



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr

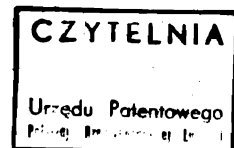
Int. Cl.³ E02D 3/00
E02D 17/20

Zgłoszono: 30.03.79 (P. 214596)

Pierwszeństwo:

Zgłoszenie ogłoszono: 10.03.80

Opis patentowy opublikowano: 30.09.1982



Twórca wynalazku: Andrzej Zieliński

Uprawniony z patentu tymczasowego: Politechnika Częstochowska, Częstochowa (Polska)

Taśma do zbrojenia gruntu

Przedmiotem wynalazku jest taśma do zbrojenia gruntu, stosowana zwłaszcza do umacniania skarp ziemnych oraz wzmacniania gruntu wprowadzonego pod fundamenty budynków.

Znane taśmy do zbrojenia gruntu wykonane są w postaci taśm stalowych. Wykazują one szereg wad, podlegają bowiem korozji, a ponadto charakteryzują się małą przyczepnością do gruntu z uwagi na niski współczynnik tarcia metalu o grunt.

Znane są również taśmy z włókien szklanych, w których włókna, sklejone odpowiednio dobranym klejem, krzyżują się ze sobą w różnych kierunkach. Powierzchnia taśmy powleczone jest lepiszczem bitumicznym i pokryta posypką mineralną, przykładowo piaskiem. Taśmy te stosowane są do izolacji przeciwwilgociowych.

Z uwagi na strukturę izotropową znane taśmy z włókien szklanych nie nadają się do zbrojenia gruntu, nie gwarantują bowiem wymaganej do tego celu wytrzymałości materiału na rozciąganie, nie są również budową swoją przystosowane do przenoszenia zwłaszcza dużych i długotrwałych sił tarcia.

Taśma do zbrojenia gruntu zgodnie z wynalazkiem ma postać tkaniny wykonanej jako plecionka z włókien mineralnych lub syntetycznych. Osnowę stanowią włókna o gwarantowanej wytrzymałości. Powierzchnia taśmy powleczone jest klejem syntetycznym i pokryta posypką mineralną, przykładowo piaskiem.

Struktura anizotropowa taśmy według wynalazku zapewnia wysoką jej wytrzymałość na rozciąganie, co umożliwia dowolne opasywanie taśmą warstw gruntu oraz tworzenie w ten sposób siatki, skutecznie chroniącej przed osypywaniem się gruntu.

Klej pokrywający powierzchnię taśmy zapewnia trwałe i sztywne połączenie posypki z taśmą, zwiększając w ten sposób przyczepność taśmy do gruntu, w przeciwieństwie do znanych rozwiązań, w których lepiszcze bitumiczne nie gwarantują należytej przyczepności posypki.

Przykładowa taśma wykonana jest z równomiernie ułożonych włókien szklanych. Powierzchnia taśmy powleczone jest epidianem i pokryta posypką w postaci piasku.

Zastrzeżenie patentowe

Taśma do zbrojenia gruntu, wykonana z włókien mineralnych lub syntetycznych, pokryta posypką mineralną, **znamienna tym**, że ma postać tkaniny wykonanej jako plecionka, w której włókna stanowią osnowę, przy czym powierzchnia taśmy powleczone jest klejem syntetycznym, stanowiącym spoiwo dla posypki mineralnej.