



OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

73428

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Kl. 37g¹,3/56

Zgłoszono: 06.12.1972 (P. 159321)

Pierwszeństwo: _____

MKP E06b 3/56

Zgłoszenie ogłoszono: 15.10.1973

Opis patentowy opublikowano: 28.02.1975

Twórcy wynalazku: Piotr Buśko, Aleksander Wolski, Krzysztof Lachert,
Zenobiusz Czech, Barbara Kozal

Uprawniony z patentu tymczasowego: Ośrodek Rozwoju Techniki i Pro-
jektowania Budownictwa „War-
szawa” Warszawa (Polska)

Szczeliwo syntetyczne

1

Przedmiotem wynalazku jest szczeliwo synte-
tyczne mające zastosowanie w budownictwie do
uszczelniania otworów budowli, zwłaszcza przy
osadzaniu stolarki budowlanej, do izolacji termicz-
nej oraz akustycznej konstrukcji i instalacji.

Niedogodnością stosowanego w budownictwie
uszczeliwa pochodzenia roślinnego w postaci wyro-
bów z konopi, lnu i podobnych włókien roślin-
nych jest to, że są podatne na grzyby, pleśnie i in-
ne wpływy biologiczne. Charakteryzują się one
stosunkowo dużą sorpcją wilgoci niekorzystnie
wpływającą na trwałość samego szczeliwa jak rów-
nież na stykające się z nim elementy budowli.
Wymaga to dodatkowo impregnacji stosowanego
uszczeliwa, która wykazuje szkodliwe działanie sta-
nowiąc przyczynę późniejszych zacieków i powsta-
wania plam na materiałach sąsiadujących ze
uszczeliwem. Poza tym wadą tych szczeliw jest tak-
że łatwopalność oraz zbyt mała jak na wymaga-
nia warunków technicznych w budownictwie,
sprężystość zarówno w temperaturach dodatnich
jak i ujemnych.

Celem wynalazku jest opracowanie materiału,
który usuwa te niedogodności i charakteryzuje się
jednocześnie łatwością w montażu oraz w sto-
sowaniu.

Istota wynalazku polega na zastosowaniu wy-
łącznie odpadów włókien syntetycznych, najko-
rzystniej o decydującym udziale odpadów polia-
krylonitrylowych (anilana) oraz odpadów polie-

2

strowych (elana) i poliamidowych (stilon), odpow-
iednio rozwłóknionych znanymi sposobami i łą-
czonych między sobą tak, aby materiał miał moż-
liwość rozprężania się w otworach budowli, przy
czym połączenie tych odpadów włókien syntetycz-
nych zapewnia strukturalną jednolitość materiału
oraz wymagane jego scalenie.

Wykorzystując naogół znane sposoby produkcji
materiałów uzyskuje się specyficzny materiał, na
przykład w postaci pasm lub pasów włókniny, w
postaci asortymentowej dostosowany do potrzeb
budownictwa, zwłaszcza prefabrykowanego, umo-
żliwiający podniesienie jakości i wydajności w bu-
downictwie oraz obniżenie kosztów. Materiał wed-
ług wynalazku jest wykonywany z odpadów
włókien łatwo dostępnych, dotychczas niezago-
spodarowanych przez przemysł, a jednocześnie
uciążliwych dla tego przemysłu, co ma szczególne
znaczenie wobec deficytu materiałów pochodzenia
roślinnego. W świetle potrzeb nowoczesnego bu-
downictwa uprzemysłowionego jest materiałem
wielce przydatnym, odpowiada wymaganiom nowo-
czesnej techniki budownictwa prefabrykowanego,
między innymi w fabrykach domów, eliminując
dotychczas stosowane droższe i deficytowe szcze-
liwo pochodzenia roślinnego.

Zaletą materiału według wynalazku, jest duża
trwałość, odporność na starzenie się oraz na dzia-
łanie pleśni, bakterii gnilnych i drobnoustrojów.
Materiał charakteryzuje się minimalną sorpcją wil-

goci z powietrza, niskim współczynnikiem przewodności cieplnej, dużą sprężystością w ramach wymagań wynikających z ruchów termicznych i osiadania budowli, dużą elastycznością zarówno w temperaturach dodatnich jak i ujemnych oraz brakiem szkodliwego oddziaływania na stykające się z nim materiały budowlane. Szczeliwo, według wynalazku, umieszczone w otworach budowli, zapewnia pełną szczelność, termoizolację i dźwiękochłonność. Jest ponadto materiałem niewykazującym działania toksycznego. W czasie montażu nie sprawia żadnych trudności.

Szczeliwo syntetyczne ma zastosowanie w szerokim zakresie w budownictwie do uszczelniania otworów, szczelin lub połączeń elementów budowli, przykładowo do uszczelniania ościeżnic stolarki budowlanej z ościeżem otworu najkorzystniej w postaci pasma, warkocza lub pasów włókniny gru-

bości od 2 do 4 cm. Można stosować również szczeliwo według wynalazku, do izolacji termicznej konstrukcji i rurociągów lub jako wykładzinę spełniającą rolę przegrody dźwiękochłonnej.

Zastrzeżenie patentowe

Szczeliwo syntetyczne, mające zastosowanie do uszczelniania otworów budowli, **znamiennie tym**, że składa się z włókienniczych odpadów syntetycznych, najkorzystniej o decydującym udziale odpadów włókien poliakrylonitrylowych (anilana) oraz odpadów włókien poliestrowych (elana) i poliamidowych (stilon), rozwłóknionych znanymi sposobami i ukształtowanych w jednolitą strukturę w postaci najkorzystniej pasm lub pasów włókniny.