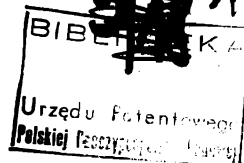


B66C

11/06



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 45213

Kl. 35 b, 6/19

VEB Schwermaschinenbau „Heinrich Rau“ Wildau*)

Wildau, Niemiecka Republika Demokratyczna

Zbiornik hydrauliczny mechanizmu wiszącego manipulatora kowalskiego

Patent trwa od dnia 7 lutego 1961 r.

Pierwszeństwo: 25 lutego 1960 r. (Niemiecka Republika Demokratyczna).

Wynalazek dotyczy zbiornika hydraulicznego mechanizmu wiszącego manipulatora kowalskiego, który jest przewożony po szynie jednej suwnicy na wózku i jego ruchy operatywne są sterowane za pomocą oleju.

Znane są manipulatory kowalskie, które potrzebny do pracy olej zawierają w oddzielnym zbiorniku, z którego olej ten jest pobierany do wywoływania impulsów hydraulicznych, i do którego płynie on z powrotem po wykonaniu pracy. Jeżeli sterowane przez olej ruchy następują po sobie bardzo szybko i odbywają się przez czas dłuższy, to olej nagrzewa się powyżej najwyższej dopuszczalnej temperatury roboczej, co zmusza do przerwania pracy agregatu albo do wymiany oleju na nowy.

Z tego powodu zbudowano urządzenie według wynalazku, które umożliwia utrzymywanie stałe jednakowej temperatury roboczej oleju, używanego w zawieszonym manipulatorze kowalskim.

Według wynalazku zbudowano urządzenie, w którym za pomocą dmuchawy, włączanej i wyłączanej samoczynnie przez element termiczny, przepuszcza się strumień powietrza przez kilka rur chłodzących, poprowadzonych przez zbiornik z olejem. Dla nadzorowania ciśnienia i temperatury oleju wybudowane jest poza tym stanowisko kontrolne, wyposażone w przyrządy pomiarowe.

Na rysunku jest podany przykład wykonania według wynalazku.

Obudowa 1 manipulatora kowalskiego, zawieszona na wózku, jest zaopatrzona w dolnej części w skrzynkowy zbiornik 2 na olej, którego poziom można odczytać przez okienko 3. Celem

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są inż. Adolf Kort i inż. Wolfgang Schürer.

utrzymania stałej temperatury i ciśnienia roboczego oleju, w miejscu pomiarowym 4 wbudowane są odpowiednie przyrządy, jak termometr, manometr i element termicznego sterowania.

Element termicznego sterowania jest sprzężony z dmuchawą 5, której zbiornik powietrzny jest połączony z rurami chłodzącymi 6.

Jeżeli podczas pracy manipulatora kowalskiego temperatura oleju wzrośnie za wysoko, to element termicznego sterowania włącza dmuchawę 5, która wywołany strumień powietrza przetłacza przez rury chłodzące 6, i dzięki temu obniża temperaturę oleju do normalnej wartości, po czym element termicznego sterowania wyłącza dmuchawę.

Zastrzeżenia patentowe

1. Zbiornik hydrauliczny mechanizmu wiszącego manipulatora kowalskiego, przesuwany na suwnicy lub szynie jednej suwnicy razem z wózkiem, i który steruje za pomocą oleju ruchy mechanizmu potrzebne do za-

trzymywania i poruszania przekuwanych przedmiotów, znamienny tym, że dla zapewnienia normalnej temperatury roboczej oleju jest zaopatrzony w dmuchawę (5) oraz w rury chłodzące (6) umieszczone w skrzynkowym zbiorniku na olej, osadzonym w dolnej części obudowy (1) manipulatora, przy czym wytwarzany przez dmuchawę strumień powietrza przepływa przez rury chłodzące (6), ochładzając przy tym zawarty w zbiorniku olej.

2. Zbiornik hydrauliczny mechanizmu manipulatora kowalskiego, według zastrz. 1, znamienny tym, że na stanowisku pomiarowym (4) wbudowany jest element termicznego sterowania, przeznaczony do samoczynnego regulowania temperatury oleju.

VEB Schwermaschinenbau
„Heinrich Rau” Wildau

Zastępca: mgr Józef Kamiński
rzecznik patentowy

