

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

88445

Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 07.08.72 (Ru 23970)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 30.10.73

Opis patentowy opublikowano: 30.04.1977

MKP
E04f 11/18
E01d 19/10

Int. Cl.²
E04F 11/18
E01D 19/10

CZYTELNIA

Urząd Patentowy

Twórca wynalazku: Stanisław Sztajerwald

Uprawniony z patentu: Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Konstrukcji Metalowych „Mostostal”, Warszawa (Polska)

Pochwyt balustrady

1

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest pochwyt balustrady wykonany z aluminium, który jest umocowany na górnej części poziomego stalowego płaskownika, osadzonego na pionowych słupkach. Pochwyt według wynalazku znajduje zastosowanie zwłaszcza do balustrad o dużej rozpiętości, znajdujących się na otwartej przestrzeni, narażonej na wpływy atmosferyczne.

Znane są aluminiowe pochwyty balustrad o przekroju poprzecznym w kształcie litery „C”, które po nałożeniu ich na płaskownik balustrady stanowią oparcie, przy czym w gniazda tych profili aluminiowych są wprowadzane головки śrub mocujących pochwyt do balustrady, które są przepuszczane przez otwory w płaskowniku balustrady i dokręcane do niego od spodu. Pomiedzy pionowymi krawędziami pochwyty, stanowiącymi krótsze ramiona litery „C”, a słupkami balustrady, są umocowane kątowniki osłaniające wnętrze pochwyty przed wpływami atmosferycznymi.

Znane są również pochwyty dwuczęściowe, w których dolna część profilu aluminiowego w kształcie litery „C” jest osadzona otworem do góry na poziomym płaskowniku balustrady, a górna część tego profilu, również w kształcie litery „C”, posiadająca podobnie jak poprzednio gniazdo na wewnętrznej stronie dłuższego ramienia litery „C”, jest nasunięta otworem do dołu na pionowe ścianki dolnego ceownika za pomocą uchwytów sprężynujących, stanowiących zakończenie pionowych ścianek górnego ceownika. Całość tworzy postać zamkniętego pudełka, umocowanego do płaskownika balustrady za pomocą śrub, które są osadzone główką w gnieździe wewnątrz górnego ceownika, stanowiącego właściwy pochwyt balustrady i dokręconych swoim

2

drugim końcem do płaskownika balustrady od spodu.

Niedogodność tych znanych pochwyty polega na ich bardzo trudnym i skomplikowanym montażu, zwłaszcza na otwartej przestrzeni, wymagającym wiercenia na placu budowy otworów w płaskownikach i pochwytych, oraz współosiowego ich ustawienia ze sobą, wpuszczania do nich od spodu śrub i osadzenia ich główek w gniazdach, co jest szczególnie trudne przy dużych wahanach temperatur i dużych długościach pochwytych, zwłaszcza wtedy, gdy stosuje się materiały o różnych współczynnikach rozszerzenia (np. stal i aluminium). Trudności pogłębiają krzywizny pionowe i poziome balustrad i pochwytych, które są ponadto duże i złożone, co powoduje znaczne zużycie materiałów i robocizny.

Celem niniejszego wynalazku jest wyeliminowanie tych niedogodności i opracowanie pochwytych łatwych do montażu i do demontażu, niezależnie od współczynników rozszerzania i materiałów z których są wykonane, a przy tym nadających się do stosowania na balustradach o dużej rozpiętości i dowolnych krzywiznach, narażonych na duże różnice temperatur.

Istota pochwyty balustrady według wynalazku polega na tym, że aluminiowy profil o przekroju w kształcie litery „C”, osadzony na płaskowniku balustrady, jest umocowany do niego za pomocą płytek dociskowych, umieszczonych na poziomych prowadnicach znajdujących się wewnątrz profilu pochwyty. Płytki dociskowe są zaopatrzone w śruby opierające się swym zakończeniem na dolnej płaszczyźnie płaskownika balustrady, mocując w ten sposób cały pochwyt do balustrady.

Montaż pochwyty według wynalazku jest bardzo łatwy, nie wymaga wiercenia otworów na budowie, ani ich współosiowego ustawienia, a przy tym zapewnia mocowanie pochwyty w dowolnych punktach i nadanie mu dowolnej krzywizny, przy czym zmiany długości występujące na skutek różnic termicznych są bardzo łatwe do wyrównywania.

Wynalazek jest objaśniony szczegółowo w przykładzie wykonania rysunku, na którym fig. 1 przedstawia pochwyty balustrady w przekroju poprzecznym, a fig. 2 – pochwyty balustrady w widoku od spodu.

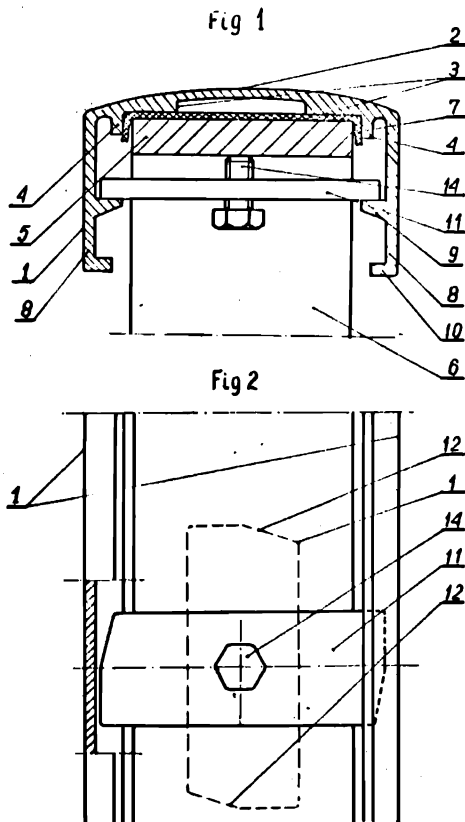
Pochwyty 1 balustrady jest wykonany z profilu aluminiowego w postaci korytka o przekroju poprzecznym w kształcie litery „C”. Górna płaszczyzna 2 pochwyty 1 jest na zewnątrz wypukła, a od wewnątrz posiada podwójne wgłębienie 3, ograniczone występami 4. W to wgłębienie 3 pochwyty 1 jest osadzony płaskownik 5 umocowany na słupkach 6 balustrady. Pomiedzy płaskownikiem 5, a wgłębieniem 3 jest umieszczona taśma izolująca 7, korzystnie z polietylenu, która zabezpiecza stykające się powierzchnie przed korozją. Na bocznych ściankach 8 pochwyty 1 są umieszczone od wewnątrz podłużne poziome prowadnice 9, tworzące w przekroju poprzecznym prostopadłe występy. Ścianki 8 pochwyty 1 są zagięte swoimi zakończeniami 10 do wewnątrz w celu ochrony przed ewentualnymi zacięciami. Na prowadnicach 9 są umieszczone płytki dociskowe 11 w kształcie prostokątów, posiadających na części swoich krótszych boków równoległe skosy 12. Płytki dociskowe są dociśnięte do prowadnic 9 za pomocą umieszczonych w otworach gwintowanych 13 płytek dociskowych 11 – śrub 14, opierających się swym zakończeniem o dolną

powierzchnię płaskownika 5, mocujących jednocześnie pochwyty 1 do balustrady.

Montaż pochwyty 1 balustrady według wynalazku polega na tym, że osadza się go wgłębieniem 3 na płaskowniku 5, na którym jest naklejona taśma izolująca 7. Następnie od spodu pochwyty 1 wprowadza się płytkę dociskową 11, obracając ją aż do zajęcia przez nią prostopadłej pozycji w stosunku do osi pochwyty 1, tak by ułożyła się na prowadnicach 9. Następnie wkręca się do nagwintowanego otworu 13 śrubę 14, aż do silnego docięcia płytki dociskowej 10 do prowadnic 9.

Zastrzeżenie patentowe

Pochwyty balustrady wykonany z profilu aluminiowego o przekroju poprzecznym w kształcie litery „C”, **znamienny tym**, że górna wypukła na zewnątrz płaszczyzna (2) pochwyty (1), stanowiąca dłuższe ramię litery „C” zawiera od wewnętrznej strony, osadzone na płaskowniku (5), podwójne wgłębienie (3), ograniczone występami (4), a pionowe boczne ścianki (8) tego pochwyty (1) są wyposażone w podłużne poziome prowadnice (9), tworzące w przekroju poprzecznym prostopadłe do tych ścianek (8) występy, na których opiera się płytka dociskowa (11) w kształcie prostokąta z równoległym skosem na części swoich krótszych boków, dociśnięta do poziomych prowadnic (9) za pomocą śruby dociskowej (14) płytki dociskowej (11), która opiera się swym końcem na płaskowniku (5), przy czym powierzchnia płaskownika (5) jest pokryta taśmą izolującą (7), a zakończenia (10) pionowych bocznych ścianek (8) są zagięte do wewnątrz.



CZYTELNICIA

Urząd Patentowy
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej