

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

110 389

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

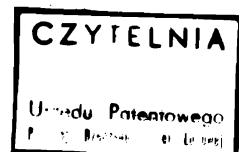
Zgłoszono: 21.12.77 (P. 203276)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 06.11.78

Opis patentowy opublikowano: 30.09.1981

Int. Cl.³ E04B 1/08



Twórca wynalazku: Włodzimierz Krzywiński

**Uprawniony z patentu tymczasowego: Miastoprojekt Katowice, Biuro Projektów
Budownictwa Ogólnego, Katowice (Polska)**

Zabezpieczenie szczelin dylatacyjnych budynków

Przedmiotem wynalazku jest prefabrykowane, elastyczne, zabezpieczenie szczelin dylatacyjnych, dla budynków wznoszonych na terenach górniczo eksploatacyjnych.

Znane i powszechnie stosowane zabezpieczenia szczelin dylatacyjnych budynków wznoszonych na terenach górniczych, wykonywane są metodami rzemieślniczymi i wymagają stosunkowo dużych nakładów pracy oraz znacznego zużycia materiałów. Rozwiązania te wykonywane z materiałów tradycyjnych nie zapewniają właściwych odkształceń osłon, posiadają bardzo ograniczoną odporność na wpływy atmosferyczne, a z uwagi na sposób ich mocowania, obniżają wygląd estetyczny budynku. Poważnym mankamentem tych rozwiązań jest również brak pożądanej szczelności, co jest przyczyną przenikania zimna i wilgoci do wnętrza szczeliny.

Celem zabezpieczenia szczelin dylatacyjnych według wynalazku jest wyeliminowanie wykonywania ich metodą tradycyjną i wprowadzenie całkowitego uprzemysłowienia robót. Rozwiązanie według wynalazku poprawi zdecydowanie wygląd estetyczny szczelin dylatacyjnych budynków wznoszonych na terenach odbudowy górniczej oraz zapewni długoletnią żywotność zabezpieczeń wykonywanych z nowych, odpornych na wpływy atmosferyczne materiałów.

Cel ten osiągnięto przez zastosowanie elastycznych osłon szczelin dylatacyjnych z tworzyw sztucznych, takich jak polichlorek winylu i folia neoprenowa. Zabezpieczenia te składają się z kształtowników polichlorku winylu, wpuszczanych w elementy przydylatacyjne w czasie ich formowania, profili mocujących osłony, wsuwanych w wymienione kształtowniki oraz osłon w postaci folii neoprenowej, uformowanych w przekroju poprzecznym w kształt harmonijkowy. Łączenie poszczególnych części osłon o długości kilku lub kilkunastu metrów, odbywać się będzie taśmą samoprzylepną po uprzednim połączeniu ich za pomocą odpowiednich kształtek wklejanych w otwory. Dla zapewnienia właściwej pracy zabezpieczeń w części podziemnej przewidziano dodatkowe zabezpieczenie szczelin przed naporem gruntu płytami betonowymi oraz wypełnieniem czołowej przestrzeni szczeliny ziemią roślinną, z dodatkiem granulatu styropianowego.

Przedmiot wynalazku jest wyjaśniony bliżej na rysunkach, na których fig. 1 i 4 przedstawia elementy zabezpieczenia szczeliny w przekroju poprzecznym przed odkształceniem, fig. — 2,3,5 i 6 — przekroje zabezpieczenia po odkształceniu.

Celem znormalizowania szerokości osłon zastosowano trzy typowe, wyjściowe szerokości szczelin, równe odpowiednio 15, 20 i 25 cm. Realizacja elementów zabezpieczeń szczelin dylatacji górniczych obejmuje dwa etapy: fabryczne wykonanie kształtowników wpuszczanych w elementy profili mocujących osłony w tych kształtownikach, oraz same osłony zgrzewane lub sklepane, celem nadania im opisanego wyżej kształtu i połączenia z profilami mocującymi.

Drugi etap obejmuje osadzenie kształtowników w elementach przydylatacyjnych w czasie ich formowania, a po wbudowaniu tych elementów na budowie, montaż osłon, wraz z profilami mocującymi, poprzez wsunięcie ich w osadzone kształtowniki, połączenie łącznikami i zaklejenie styków taśmą samoprzylepną.

Zastrzeżenia patentowe

1. Zabezpieczenie szczelin dylatacyjnych, prefabrykowane elastyczne, z n a m i e n n e t y m, że wnętrze szczeliny dylatacyjnej (1) zabezpieczone jest osłoną elastyczną (2) uformowaną w kształt harmonijkowy, poprzez spojenie (3) połączonych za pomocą klejenia lub zgrzewania na stykach (4) do profili mocujących (5), zamocowanych we wnętrzu kształtowników (6), które wpuszczono w prefabrykowane elementy przydylatacyjne (7) w czasie ich formowania, przy czym profile mocujące (5), tworzą we wnętrzu kształtownika (6) kilkustopniowy kanał dekompresji (8), a łączenie poszczególnych elementów osłon (2) odbywa się za pomocą kształtek wprowadzonych w otwory (9) i sklejenie styków taśmą samoprzylepną.

2. Zabezpieczenie szczelin dylatacyjnych według zastrz. 1, z n a m i e n n e t y m, że osłona elastyczna (2) wykonana jest z materiału izolującego termicznie wnętrze szczeliny (1) oraz uszczelniona dodatkowo spoiną ciągłą wykonaną przy zastosowaniu kitu samowulkanizującego (10).

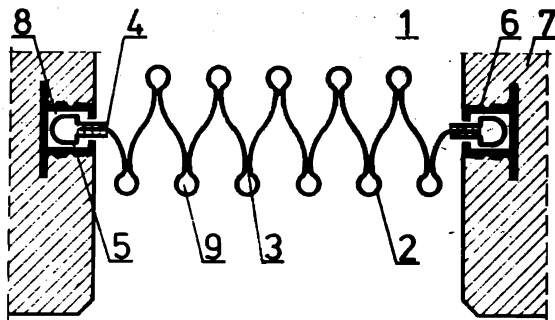


fig. 1

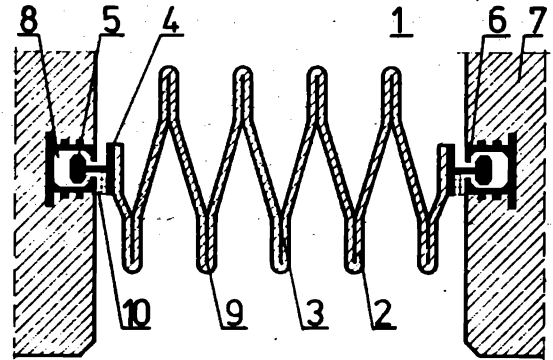


fig. 4

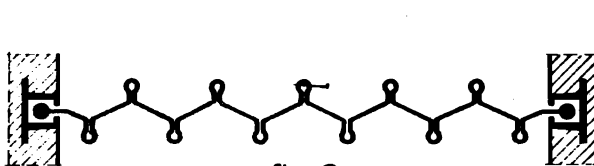


fig. 2

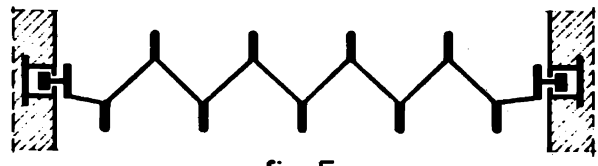


fig. 5

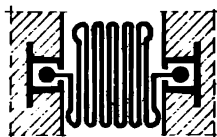


fig. 3

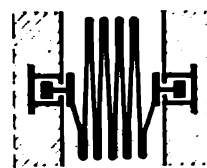


fig. 6