

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y P A T E N T U T Y M C Z A S O W E G O

86 503

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 09.07.74 (P. 174 269)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.07.75

Opis patentowy opublikowano: 30.11.1976

MKP E21d 21/00

Int. Cl². E21D 21/00

CZYTELNIA

Urząd Patentowy
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Leszek Szafrński, Stefan Zawisza

Uprawniony z patentu tymczasowego: Zakłady Konstrukcyjno-Mechanizacyjne
Przemysłu Węglowego, Gliwice (Polska)

Kotew wklejana z odzyskiwalnym ciąglem

Przedmiotem wynalazku jest kotew wklejana z odzyskiwalnym ciąglem.

Coraz powszechniej stosowane kotwie wklejane pod względem nośności i zakresu działania górują nad tradycyjnymi kotwiami różnych konstrukcji. Jednakże kotwie wklejane są zbudowane na stałe, a w związku z tym nie mogą być ponownie użyte do kotwienia wyrobisk. Stalowe ciągła kotwi są elementami zbyt drogimi, aby można było pozostawiać je w wyrobisku.

Kotew wklejana według wynalazku składa się z co najmniej dwóch odcinków kotwi, łączonych między sobą znanym sposobem np. połączeniem gwintowym. Wklejaniu podlega tylko przedni odcinek kotwi tj. głowica.

Przedmiot wynalazku przedstawiono na rysunku, gdzie głowica 1 wykonana z pręta ożebrowanego zaopatrzona w zamek 2 z uszczelnieniem 3, złączona jest z ciąglem 4 połączeniem gwintowym. Ciągło 4 w swej dolnej części jest wyposażone w podkładkę 5, nakrętkę 6 oraz uchwyt 7.

Wklejanie kotwi następuje przez rozbicie głowicą kotwi ładunku klejowego wprowadzonego do otworu, osadzenie kotwi w otworze i po utwardzeniu się kleju założenie podkładki i nakrętki, a tym samym nadanie kotwi udźwigu. Odzyskiwanie ciągła kotwi następuje po zwolnieniu nakrętki i podkładki oraz odkręcenie ciągła w miejscu jego połączenia z głowicą.

Kotwie wklejane ze składowymi elementami charakteryzują się nie tylko większą nośnością, możliwością pracy w skałach kruchych i łamliwych, w środowisku zawodnionym, ale także większym zakresem zasięgu, niż wysokość chodnika, ze względu na stosowanie łączonych odcinków kotwi.

Zastrzeżenie patentowe

Kotew wklejana z odzyskiwalnym ciąglem, z n a m i e n n a t y m, że składa się z co najmniej dwóch odcinków kotwi łączonych między sobą znanym sposobem np. połączeniem gwintowym, przy czym wklejany jest tylko przedni odcinek kotwi, tj. głowica.