

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

91082

Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 31.08.73 (P. 164986)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 10.03.75

Opis patentowy opublikowano: 30.07.1977

MKP
E21d 20/02

Int. Cl.²
E21D 20/02

CZYTELNICIA

Urząd Patentowy
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Jan Stosiak, Stanisław Hwałek, Andrzej Katulski, Andrzej Broda, Janusz Janus, Kazimierz Mrozek, Jan Kosonowski, Irena Chrobok, Andrzej Sikora, Czesław Kuczmierczyk, Zygmunt Kurnałowski, Piotr Smolarski

Uprawniony z patentu: Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Lubin (Polska)

Ładunek do mocowania prętów kotwionych

1

Przedmiotem wynalazku jest ładunek służący do mocowania prętów kotwionych w otworach wywierconych w skałach.

Stosowane powszechnie ładunki do mocowania prętów kotwionych charakteryzują się dwoma pojemnikami, z których pojemnik z żywicą wraz z komponentami jest objętościowo dużo większy od pojemnika z utwardzaczem. Pojemnik z żywicą wraz z komponentami wykonany jest z folii, papieru lub tworzywa sztucznego, natomiast pojemnik z utwardzaczem wykonany jest z tworzywa sztucznego lub szkła, względnie sprasowany jest z lepiszczem w postaci pręta. Pojemnik z utwardzaczem znajduje się przeważnie w środku pojemnika z żywicą a także jak to przedstawiono w opisie patentowym niemieckim nr 1935150 i 1935149, pojemnik lub kilka pojemników z utwardzaczem są umieszczone na zewnątrz pojemnika z żywicą i połączone ze sobą opłotem z drutu lub sznurka. Sztynność ładunku osiąga się poprzez stosowanie zewnętrznych otoczek o odpowiedniej sztywności, względnie pojemnik z utwardzaczem powoduje sztywność ładunku. Ładunek przed wysunięciem się z otworu zabezpieczony jest wkładką blokującą.

Niedogodnością tych rozwiązań jest skomplikowana technologia wykonawstwa ładunków, szczególnie w zakresie napełniania pojemników i następnie ich wzajemnego połączenia.

Ładunek do mocowania prętów kotwionych według wynalazku, składa się z dwóch oddzielnych pojemników z tworzywa sztucznego, wypełnionych materiałem wiążącym. Pojemniki wykonane są w kształcie otwartych, syme-

2

trycznych półcyldrów o powierzchni gładkiej lub poprzecznie profilowanej. Pojemniki mają krawędzie ścian wywinięte na zewnątrz, które stanowią płaszczyznę styku obu pojemników oddzielonych wkładką oddzielającą, lub każdy z pojemników posiada nakładkę stanowiącą jego zamknięcie. Każdy z pojemników ma dolną wywiniętą krawędź poszerzoną w kształcie trapezu.

Ładunek według wynalazku cechuje się łatwością napełniania pojemników, co w dużym stopniu upraszcza technologię ich wykonania. W przypadku pojemników o powierzchni profilowanej, proces niszczenia ścianek pojemników podczas mocowania pręta w otworze jest znacznie przyspieszony. Poszerzona dolna krawędź pojemników umożliwia rozparcie się ładunku w otworze, eliminując zatem konieczność stosowania wkładek blokujących.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony na załączonym rysunku, na którym fig. 1, 2, 3 przedstawiają pojemniki o powierzchni cylindrycznej profilowanej i gładkiej w przekroju wzdłużnym, fig. 4 przedstawia pojemnik od strony wywiniętych krawędzi, fig. 5 przedstawia ładunek w widoku bocznym, natomiast fig. 6 przedstawia ładunek w widoku czołowym.

Jak uwidoczniło na fig. 5, ładunek składa się z dwóch oddzielnych wypełnionych materiałem wiążącym pojemników 1, wykonanych z tworzywa sztucznego w kształcie otwartych symetrycznych półcyldrów o powierzchni profilowanej i gładkiej. Każdy z pojemników 1 ma krawędzie 2 ścian wywinięte na zewnątrz, przy czym dolna krawędź jak to pokazano na fig. 4 jest poszerzona w kształcie trapezu. Krawędzie 2 stanowią powierzchnię styku obu

pojemników 1 oddzielonych wkładką 3 oddzielającą pojemnik z wypełniaczem od pojemnika z utwardzaczem, względnie każdy z pojemników posiada nakładkę 4 stanowiącą jego zamknięcie. Oba pojemniki połączone są ze sobą krawędziami 2 za pomocą ich zgrzewania, sklejania lub spinania.

Zastrzeżenia patentowe

1. Ładunek do mocowania prętów kotwowych składający się z dwóch oddzielnych pojemników z tworzywa

sztucznego, wypełnionych materiałem wiążącym, **znamienny tym**, że pojemniki (1) wykonane są w kształcie otwartych, symetrycznych półcylindrów o powierzchni gładkiej lub poprzecznie profilowanej oraz mają krawędzie (2) ścian wywinięte na zewnątrz, które stanowią płaszczyznę styku obu pojemników oddzielonych wkładką (3) oddzielającą, lub każdy z pojemników posiada nakładkę (4) stanowiącą jego zamknięcie.

2. Ładunek według zastrz. 1, **znamienny tym**, że każdy pojemnik (1) ma dolną wywiniętą krawędź (2) poszerzoną w kształcie trapezu.

