



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 27.02.75 (P. 178352)

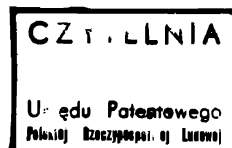
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 20.11.76

Opis patentowy opublikowano: 30.11.1978

MKP B66c 1/06

Int. Cl.² B66C 1/06



Twórcy wynalazku: Wiczesław Augustyniak, Norbert Gawroniak,
Marian Kolago, Seweryn Wyganowski

Uprawniony z patentu: Politechnika Gdańska, Gdańsk (Polska)

Elektromagnes na prąd stały do montażu konstrukcji stalowych

1

Przedmiotem wynalazku jest elektromagnes na prąd stały do montażu konstrukcji stalowych, szczególnie sekcji kadłuba statku.

Znane są elektromagnesy, tzw. chwytniki elektromagnetyczne, podwieszane na łańcuchach lub liniach nośnych i przeznaczone do podnoszenia płyt, bloków stalowych lub złomu.

Znane elektromagnesy nie mogą być użyte do montażu sekcji kadłuba statku ze względu na sposób zawieszenia.

Celem wynalazku jest skonstruowanie elektromagnesu na prąd stały, który ze względu na sposób zamocowania może być zastosowany do montażu konstrukcji stalowych, szczególnie elementów kadłuba statku. Cel ten został osiągnięty przez osadzenie elektromagnesu na przegubie kulistym, którego czasza wraz z czopem umieszczona jest pomiędzy powierzchniami dolną i czynną elektromagnesu, a czop kulisty połączony jest ze sztywnym wspornikiem o zmiennej długości umocowanym do podstawy urządzenia montażowego. Rdzeń elektromagnesu posiada wycięcie stożkowe znajdujące się w osi przegubu kulistego i umożliwiające zmianę pochylenia powierzchni czynnej elektromagnesu. Ponadto rdzeń elektromagnesu zawiera gniazdo do umieszczenia czujnika sygnalizującego przyleganie elektromagnesu do montowanej konstrukcji.

Urządzenie według wynalazku zapewni dogodny montaż statku przez dostosowanie powierzchni

2

czynnej elektromagnesu do pochylenia powierzchni montowanej sekcji kadłuba statku.

Umieszczenie przegubu kulistego w pobliżu powierzchni czynnej elektromagnesu zapewnia minimalną zmianę długości urządzenia mierzoną w osi wspornika, która wynika ze zmiany pochylenia elektromagnesu. Jest oczywiste, że elektromagnes może być osadzony na wysięgniku dźwigowym i użyty do montażu dowolnych konstrukcji stalowych. Poza tym czujnik umieszczony w rdzeniu elektromagnesu i reagujący na zmianę indukcji magnetycznej w rdzeniu sygnalizuje przyleganie elektromagnesu do montowanej konstrukcji.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony na rysunku elektromagnesu w przekroju osiowym.

Rdzeń 1 elektromagnesu z umieszczonym uzwojeniem 2 osadzony jest na przegubie kulistym, przy czym czasza 3 przegubu i czop kulisty 4 usytuowane są pomiędzy powierzchniami dolną 5 i czynną 6 elektromagnesu.

Czop kulisty 4 połączony jest ze sztywnym wspornikiem 7 o zmiennej długości umocowanym do podstawy urządzenia montażowego.

Rdzeń 1 elektromagnesu posiada wycięcie stożkowe 8 znajdujące się w osi symetrii tego przegubu, umożliwiające zmianę pochylenia powierzchni czynnej 6 elektromagnesu oraz gniazdo 9 do umieszczenia czujnika sygnalizującego przy-

leganie elektromagnesu do montowanej konstrukcji, nie pokazanego na rysunku.

Elektromagnes połączony za pomocą przegubu kulistego ze sztywnym wspornikiem o zmiennej długości, po wysunięciu na pożądaną wysokość dopasowuje samoczynnie swe pochylenie do pochylenia powierzchni montowanej sekcji kadłuba statku, a czujnik, np. hallotron, poprzez przetwornik podaje sygnał o przyleganiu elektromagnesu do montowanej konstrukcji.

Zastrzeżenie patentowe

Elektromagnes na prąd stały do montażu konstrukcji stalowych, szczególnie sekcji kadłuba stat-

ku osadzony współosiowo na przegubie kulistym, zmienny tym, że czasza (3) przegubu wraz z czopem kulistym (4) usytuowana jest pomiędzy powierzchniami dolną (5) i czynną (6) elektromagnesu a czop kulisty (4) połączony jest ze sztywnym wspornikiem (7) o zmiennej długości umocowanym do podstawy rzędzenia montażowego, ponadto rdzeń (1) elektromagnesu posiada wycięcie stożkowe (8) znajdujące się w osi symetrii przegubu kulistego, umożliwiające zmianę pochylenia powierzchni czynnej (6) elektromagnesu oraz gniazdo (9) do umieszczenia czujnika.

