



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 17.11.78 (P. 211019)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.07.80

Opis patentowy opublikowano: 8.08.1983

Int. Cl.³

B66C 17/04

B63B 9/00

CZYTELNICIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Marian Pluta, Eugeniusz Malinowski, Jerzy Krawczuk

Uprawniony z patentu: Centrum Techniki Wytwarzania Przemysłu Okrętowego „Promor”, Gdańsk—Wrzeszcz (Polska)

Urządzenie montażowe

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie montażowe, służące do pionowego przemieszczania i ustawiania na wyznaczonej linii elementów płaskich, o małej sztywności wzdłużnej i dużych gabarytach, prostopadle do kierunku jazdy urządzenia, szczególnie przydatne przy montażu wewnętrznej konstrukcji sekcji przestrzennych statku, mających poziomą jedną płaszczyznę bazową, takich jak dna podwójne, podwójne burty i inne.

Znane jest urządzenie stosowane w podobnym celu, w postaci ciężkiej stacjonarnej ramy, wyposażonej w zestaw siłowników hydraulicznych i przejezdną głowicę do spawania łukiem krytym. Element montowany w tym urządzeniu, o wysokości maksymalnej około jednego metra, wprowadzany jest pod ramę przy pomocy transportera, gdzie dociskany jest siłownikami hydraulicznymi i następnie spawany. Po przesunięciu płata o jedną podziałkę może być montowany następny element.

Istotą rozwiązania urządzenia montażowego będącego przedmiotem wynalazku jest umieszczenie na ruchomej przejezdnej podstawie mechanicznie opuszczanej belki oraz drugiej belki, na której suwliwie osadzone są zespoły podajników napędzanych za pomocą siłowników. Na ruchomej przejezdnej podstawie zawieszony jest wymienny pojemnik z montowanymi płaskimi elementami sekcji i zamocowane są zespoły popychaczy oraz

2

przekładki i zaczepy podtrzymujące montowane elementy.

Urządzenie montażowe będące przedmiotem zgłoszenia na wynalazek charakteryzuje się dużą operatywnością i dokładnością przy montażu sekcji przestrzennych.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie montażowe w widoku z przodu, fig. 2 w widoku z boku, a fig. 3 w widoku z góry. Urządzenie montażowe składa się z ruchomej przejezdnej podstawy 1, zamocowanego do niej wymiennego pojemnika 2 oraz zespołu zamocowanych pionowo i suwliwie podajników 3.

Do poziomego przesuwania ułożonych pionowo w pojemniku 2 konstrukcyjnych elementów 4 służą popychacze 5. Do utrzymywania w pionie elementów 4, służą przekładki i zespoły zaczepów 6. Zamontowane na belce 7, podajniki 3 mogą wykonywać ruchy pionowe i wzdłużne po belce 7 oraz razem z belką 7 ruchy poprzeczne, łącznie z przekoszeniem w poziomie. Ruch poprzeczny belce 7 nadają siłowniki 8. Belka 9 wyposażona w siłowniki i uchwyty szybkococujące służy do wprowadzania ewentualnych krzywizn montowanego płata 10. Urządzenie montażowe wyposażone jest w zawieszony osprzęt montażowy i spawalniczy 11.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie montażowe, znamienne tym, że na ruchomej, przejazdnej podstawie (1) ma zawieszony wymienny pojemnik (2) oraz zamontowaną mechanicznie opuszczaną belkę (9) i belkę (7) jak też

umieszczone zespoły popychaczy (5) oraz przekładki i zaczepy (6) podtrzymujące montowane elementy (4).

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że ma na belce (7) suwliwie osadzone zespoły podajników (3) napędzanych za pomocą siłowników (8).

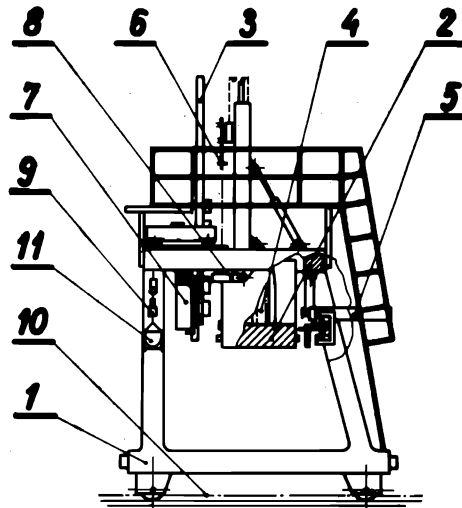


Fig. 3

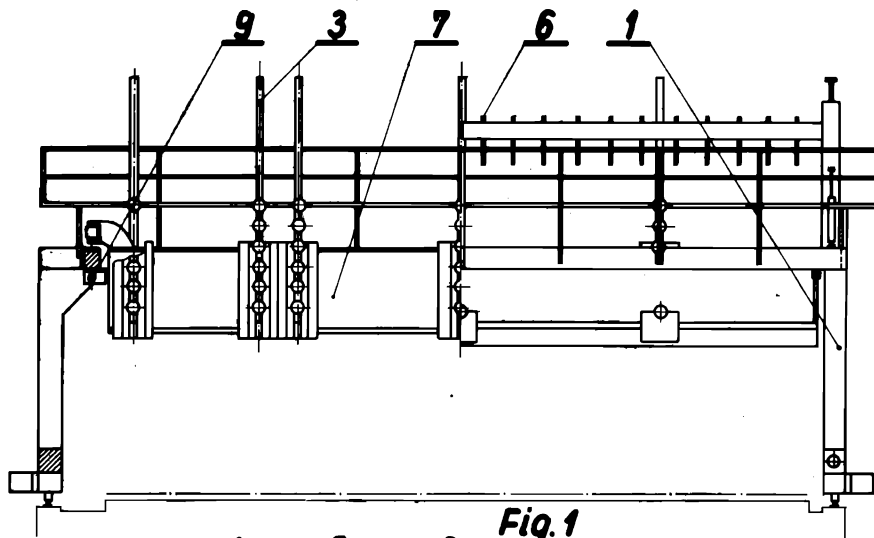


Fig. 1

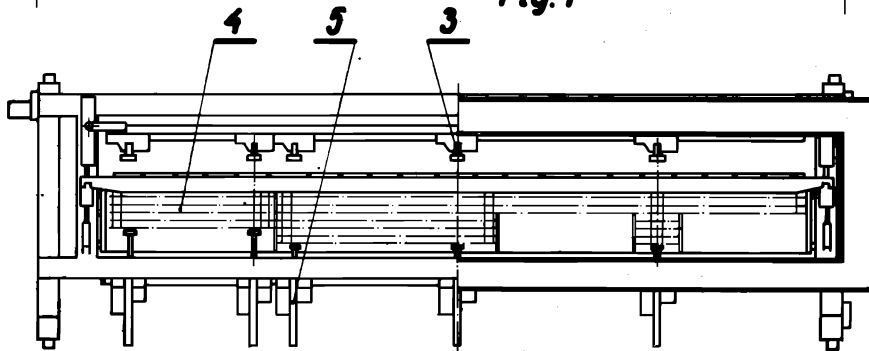


Fig. 2