

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **65956**

(21) Numer zgłoszenia: **118621**

(22) Data zgłoszenia: **26.11.2009**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
H02G 3/22 (2006.01)
E04F 15/024 (2006.01)
H02G 15/013 (2006.01)
F16L 5/02 (2006.01)

(54)

Przepust kablowy do podłóg podniesionych

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

06.06.2011 BUP 12/11

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

29.06.2012 WUP 06/12

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

**ZAKŁAD PRODUKCYJNO-USŁUGOWO-
HANDLOWY PAWEŁ ŁUKASIAK I SPÓŁKA
SPÓŁKA KOMANDYTOWA, Piastów, PL**

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

EDWARD ŁUKASIAK, Piastów, PL

PL 65956 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest przepust kablowy do podłóg podniesionych, przeznaczony do przeprowadzania kabli spod podłogi podniesionej lub technicznej.

W pomieszczeniach takich jak sale komputerowe, centrale telekomunikacyjne i im podobne, występują znaczne ilości kabli, zarówno energetycznych jak i sygnałowych. Rozprowadzenie kabli do poszczególnych stanowisk lub urządzeń wymaga wykonania w podłodze kanałów rozprowadzających. Zmiana położenia stanowiska lub doprowadzenie dodatkowego kabla pociąga za sobą konieczność wykonywania w podłodze dodatkowych kanałów. Dlatego też, w celu uniknięcia pracochłonnego wykonywania kanałów w podłodze, w pomieszczeniach, o których wcześniej wspomniano, stosuje się podłogi podniesione, złożone z paneli ułożonych na konstrukcji wsporczej, a kable energetyczne oraz sygnałowe prowadzi się w przestrzeni między podłogą i podłogą podniesioną. Kable wyprowadzane są na zewnątrz podłogi podniesionej i doprowadzane do poszczególnych stanowisk lub urządzeń. Pomieszczenia, w których usytuowane są urządzenia są z reguły klimatyzowane, dlatego też przejście kabli przez panel podłogi podniesionej powinno być szczelne. Uszczelnienie kabli powinno być trwałe i nieutrudniające obsłudze poruszania się po podłodze podniesionej.

Z opisu polskiego wzoru użytkowego nr Ru-63460 jest znany przepust kablowy przeznaczony do przeprowadzania kabli spod podłogi podniesionej lub technicznej, wyposażony w płaski zewnętrzny korpus mający przelotowy otwór oraz w połączony trwale z zewnętrznym korpusem, korpus wewnętrzny, mający obwodowy zewnętrzny kołnierz, a także zaopatrzony w element gumowy, przy czym wewnątrz wewnętrznego korpusu jest umieszczony, połączony z nim trwale wspornik mający obwodowy, wewnętrzny kołnierz, między którym i wewnętrzną powierzchnią zewnętrznego korpusu jest umieszczony element gumowy wypełniający przelotowy otwór zewnętrznego korpusu, mającego na swej wewnętrznej powierzchni obwodowe wgłębienie, w którym jest osadzony zewnętrzny kołnierz wewnętrznego korpusu, przy czym wewnętrzny korpus i umieszczony wewnątrz tego korpusu wspornik mają kształt prostopadłościanu, zaś zewnętrzny korpus i przelotowy otwór zewnętrznego korpusu mają kształt równoległoboku.

Przepust kablowy według wzoru użytkowego jest wyposażony w dwie, wykonane z tworzywa syntetycznego, szczotki pasmowe wykonane z PVC, których końcówki zachodzą na siebie, umieszczone w ramce złożonej z dwóch segmentów wzdłużnych i połączonych z nimi segmentów poprzecznych, przy czym segmenty wzdłużne i segmenty poprzeczne, połączone ze sobą w narożach, wykonane z aluminium lub stali, mają w przekroju poprzecznym kształt leżącej litery „Z”, zaś do środka segmentów poprzecznych lub podłużnych, zamocowane są profilowe uchwyty, w których są osadzone zaciski szczotek pasmowych, a ponadto segmenty podłużne są zaopatrzone w elementy regulacyjne przeznaczone do regulacji poziomego położenia ramki w stosunku do poziomu podłogi podniesionej, w której jest montowany przepust kablowy, przy czym stosunek długości L segmentów podłużnych do szerokości B segmentów poprzecznych wynosi od 2 do 0,25.

Ramka przepustu może być pokryta warstwą lakieru.

Przedmiot wzoru użytkowego jest uwidoczniony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przepust kablowy, w widoku z góry, fig. 2 - ramkę przepustu kablowego, w widoku z góry, fig. 3 - przekrój wzdłuż linii A-A oznaczonej na fig. 1, a fig. 4 - profilowy uchwyt szczotek pasmowych, w przekroju poprzecznym.

Przepust kablowy do podłóg podniesionych, przeznaczony do przeprowadzania kabli spod podłogi podniesionej lub technicznej jest wyposażony w dwie szczotki pasmowe wykonane z PVC 10, 11, których końcówki zachodzą na siebie, umieszczone w ramce 1. Ramka 1 składa się z dwóch segmentów wzdłużnych 2 i połączonych z nimi segmentów poprzecznych 3. Segmenty wzdłużne 2 i segmenty poprzeczne 3, mogą być wykonane z aluminium lub ze stali. Segmenty wzdłużne 2 i segmenty poprzeczne mają w przekroju poprzecznym kształt leżącej litery „Z”. Do środka 6 segmentów podłużnych 2 lub segmentów poprzecznych 3 zamocowane są profilowe uchwyty 7, w których są osadzone zaciski (8, 9) szczotek pasmowych 10, 11. Segmenty podłużne 2 są zaopatrzone w elementy regulacyjne 13, 12 przeznaczone do regulacji poziomego położenia ramki 1 w stosunku do poziomu podłogi podniesionej, w której jest montowany przepust kablowy. Stosunek długości L segmentów podłużnych 2 do szerokości B segmentów poprzecznych 3 wynosi od 2 do 0,25.

Ramka 1 może być pokryta warstwą lakieru.

Zastosowanie szczotek pasmowych, wykonanych z tworzywa, zwiększa żywotność przepustu, a także poprawia uszczelnienie przeprowadzanego kabla.

Zastrzeżenia ochronne

1. Przepust kablowy do podłóg podniesionych, przeznaczony do przeprowadzania kabli spod podłogi podniesionej lub technicznej, **znamienny tym**, że jest wyposażony w dwie szczotki pasmowe wykonane z PVC (10, 11), których końcówki zachodzą na siebie, umieszczone w ramce (1) złożonej z dwóch segmentów wzdłużnych (2) i połączonych z nimi segmentów poprzecznych (3), przy czym segmenty wzdłużne (2) i segmenty poprzeczne (3), wykonane z aluminium, mają w przekroju poprzecznym kształt leżącej litery „Z”, zaś do środka (6) segmentów zamocowane są profilowe uchwyty (7), w których osadzone są zaciski (8, 9) szczotek pasmowych (10, 11), a ponadto segmenty podłużne (2) są zaopatrzone w elementy regulacyjne (13, 12) przeznaczone do regulacji poziomego położenia ramki (1) w stosunku do poziomu podłogi podniesionej, w której jest montowany przepust kablowy, przy czym stosunek długości L segmentów podłużnych (2) do szerokości B segmentów poprzecznych (3) wynosi od 2 eta 0,25.

2. Przepust według zastrz. 1, **znamienny tym**, że ramka (1) jest pokryta warstwą lakieru.

3. Przepust według zastrz. 1, **znamienny tym**, że uchwyty (7) szczotek pasmowych (10, 11) są zamocowane do środków (6) segmentów podłużnych (2).

4. Przepust według zastrz. 1, **znamienny tym**, że uchwyty (7) szczotek pasmowych (10, 11) są zamocowane do środków (6) segmentów poprzecznych (3).

Rysunki

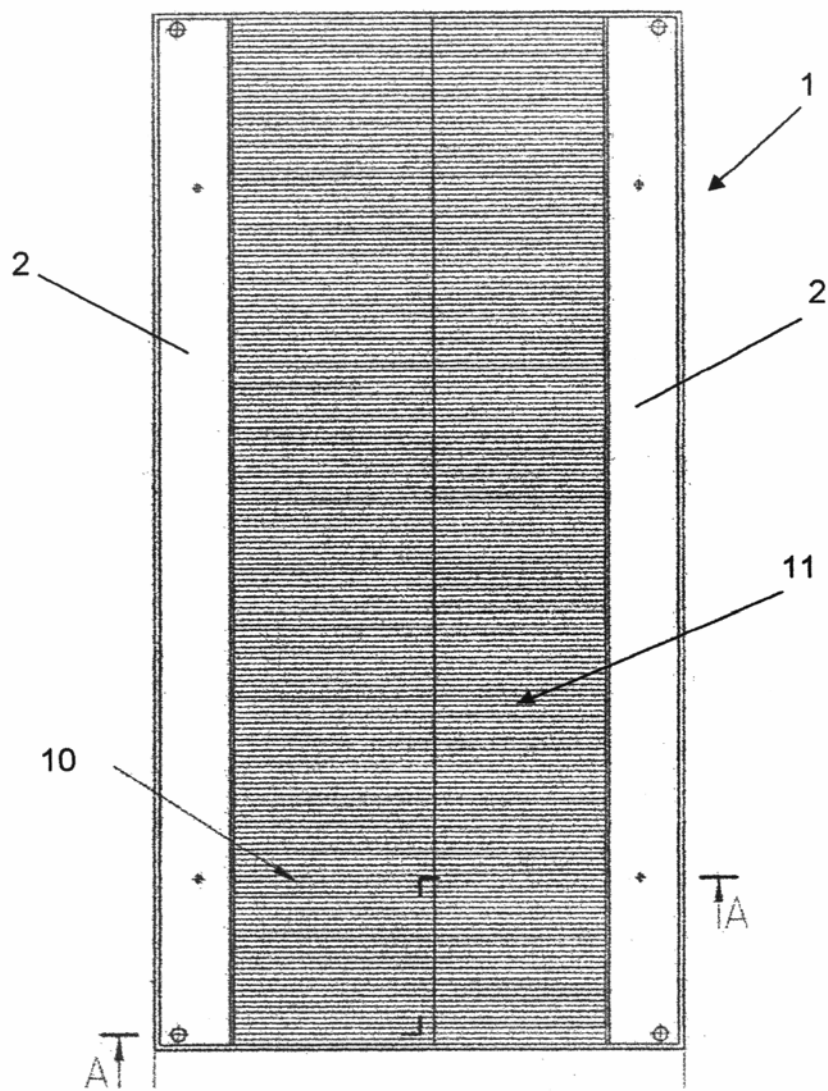


Fig.1

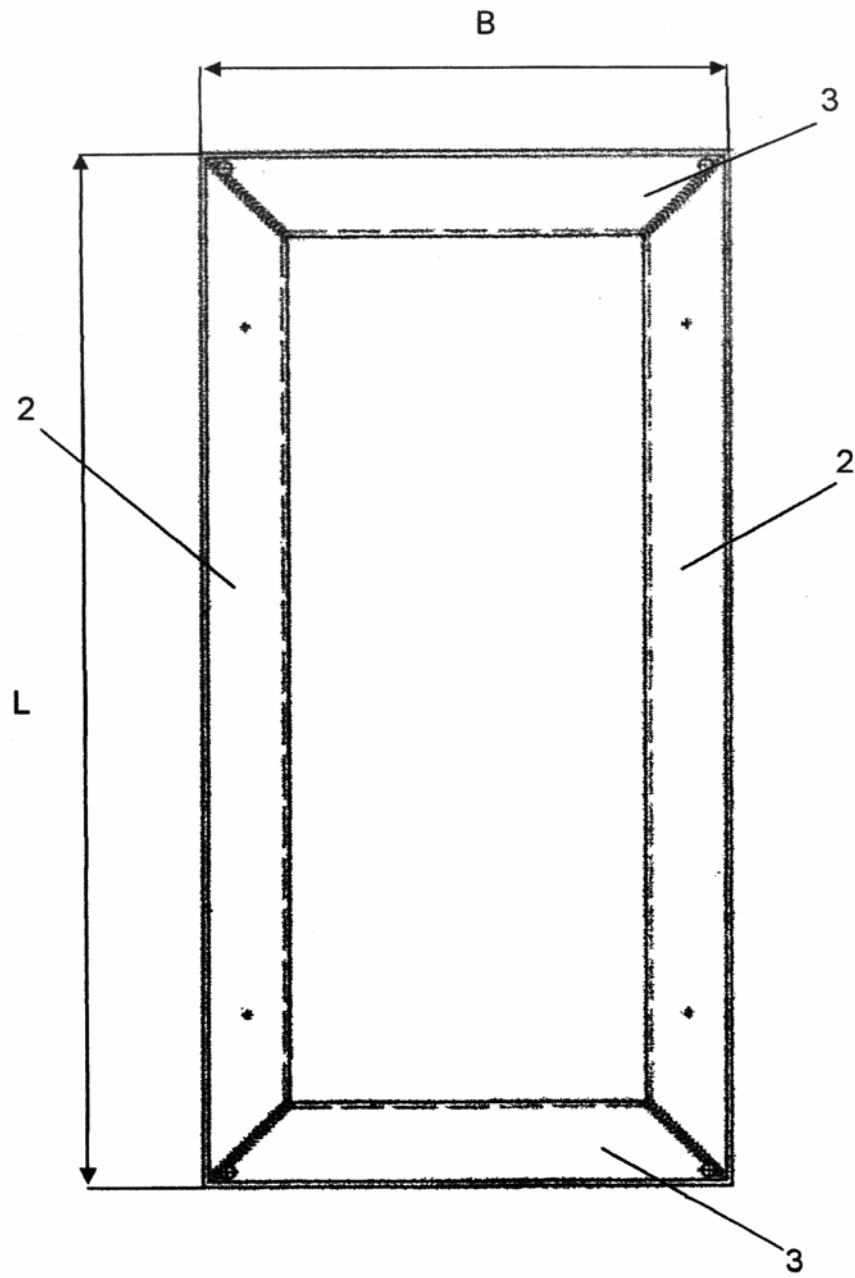


Fig.2

