

POLSKA  
RZECZPOSPOLITA  
LUDOWA



URZĄD  
PATENTOWY  
PRL

# OPIS PATENTOWY 138 892

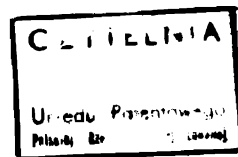
Patent dodatkowy  
do patentu \_\_\_\_\_

Zgłoszono: 82 11 24 /P. 239232/

Pierwszeństwo: \_\_\_\_\_

Zgłoszenie ogłoszono: 84 06 18

Opis patentowy opublikowano: 88 04 30



Int. Cl.<sup>4</sup> E04B 1/68

Twórcy wynalazku: Albin Loska, Jan Mikoś

Uprawniony z patentu: Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego,  
Gliwice /Polska/

## SPOSÓB USZCZELNIENIA ZŁĄCZA PIONOWEGO W WARSTWOWYCH PREFABRYKATACH WIELKOPŁYTOWYCH

Przedmiotem wynalazku jest sposób uszczelnienia pionowych złączy w warstwowym prefabrykach wielkopłytowych.

Znane sposoby uszczelnienia złączy pionowych, które dawałyby złącza przeciwwodne, są wykonywane sposobami, które można podzielić na dwie zasadnicze grupy: złącza zamykane kitem trwale plastycznym i złącza zamykane geometrycznie uszczelkami. W każdej grupie uszczelnień zasadniczo przewidywany jest kanał wentylująco-odwadniająco /dekompresji/ i uszczelnienie tylne. Sposób uszczelnienia jest złożony i w zależności od przyjętej wersji polega np. na wypełnianiu od zewnątrz odpowiednio szerokich spoin kitem, na specjalnych rusztowaniach, lub wsuwaniu różnorodnych uszczelek od strony licowej i po zmontowaniu całego budynku, również z rusztowań, lub w trakcie montażu, przez wsuwanie od góry, czasem od strony wewnętrznej, odpowiednich uszczelek.

Sposób uszczelnienia przewiduje jednocześnie wykonanie odpowiednich obrzeży z kanałami, wnękami, bruzdami i dodatkowymi wkładkami z innych tworzyw nie betonowych. Rozwiązania, które teoretycznie spełniają wymagania szczelności w praktyce budownictwa nie sprawdziły się. Powodem są zakładane małe tolerancje budowy obrzeży i złączy oraz lokalizacji uszczelek. Wyszczerbione obrzeża, zwichrowane uszczelki, źle ustawione prefabrykaty, uniemożliwiają wykonanie uszczelnienia przeciwwodnego.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie wad dotychczasowych sposobów. A więc uproszczenia budowy obrzeży i wymagań ich budowy, pośrednio uproszczenie budowy form, oraz uproszczenie technologii uszczelnienia już na montowanym budynku. Uszczelnienie złączy według wynalazku wykonywane jest w trakcie montażu prefabrykatów i jest jednym z etapów wykonania połączenia kolejno montowanych prefabrykatów.

Sposób uszczelnienia według wynalazku polega na tym, że do płaskich hydrofobizowanych obrzeży dostawia się od strony montowanej kondygnacji lub z góry wkład uszczelniający w wysokości złącza składający się z grzebieniowatej taśmy i warstwy nośnej dla izolacji termicznej złącza, który to wkład dociśnięty do płaskich obrzeży stanowi uszczelnienie przeciwwodne złącza. Sposobem według wynalazku można uszczelniać złącza nowoprojektowane lub uprościć budowę istniejących form rozwiązań systemowych.

Wynalazek został przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, który przedstawia schemat uszczelnienia.

Podstawowym elementem uszczelnienia jest grzebieniowata elastyczna taśma 1 z plastyków np. polietylenu lub gumy syntetycznej. Taśma może być połączona do elementu izolacji termicznej 2 korzystnie ze styropianu tworząc połączony wkład uszczelniający. Podatne wzdłużne karby grzebieniowatej uszczelki tworzą w złączu oddzielne komory dekompresji, które uniemożliwiają penetrację wilgoci w głąb złącza. Woda spływa po korbach w dół i w miejscu skrzyżowania spoin przez wywiniecie taśmy 1 wypływa na zewnątrz. Eliminację kapilarnego przemieszczania wilgoci zabezpieczy hydrofobizacja powierzchni kontaktowej 3. Wysokość wzdłużnych karbów grzebieniowatej uszczelki zależy od porowatości i płaskości obrzeży. Dla obrzeży betonowanych uzyskanych w formach stalowych i zabezpieczonych powłoką hydrofobową korzystnie abizolem wysokość ta powinna wynosić ok. 5 mm. Zabezpieczenie szczelności na przewiewanie spełnia zaprawa lub beton stosowany w części konstrukcyjnej złącza. Dodatkowo uszczelnienie mogą zabezpieczać uszczelki z pianki np. poliuretanowej bitumizowanej w wersji samouszczelnienia.

#### Z a s t r z e ż e n i e   p a t e n t o w e

Sposób uszczelnienia złącza pionowego w warstwowych prefabrykatkach wielkopłytowych, z n a m i e n n y   t y m, że do płaskich hydrofobizowanych obrzeży dostawia się od strony montowanej kondygnacji lub z góry układ uszczelniający o wysokości złącza składający się z grzebieniowatej taśmy /1/ i warstwy nośnej dla izolacji termicznej złącza, który to wkład dociśnięty do płaskich obrzeży stanowi uszczelnienie przeciwwodne złącza.

