

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

94 979

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 08.10.74 (P. 174690)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 24.04.76

Opis patentowy opublikowano: 31.12.1977

MKP
E04b 1/38

Int. Cl.².
E04B 1/38

Twórcy wynalazku: Jan Mikoś, Włodzimierz Zarębski, Janusz Kajrunajtys

Uprawniony z patentu: Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego,
Gliwice (Polska)

Łącznik do elementów budowlanych

Przedmiotem wynalazku jest łącznik do prefabrykowanych elementów budowlanych, zwłaszcza o obrzeżach płaskich, z prostopadłymi do obrzeży otwartymi szczelinami oraz prętami poprzecznymi do tych szczelin.

Łącznik według wynalazku rozszerza asortyment środków do suchego montażu opisanych elementów budowlanych, zwłaszcza gdy złącze przenosić ma poprzeczne i krawędziowe siły tnące oraz moment zginający (Brandenburg H.: „Verbindungen ohne Mörtelrerguß be Stahlbeton – Großtafel – Bausystemen” Baurenlag Berlin 1973).

Łącznik według wynalazku składa się z klamry z nagwintowanymi końcówkami, zespolonej z mającym klinowe ścięcia płaskownikiem oraz dwóch nakładek z otworami i nakrętek.

Łączenie elementów polega na tym, że do każdej z wybranych, pokrywających się szczelin łączonych elementów wsuwa się klamrę tak, żeby jej ramiona obejmowały poprzeczne do szczelin pręty, następnie zakłada się dwie nakładki i nakręca nakrętki. W trakcie dokręcania nakrętek następuje nasuwanie nakładek na ramiona klamry, przy czym jedna ścianka otworu każdej nakładki ślizga się po klinowym ścięciu płaskownika zespolonego z klamrą, przez co uzyskuje się efekt przyciągania ramion klamry, a tym samym przyciągania jednej pary prętów przenikających szczeliny łączonych elementów. Równocześnie przyciągnięte zostają pozostałe dwa pręty łączonych elementów, gdyż krzywizna zagięcia ramion klamry jest mniejsza od krzywizny obrysu przekroju normalnego tych prętów.

W zamkniętym złączy pręty przenikające otwarte szczeliny elementów związane są ramionami klamry i nakładkami, a zespolony z klamrą płaskownik przecina płaszczyznę styku łączonych elementów. Miejsca przylegania łączonych elementów jak też wolną przestrzeń pozostałą w szczelinach łączonych wypełnia się środkami uszczelniająco-spajającymi.

Przedmiot wynalazku pokazano tytułem przykładu na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia ukształtowaną elementu budowlanego w miejscu łączenia, fig. 2 – elementy łącznika, a fig. 3 – zamknięte złącze elementów.

Przeznaczone do łączenia elementy 1 mają prostopadłe do obrzeży otwarte szczeliny 2 i poprzecznie do tych szczelin pręt lub pręty 3. Łącznik składa się z klamry 4 z trzonem 6, której ramiona 5 są na końcach nagwintowane, dwóch nakładek z otworami 7 i nakrętek 8.

Proces łączenia elementów budowlanych łącznikami według wynalazku przebiega następująco: do określonej liczby pokrywających się szczelin 2 wsuwa się klamry 4 tak, żeby ich ramiona 5 obejmowały pręty 3, a trzon 6 przecinał płaszczyznę styku elementów. Z kolei zakłada się po dwie nakładki 7 i nakręca nakrętki 8. Po dokręceniu nakrętek 8 ramiona 5 klamry 4 zostają przyciągnięte tworząc wraz z nakładkami 7 obejmę dla prętów 3.

Zastrzeżenie patentowe

Łącznik do elementów budowlanych składający się z klamry z trzonem, której końce ramion są nagwintowane, dwóch nakładek z otworami i nakrętek, z n a m i e n n y t y m, że ramiona (5) klamry (4) są zagięte na sworzniu o krzywiznie obrysu jego przekroju normalnego mniejszej od krzywizny obrysu przekroju normalnego prętów (3) przenikających szczelinę (2) łączonych elementów (1), przy czym klamra (4) jest zespolona z mającym klinowe ścięcia trzonem (6), a otwory w każdej z nakładek (7) są tak rozmieszczone, że w miarę nakręcania nakrętek (8) jedna ze ścianek tych otworów ślizga się po ramieniu (5) klamry (4), druga po klinowym ścięciu trzonu (6), pozostałe zaś mają stale swobodę przesuwu wzdłuż ramion (5) i trzonu (6) klamry (4).

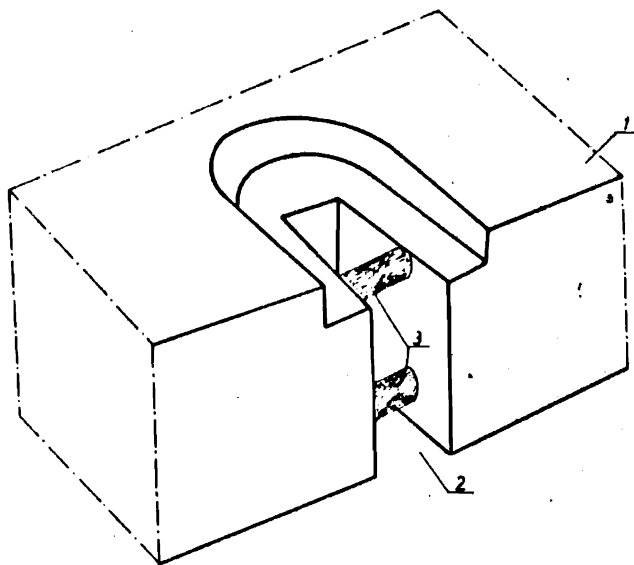


FIGURA 1

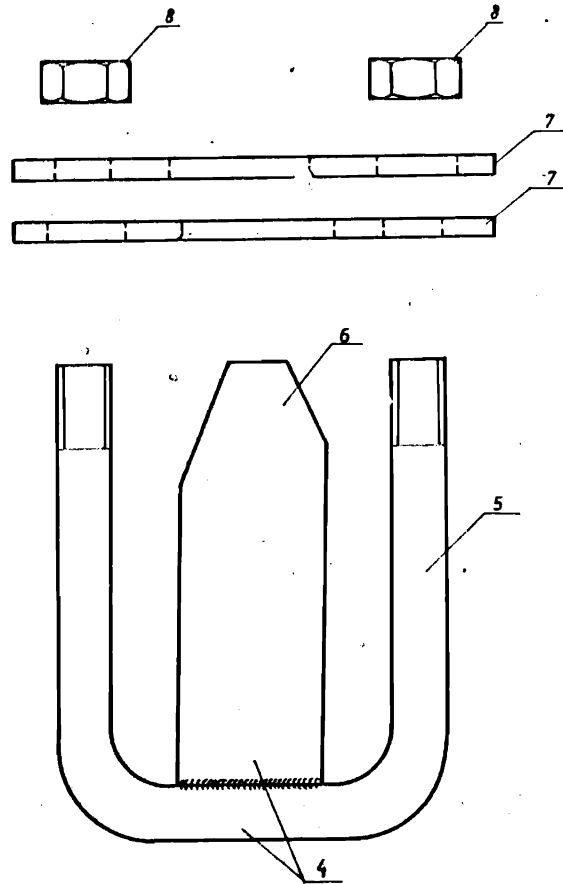


FIGURA 2

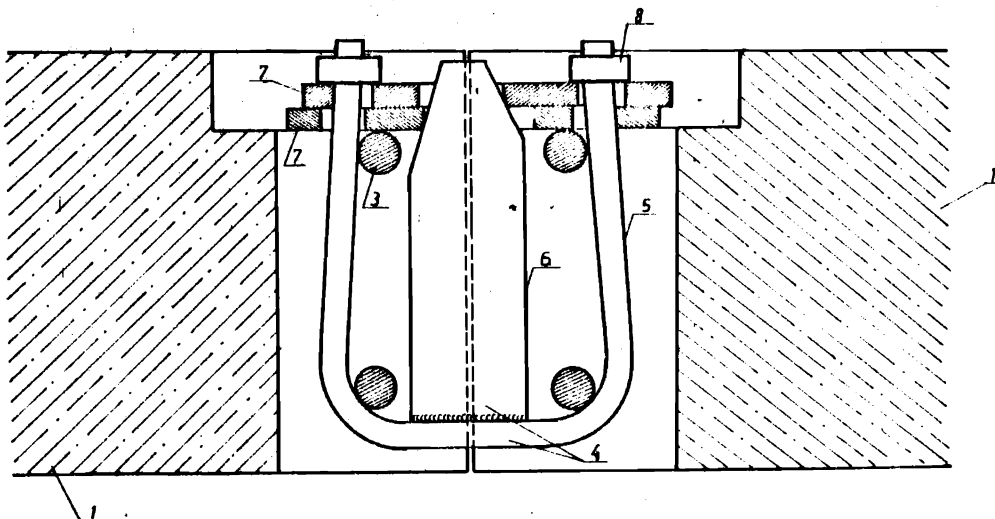


FIGURA 3