego 4 i dodatkowego 5 są wykonane w postaci zagiętych odcinków listew oporowych 10 większej długości, współpracujących w listwie przypodłogowej w stanie zmontowanym z wzdłużnie ukierunkowanymi częściami 12 występow 8 o przekroju trójkątnym połączonych z listwami oporowymi 11 o mniejszej długości, których końcówki są skierowane w przeciwną stronę.

Listwy oporowe 11 o mniejszej długości są umieszczane na wewnętrznej powierzchni zewnętrznej pokrywy 1.

Występy znajdujące się na listwach oporowych 11 o mniejszej długości znajdują się pomiędzy zagiętymi odcinkami 9 listew oporowych 10 o większej długości listwy przypodłogowej w stanie zmontowanym.

Długość w przekroju poprzecznym listew oporowych 11 o mniejszej długości jest określana w oparciu o warunki stykania się z nimi czoła zagiętych odcinków 9 listew oporowych 10, a także z wewnętrzną powierzchnią pokrywy zewnętrznej 1. W tym celu długość odcinków 12 występow 8 w ich przekroju poprzecznym równa się długości zagiętych odcinków 9 listew oporowych 10. Listwy 10 o dłuższej długości są wykonane z nachyleniem ku sobie pod kątem $\alpha = 75\text{--}80^\circ$ i znajdują się na uchwycie mocującym 2.

Listwę przypodłogową instaluje się w następujący sposób.

Wstępnie na ścianie w znany sposób jest instalowany uchwyt mocujący 2, po czym na listwie 10 i pod nią przeciąga się kable (nie pokazano) i instaluje się pokrywę zewnętrzną 1. W procesie instalowania pokrywy 1 w trakcie jej przesuwania do uchwytu mocującego 2 odgina się listwy oporowe 10, wprowadzając we wzajemne połączenie występy 8 z zagiętymi odcinkami 9 mocowań 4 i 5. Przy tym czołowe powierzchnie zagiętych odcinków 9 listew 10 stykają się z powierzchniami listew oporowych 11 i opierają się na złączeniu listew 11 z wewnętrzną powierzchnią zewnętrznej pokrywy 1.

Elastyczne krawędzie 3 pokrywy 1 ściśle przylegają do powierzchni podłogi i ściany, zapobiegając przedostawaniu się pyłu i innych zanieczyszczeń do wewnętrznej komory listwy przypodłogowej.

Niniejsza listwa przypodłogowa zapewnia niezawodne mocowanie pokrywy z uchwytem mocującym, zapewniając wygodny montaż i zapobiegając zabrudzeniu wewnętrznych komór listwy przypodłogowej przeznaczonej do układania kabli. Oprócz tego taka konstrukcja listwy przypodłogowej pozwala na długotrwałe składowanie listew w sztaplach (paczkach). Mała długość listew oporowych 11 zwiększa sztywność mocowań 4 i 5, co w rezultacie w znacznym stopniu zwiększa niezawodność zamocowania zewnętrznej pokrywy 1 na uchwycie 2.

Wykaz oznaczeń:

- 1 – zewnętrzna pokrywa
- 2 – uchwyt mocujący
- 3 – elastyczne krawędzie
- 4 – podstawowe mocowanie
- 5 – dodatkowe mocowanie
- 6 – listwa podporowa
- 7 – półka oporowa
- 8 – występ
- 9 – zagięty odcinek
- 10 – listwa oporowa o większej długości
- 11 – listwa oporowa o mniejszej długości
- 12 – część wzdłużnie ukierunkowana

Zastrzeżenie ochronne

1. Listwa przypodłogowa, składająca się z zewnętrznej pokrywy z elastycznymi krawędziami na jej bocznych ściankach i uchwytu mocującego, które współpracują ze sobą za pośrednictwem listwy podporowej z zagiętym odcinkiem końcowym, a także z podstawowego i dodatkowego mocowania, których węzły mocujące są rozmieszczone na listwach oporowych o różnych długościach w przekroju poprzecznym, przy czym elementy mocujące umieszczone na listwach oporowych o mniejszej długości znajdują się pomiędzy występami mocującymi na listwach oporowych o większej długości zmontowanej listwy przypodłogowej, a węzły mocujące są wykonane w postaci zagiętych odcinków listew oporowych o większej długości, współpracującymi ze wzdłużnie ukierunkowanymi częściami mocujących występow o przekroju trójkątnym połączonych z oporowymi listwami o mniejszej długości, przy czym końcówki występow są nachylone ku sobie, przy czym listwy oporowe o większej długości znajdują się na uchwycie mocującym, przy czym długość listew oporowych o mniejszej długości jest określana w oparciu o warunki styku z nimi czoła zagiętych odcinków listew oporowych o większej długości, a także z wewnętrzną powierzchnią pokrywy zewnętrznej, **znamienna tym**, że listwy oporowe (10) o większej długości w przekroju poprzecznym są wykonane z nachyleniem pod kątem α 75–80° ku sobie.

Rysunki

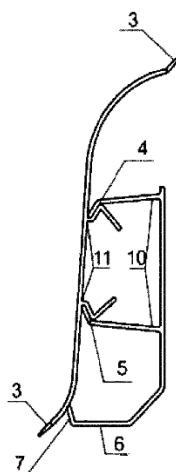


Fig. 1

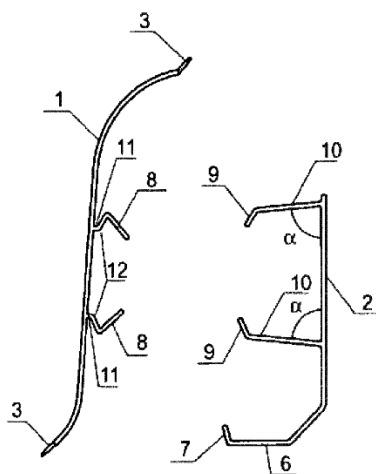


Fig. 2

Fig. 3