



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 13.VII.1967 (P 121 502)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 29.XI.1969

Kl. 75 c, 18/00

MKP B 44 d

UKD

13/18

Twórca wynalazku
i
właściciel patentu:

Stanisław Chrapkowski, Rzeszów (Polska)

Metalowa rama składana do naprężania tkanin

1

Przedmiotem wynalazku jest metalowa rama składana dla uzyskiwania dobrze naprężonych płaszczyzn tkanin.

Stosowane do tej pory ramy drewniane nastroczały poważne trudności przy ich montowaniu naprężaniu nałożonych tkanin, oraz w transporcie. Rama według wynalazku eliminuje wszystkie przytoczone niedogodności oraz posiada korzyści techniczne i użytkowe, a przede wszystkim łatwość montażu i demontażu ram, otrzymywanie doskonale naprężonej płaszczyzny tkaniny, zlikwidowanie tak zwanego zwichrowania ram, jakie było częstym zjawiskiem przy ramach drewnianych, długotrwałość eksploatacji przy stosunkowo drobnych zabiegach konserwatorskich, łatwość przechowywania zdemontowanych ram w pomieszczeniach magazynowych, zastosowanie jako ramy wszelkiego rodzaju ekranów, elementów działowych, osłon, plansz poglądowych i innych wykorzystywanych w warunkach plenerowych.

Według wynalazku do każdego ramienia ramy jest przymocowany w sposób nierozłączny króciec o średnicy umożliwiającej swobodne wsunięcie końcówki następnego ramienia ramy. Króćce ustawione pod kątem 90° zapewniają utrzymanie właściwego kształtu ramy. Każdy króciec wyposażony jest w śrubę do ustalania rozpiętości ram. Poza tym do króćców przymocowane są w sposób nierozłączny (przyspawane) uchwyty do zawieszania ram.

2

Jedno z ramion ramy składa się z dwóch odcinków o różnych długościach tworzących połączenie rozłączne. Oba odcinki łączą się za pomocą odpowiednio wmontowanych w nie trzpienia i nakrętki. Połączenia dwóch odcinków dokonuje się przez pokręcenie odcinkiem ramienia z osadzoną w nim nakrętką w tym celu w otwór wykonany w drugim końcu danego odcinka wkłada się stalowy pręt ułatwiający dokręcanie. Do wyposażenia ramy należy również przyrząd do rozsuwania ramion podczas napinania tkaniny.

Rama według wynalazku jest uwidoczniiona w przykładowym wykonaniu na rysunku na którym: fig. 1 przedstawia ramę wraz z przyrządem do rozsuwania ramion ramy podczas naprężania tkaniny fig. 2 przedstawia przekrój wzdłuż linii A—A zaznaczonej na fig. 1 uwidaczniający sposób połączenia dwóch odcinków jednego ramienia ramy; fig. 3 przedstawia pręt do pokręcania krótszego odcinka boku ramy oraz śrub ustalających; fig. 4 przedstawia fragment ramy z naciągniętą tkaniną fig. 5 przedstawia ramię ramy wraz z naciągniętą tkaniną w przekroju poprzecznym fig. 6 przedstawia przyrząd do rozsuwania boków ramy podczas napinania tkaniny w widoku z boku fig. 7 przedstawia ogólny widok przyrządu do rozsuwania boków ramy podczas napinania tkaniny.

Metalowa rama składana do naprężania tkanin składa się z dwóch ramion 1, oraz dwóch ramion 3. Do każdego ramienia w jednym końcu przymo-

cowany jest w sposób nierozłączny (przyspawany) pod kątem 90° króciec 2 w otwór którego w czasie montowania wsuwany jest koniec drugiego ramienia ustalany w określonym położeniu gwarantującym odpowiednie naprężenie tkaniny za pomocą śruby 9 osadzonej w obejmie 8.

Jedno z ramion ramy składa się z dwóch o różnych długościach odcinków 4 i 6 tworzących połączenie rozłączne przy czym w odcinku 4 jest osadzony na stałe trzpień 5 którego występ jest zaopatrzony w gwint, na który nakręcona jest nakrętka 7 osadzona w krótszym odcinku ramienia 6 w sposób nierozłączny. W odcinku 6 wykonany jest otwór w który wkłada się pręt 16 ułatwiający montaż obu odcinków ramienia.

Połączenie poszczególnych ramion metalowej ramy składanej dokonuje się w sposób następujący: odcinek 4 wsuwa się w rękaw tkaniny, następnie ramię 1 wkłada się w drugi rękaw tkaniny wsuwając je równocześnie w otwór króćca 2. W podobny sposób łączy się ramiona 3 i 1 a następnie odcinek 6 umieszcza się w otworze króćca 2 i rękawie tkaniny łącząc go z odcinkiem 4 przez skrócenie nakrętki 7 z nagwintowanym trzpieniem 5. Poszczególne ramiona ramy ustala się względem siebie wstępnie przez lekkie zaciśnięcie śrub 9. Po wstępnym zmontowaniu ramy wraz z tkaniną, przystępuje się do jej naprężania przy pomocy przyrządu składającego się z dźwigni 11 do której przymocowany jest w sposób nierozłączny uchwyt 12 połączony przegubowo z trzpieniem oporowym 13 oraz z uchwytem haczykowego 14 połączonym z dźwignią 11 za pomocą trzpienia 15. Naprężenia tkaniny dokonuje się przez ustawienie trzpienia oporowego 13 na czole ramienia wsuniętego w otwór króćca 2 następnie zaczepta się uchwyt haczykowy 14 za ramię w pobliżu króćca 2 naciskając na dźwignię 11 rozsuwa

się ramiona ramy ustalając je przez dokręcenie śrub 9 prętem 16. Naprężania tkaniny dokonuje się przez rozsuwanie leżących naprzeciw siebie ramion ramy przy czym przyrząd do rozsuwania mocuje się zawsze przy króćcach leżących po przekątnej.

Demontaż metalowej ramy dokonuje się przez odkręcenie śrub ustalających 9, wykręcenie odcinka 6 ramienia i wyjęciu poszczególnych ramion w odwrotnej kolejności jak podczas montażu.

Dokręcanie śrub ustalających 9 dokonuje się przy pomocy pręta 16 wprowadzając go w otwór poprzeczny znajdujący się we łbie śruby 9 natomiast połączenie odcinków 6 i 4 dokonuje się przez pokręcenie za pomocą pręta 16 umieszczonego w znajdującym się w odcinku 6 otworze i dokręcenia do oporu.

Metalowa rama składana według wynalazku umożliwia uzyskiwanie w bardzo krótkim czasie dobrego naprężenia tkaniny.

Zastrzeżenie patentowe

Metalowa rama składana do naprężania tkanin znamienna tym, że składa się z rozłącznie połączonych ramion (1, 3) zakończonych przymocowanymi na stałe króćcami (2) ze śrubami (9) ustalającymi ramiona w określonym położeniu, przy czym jedno z ramion składa się z dwóch części: odcinka (4) i odcinka (6) łączonych przy pomocy trzpienia (5) osadzonego w sposób nierozłączny w odcinku (4) z nagwintowanym występem i nakrętki (7) osadzonej w sposób nierozłączny w odcinku (6).



