



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Int. Cl.³ E04B 1/41
E04B 1/60

Zgłoszono: 22.02.80 (P. 222 189)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 16.01.81

Opis patentowy opublikowano: 15.12.1983

Twórcy wynalazku: Stanisław Jamrozik, Eugeniusz Jamrozik

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

Wieszak do łączenia warstwy fakturowej prefabrykowanych ścian

Przedmiotem wynalazku jest wieszak do łączenia warstwy fakturowej z warstwą nośną prefabrykowanych ścian zewnętrznych przenoszący siły ciężkości z warstwy fakturowej na warstwę nośną i na odwrót.

W dotychczasowych rozwiązaniach są stosowane płaskie wieszaki otwarte trójkątne.

Wadą tego rozwiązania jest to, że w momencie podnoszenia płyty następuje rozwarstwienie elementów płyty, wskutek czego powszechnie stosowane jest obwodowe zamocowanie warstwy fakturowej do warstwy nośnej za pośrednictwem dodatkowych żeberk pionowych i poziomych, stanowiących mostki termiczne zwiększające niekontrolowane straty energii cieplnej. Szczególnie ma to miejsce w nadprożach okiennych, wykonanych jako sztywne korki betonowe, wspomagające pracę obecnie stosowanych wieszaków trójkątnych otwartych.

Wieszak według wynalazku składa się z pręta wykształconego w postaci strzemiona zamkniętego trapezowego i prętów w postaci strzemion zamkniętych, które to strzemiona obejmują pręty podłużne w warstwie nośnej. Przez strzemię trapezowe, w miejscu jego wysięgu ponad oczka siatki zbrojeniowej warstwy fakturowej, jest przewleczony pręt, kotwiący siatkę zbrojeniową ze strzemieniem trapezowym.

W zależności od długości płyty w wieszaku występuje kilka zespołów strzemion zamkniętych. Zaletą wieszaka według wynalazku jest jego przestrzenna konstrukcja i pozbawienie ścian osłonowych budynków mostków termicznych oraz to, że wieszak znajduje się w środowisku jednorodnym. Występowanie punktów niejednorodności termicznej w miejscach połączenia warstwy fakturowej z warstwą nośną nie wpływa na straty ciepłe przez element ścienny, a ewentualnie powiększenie przepływu ciepła przez punkt niejednorodności cieplnej będzie rozprowadzone przez pręty podłużne, objęte strzemionami, na całą powierzchnię elementu, nie doprowadzając do przemarzania ścian.

Konstrukcja wieszaka przestrzennego nadaje się szczególnie do łączenia warstwy fakturowej z warstwą nośną prefabrykowanych płyt ściennych zewnętrznych warstwowych, bowiem całkowicie eliminują przemarzanie ścian, a tym samym pozwalają na właściwe konserwowanie energii cieplnej do ogrzewania mieszkań.

Przedmiot wynalazku jest pokazany w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój podłużny wycinka płyty warstwowej ściany zewnętrznej oraz z konstrukcją wieszaka złożonego z pojedynczego zespołu, a fig. 2 przekrój pionowy przez pojedynczy zespół konstrukcyjny wieszaka przestrzennego, łączącego elementy warstwowe ściany zewnętrznej. Po ułożeniu wieszaków w formie stalowej do produkcji elementów ścian następuje betonowanie warstwy nośnej 7, przy czym zabetonowaniu ulegają pręty podłużne 3, strzemiona zamknięte prostokątne 2 i częściowo strzemiona wieszaki 1 zamknięte trapezowo, z których ponad warstwę nośną 7 występują naroża trapezów powstałe na zbiegu dłuższego równoległego boku trapezu i jego boku nachylonego zbitego. Nad wykonaną warstwą nośną 7 prefabrykatu zostaje ułożona warstwa termoizolacji 8 ze styropianu lub wełny mineralnej. W miejscach wieszaków trapezowych 1, częściowo wystających nad warstwą nośną 7, warstwa termoizolacji układana jest w ten sposób, że wieszaki 1 są przez nią przepuszczone wystając ponad jej górną powierzchnię. Nad ułożoną termoizolacją 8 układana jest siatka zbrojeniowa 5 warstwy fakturowej 6 w ten sposób, że wystające naroża wieszaków trapezowych 1 przechodzą przez oczka w siatce zbrojeniowej 5. Po ułożeniu siatki zbrojeniowej 5 przeciągane są zawlecзки 4 przez prześwity naroży wieszaków trapezowych 1 wystających ponad siatką zbrojeniową 5. Po wykonaniu tych czynności następuje betonowanie warstwy fakturowej 6.

Zastrzeżenie patentowe

Wieszak do łączenia warstwy fakturowej prefabrykowanych ścian zewnętrznych warstwowych z warstwą nośną poprzez warstwę termoizolacji, **znamienny tym**, że składa się z pręta w postaci strzemienia zamkniętego trapezowego (1) i prętów w postaci strzemion zamkniętych (2), które to strzemiona (1) i (2) obejmują pręty podłużne (3) w warstwie nośnej (7) zaś przez strzemie (1) w miejscu jego wysięgu ponad oczka siatki zbrojeniowej (5) warstwy fakturowej (6), ułożonej nad warstwę termoizolacji (8) jest przewleczony pręt (4) kotwiący siatkę zbrojeniową (5) z wieszakami trapezowymi (1) osadzonymi w warstwie nośnej (7).

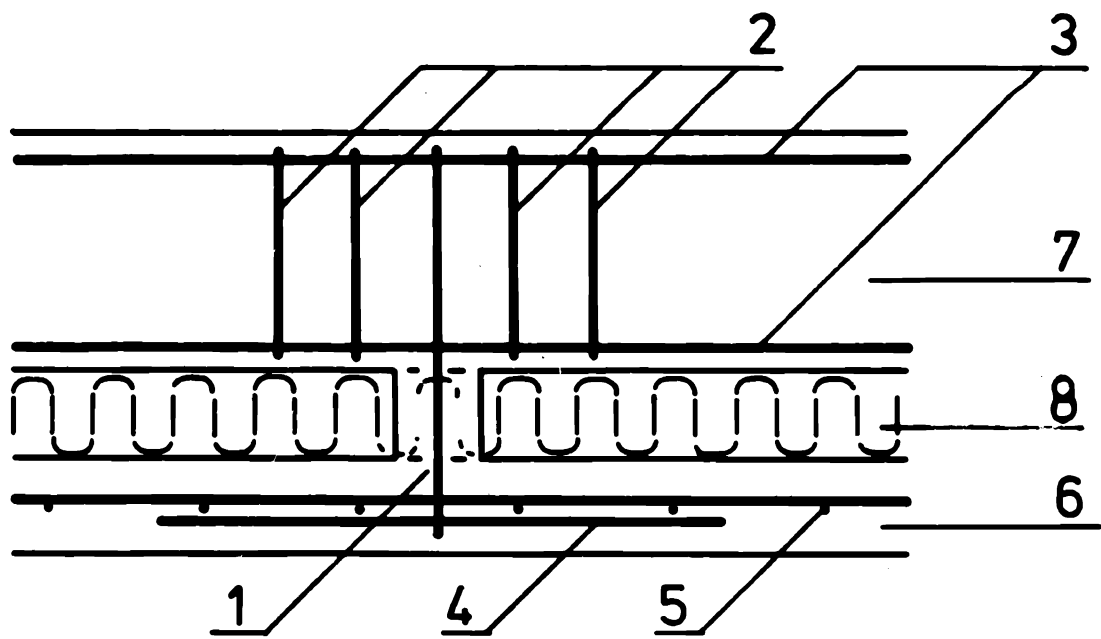


Fig. 1

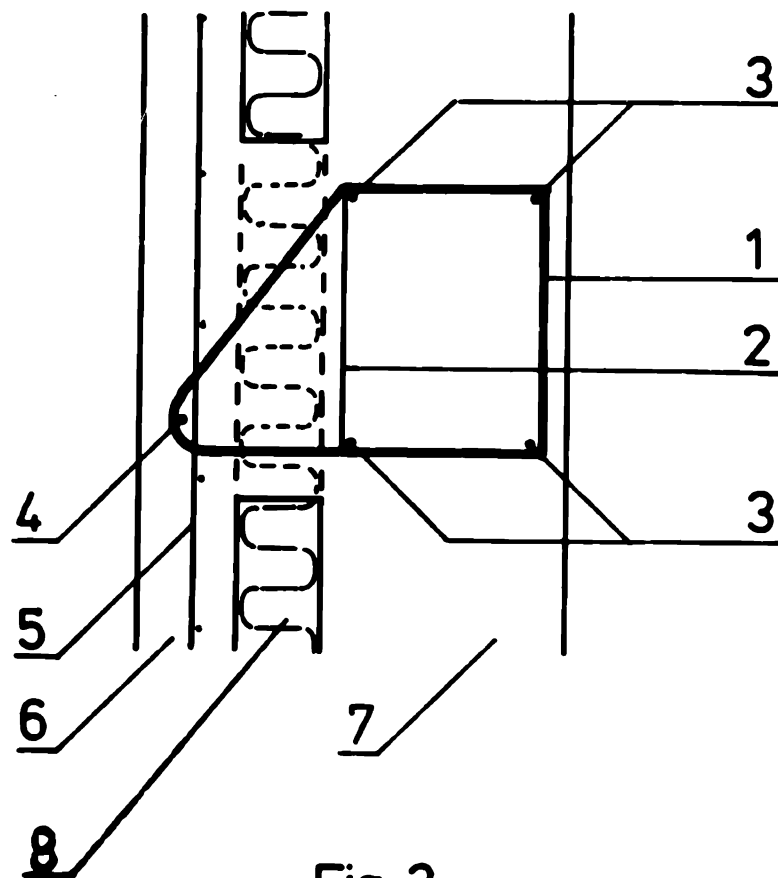


Fig.2