



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

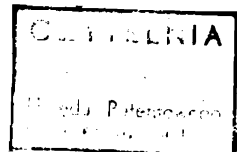
Zgłoszono: 02.11.76 (P. 193446)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 08.05.78

Opis patentowy opublikowano: 31.10.1979

Int. Cl.² E04B 1/342



Twórca wynalazku: Jan Filipkowski

Uprawniony z patentu: Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin (Polska)

Sposób sprężania powłoki tekstylnej

1

Przedmiotem wynalazku jest sposób sprężania powłoki tekstylnej, dla której konstrukcję wsporczą stanowi dźwigar brzegowy o osi w kształcie konturu zamkniętego. Sposób według wynalazku jest przydatny zwłaszcza dla dużych przekryć o kształcie siodłowym wielokrotnie montowanych i demontowanych.

Dotychczas powłoki tekstylne, mocowane do dźwigara brzegowego, sprężane są przy pomocy dużej ilości ściągaaczy, najczęściej w postaci rzymskich nakrętek rozmieszczonych na obwodzie powłoki.

Uzyskanie potrzebnego sprężenia eksploatacyjnego powłoki za pomocą dużej ilości ściągaaczy jest bardzo kłopotliwe ze względu na konieczność kilkakrotnej regulacji zanim uzyska się właściwe sprężenie. Ponadto opisane połączenie powłoki z dźwigarem brzegowym jest mało przydatne szczególnie wówczas gdy zachodzi potrzeba regulacji sprężenia w zależności od warunków atmosferycznych. Dodatkowym mankamentem są manipulacje przy ściągaaczach najczęściej na dużych wysokościach.

Istota sposobu sprężenia według wynalazku polega na tym, że powłokę zawieszoną do dźwigara brzegowego napina się poprzez zwiększenie obwodu dźwigara brzegowego za pomocą dwóch rozpieraczy usytuowanych najkorzystniej w najniższych punktach tego dźwigara.

Sposób sprężenia powłoki tekstylnej według wynalazku pozwala sprowadzić wszystkie czynności trudne i pracochłonne do dwóch najniższych położonych miejsc w konstrukcji obrzeżowej, a mianowicie do rozpieraczy. Ma to podstawowe znaczenie ze względu na łatwość i bezpieczeństwo pracy przy napinaniu. Sprężenie uzyskane przy pomocy

2

rozpieraczy cechuje jednorodność napięcia powłoki, eliminuje regulowanie naciągu w poszczególnych złączach. W przypadku powłok tekstylnych wrażliwych na wilgoć, a także powłoki najczęściej mają zastosowanie w praktyce, urządzenie według wynalazku samoczynnie reguluje napięcie powłoki.

Sposób według wynalazku jest uwidoczniiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia rzut poziomy przekrycia wiszącego a fig. 2 przekrycie w widoku z boku. Ruchomą część dźwigara brzegowego 2 maksymalnie przesuwają się przy pomocy rozpieraczy 4 i łożysk przesuwnych 8 do części nieruchomej dźwigara 3. W tym położeniu przypina się powłokę tekstylną 1 do dźwigara brzegowego przy pomocy złącz 5. Otrzymuje się w ten sposób przekrycie bez wstępnego sprężenia.

W celu uzyskania sprężenia eksploatacyjnego powłoki tekstylnej odsuwa się rozpieraczami 4 ruchomą część dźwigara 2. Właściwe sprężenie powłoki tekstylnej rejestrowane jest na złączu przesuwym 6 słupa 7 i odpowiada jemu moment podniesienia się słupa na złączu przesuwym 6. Przy demontażu powłoki czynności powtarza się w odwrotnej kolejności.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób sprężania powłoki tekstylnej w przekryciu, **znamienny tym**, że powłokę tekstylną (1) zawieszoną luźno do konstrukcji wsporczej przekrycia spręża się poprzez powiększenie obwodu dźwigara brzegowego (2 i 3) za pomocą rozpieraczy (4) korzystnie siłowników hydraulicznych.

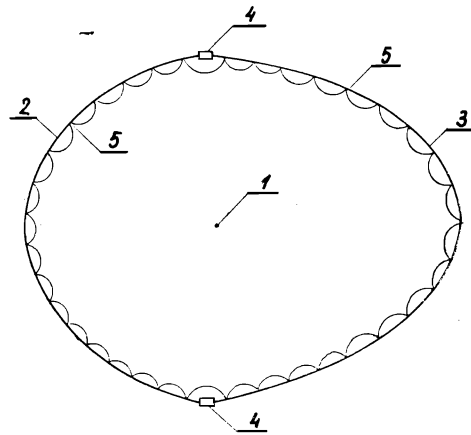


FIG. 1

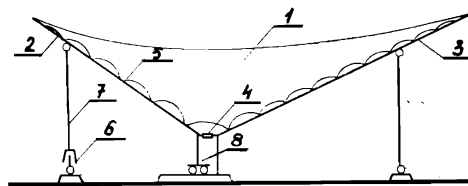


FIG. 2