

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY 95402

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 06.05.75 (P. 180195)

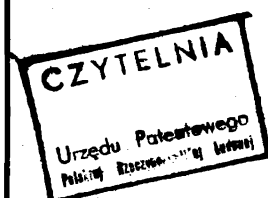
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 19.06.76

Opis patentowy opublikowano: 31.12.1978

Int. Cl². E04B 1/38
E04B 2/88

MKP E04b 1/38
E04b 2/88



Twórca wynalazku: Teodor Badora

Uprawniony z patentu: Zakład Studiów Projektowania i Realizacji „Inwestprojekt”
Centralnego Związku Spółdzielni Budownictwa Mieszkaniowego,
Katowice (Polska)

Złącze przegubowe zwłaszcza do łączenia ścian osłonowych z konstrukcją nośną budynku

Przedmiotem wynalazku jest złącze przegubowe zwłaszcza do łączenia ścian osłonowych z konstrukcją nośną budynku w budownictwie powszechnym i przemysłowym.

Znane jest z polskiego opisu patentowego nr 49915 urządzenie do zamocowywania płyt fasadowych za pomocą osadzonej w otworze płyt kotwy wykonanej w postaci śruby, wkrętu oraz za pomocą sworznia, które jest wyposażone w elementy gwintowe, w postaci stożka osiowo przesuwane na mocującym wkręcie służące do przytrzymywania płyt fasadowych. Wkręt mocujący wchodzi w sworznię zamocowaną w murze, a wkręcenie wkręta trwa tak długo, aż jego łeb oprze się mocno o płytę.

Znane jest również z opisu patentowego USA nr 2167176 złącze do łączenia okładzin ścian zewnętrznych z częścią nośną ściany składające się z trzpienia rurowego osadzonego w ścianie i wykonanego z dwóch pół-cylindrycznych części karbowanych gwintowo, do którego wkłada się owalny również karbowany na częściach cylindrycznych łącznik, mocowany przez obrót dla uzyskania wzajemnego zazębienia części łączonych. Łącznik posiada łeb w kształcie ściętego stożka, do którego jest mocowana konstrukcja nośna okładziny za pomocą blachy zaciskowej.

Złącze przegubowe według wynalazku zaopatrzone w śrubę łącznikową wkręconą w nagwintowany otwór trzpienia podporowego wyposażone jest w gniazdo wsporcze zamocowane dwuramiennym klinem na łbie śruby łącznikowej korzystnie typu młoteczkowego za pomocą wyrównawczego klina podporowego. Wsporcze gniazdo o kształcie ceownika posiada w ramionach prostokątne otwory usytuowane równolegle do podłużnej osi, przy czym ich szerokość jest większa od szerokości dwuramiennego klina mocującego mierzonej w kierunku prostopadłym do płaszczyzny jego ramion o wielkości założonej tolerancji montażowej. Mocujący dwuramienny klin jest w kształcie ceownika o wydłużonych jednostronnie zbieżnych na całej długości ramionach.

Złącze przegubowe według wynalazku charakteryzuje się dużą trwałością prostych składowych części, przy pomocy których również w prosty sposób uzyskuje się pełną swobodę rektyfikacji elementów łączonych w kierunkach trzech współrzędnych osi x, y, z. Wykonanie złącza według wynalazku jest łatwe, a stosowanie umożliwia uzyskanie szybkiego i precyzyjnego zależnie od potrzeb montażu ścian osłonowych.

Przedmiot wynalazku jest pokazany w przykładzie wykonania na rysunku przedstawiającym złącze przegubowe w widoku bocznym przekroju osiowego w płaszczyźnie pionowej.

Złącze przegubowe jest wyposażone w śrubę łącznikową 3 wkręconą w nagwintowany otwór 2 trzpienia podporowego 1. Trzpień 1 nieprzelotowym otworem 2 jest zakotwiony w konstrukcji nośnej budynku. Śruba łącznikowa 3 z młoteczkową główką 4 jest zakleszczona we wsporczym gnieździe 5 o kształcie ceownika z prostokątnymi otworami 8 w półkach poziomym dwuramiennym mocującym klinem 6 z powierzchniami zbieżnymi 9. Wyrównawczy płaski klin 7 jest usytuowany pomiędzy ramionami klina 6, przy czym jego bok równoległy do osi styka się ze śrubą 3, a drugi bok zbieżny 9 otwiera górną półkę wsporczego gniazda 5.

Sposób łączenia ścian osłonowych z konstrukcją nośną budynku za pomocą złącza przegubowego według wynalazku jest następujący.

Trzpień 1 jest zakotwiony w konstrukcji nośnej budynku przed przystąpieniem do montażu jak również wsporcze gniazdo 5 jest przymocowane znanym sposobem do konstrukcji nośnej płyty osłonowej. Łącznikową śrubę 3 należy wkręcić w otwór 2 trzpienia 1 na głębokość określoną wymaganą płaskością ściany tak, żeby główki wszystkich śrub znajdowały się w jednej płaszczyźnie pionowej. Następnie na śrubach 3 za pośrednictwem klinów 7 ustawiamy ścianę osłonową tak, żeby wsporcze gniazda 5 przylegały płaszczyzną wewnętrzną ścianki łączącej ramiona do główek śrub 3. Rektyfikację ułożenia poziomego dokonuje się przez przemieszczenie wyrównawczych klinów 7, a zamocowanie ostateczne uzyskuje się przez zakleszczenie dwuramiennymi klinami 6 na śrubach 3. Klin 7 stanowi ponadto zabezpieczenie przed samoczynnym przekręceniem śruby 3, którego wyjęcie ułatwia demontaż przez przekręcenie główek śrub 3 o kąt 90° .

Zastrzeżenia patentowe

1. Złącze przegubowe zwłaszcza do łączenia ścian osłonowych z konstrukcją nośną budynku zaopatrzone w śrubę łącznikową wkręconą w nagwintowany otwór trzpienia podporowego wyposażone w gniazdo wsporcze, z n a m i e n n e t y m, że gniazdo wsporcze (5) jest zamocowane dwuramiennym klinem (6) na łbie śruby łącznikowej (3) korzystnie typu młoteczkowego za pomocą wyrównawczego klina podporowego (7).

2. Złącze przegubowe według zastrz. 1, z n a m i e n n e t y m, że wsporcze gniazdo (5) o kształcie ceownika posiada w ramionach prostokątne otwory (8) usytuowane równoległe do podłużnej osi, przy czym ich szerokość jest większa od szerokości dwuramiennego klina (6) mierzonej w kierunku prostym do płaszczyzny jego ramion o wielkości założonej tolerancji montażowej.

3. Złącze przegubowe według zastrz. 1, z n a m i e n n e t y m, że mocujący dwuramienny klin (6) jest w kształcie ceownika o wydłużonych jednostronnie zbieżnych na całej długości ramionach (9).

