



Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

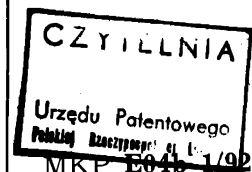
Zgłoszono: 19.05.1972 (P. 155475)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1972

Opis patentowy opublikowano: 20.12.1975

Kl. 37a,1/92



Twórca wynalazku: Lidia Boruta

Uprawniony z patentu tymczasowego: Politechnika Krakowska, Kraków
(Polska)

Sposób zabezpieczenia antykorozyjnego konstrukcji sprężonych

1

Przedmiotem wynalazku jest sposób zwiększenia nośności konstrukcji sprężonych mający zastosowanie w budownictwie przemysłowym i mieszkaniowym.

Dotychczas nośność konstrukcji obliczało się ze względu na stan zarysowania. Stan zarysowania jest dla konstrukcji sprężonych niszczący, ze względu na to, że poprzez rysy dostaje się woda lub inne stymulatory korozji, co powoduje zniszczenie cięgien sprężających, a tym samym zniszczenie konstrukcji.

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu zabezpieczenia konstrukcji przed wpływem czynników zewnętrznych, a tym samym zwiększenie ich nośności.

Cel ten został osiągnięty przez opracowanie sposobu według wynalazku, w którym zastosowano powłoki elastyczne zabezpieczające konstrukcję przed wpływem czynników powodujących korozję cięgien sprężających.

Cechą istotną sposobu według wynalazku jest to, że na konstrukcję sprężoną nakłada się elastyczną powłokę, przy czym powłoka ta jest warstwą zabezpieczającą i składa się z powłoki elastycznej wykonanej z abizolu **R**, na którą jest nałożona powłoka wykonana z włókna szklanego, oraz, że na powłokę z włókna szklanego jest nałożona powłoka elastyczna wykonana z abizolu **P** lub **D**, roztworu plastyfikowanych olejów asfaltów ponaftowych w rozpuszczalnikach organicznych.

2

Przedmiot wynalazku jest bliżej wyjaśniony na rysunku w przykładzie wykonania, który przedstawia przekrój poprzeczny dźwigara z nałożonymi powłokami.

Na konstrukcję sprężoną **1** jest nałożona warstwa **2** wykonana z abizolu **R**. Warstwa **2** stanowi warstwę gruntującą. Na warstwę **2** jest nałożona warstwa powłoki **3** wykonanej z włókna szklanego, stanowiąca warstwę zbrojeniową. Na warstwę powłoki **3** cienkimi warstwami jest nałożona powłoka **4** wykonana z abizolu **P** lub **D**. Powłoka **4** zwiększa elastyczność całej powłoki.

Powłoki nałożone na konstrukcję posiadają stosunkowo dużą elastyczność, w związku z czym nie rozrywają się przy pewnych wielkościach rys i uniemożliwiają zniszczenie poprzez korozję cięgien sprężających. Sposobem według wynalazku można zwiększyć nośność konstrukcji już istniejących, lub zmniejszyć wymiary konstrukcji projektowanych.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób zabezpieczenia antykorozyjnego konstrukcji sprężonych, **znamienny tym**, że na konstrukcję sprężoną (**1**) nakłada się warstwę elastyczną zabezpieczającą, która składa się z powłoki gruntującej, stanowiącej warstwę (**2**) wykonaną z abizolu **R**, na którą jest nałożona powłoka zbrojeniowa (**3**) wykonana z włókna szklanego, oraz że na powłokę (**3**) jest nałożona cienkimi warstwami powłoka elastyczna (**4**), wykonana z abizolu **P** lub **D**.

