

2
POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

50866

Patent dodatkowy
do patentu

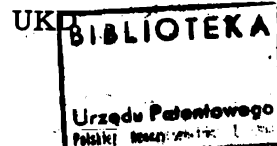
Zgłoszono: 01.III.1965 (P 107 682)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 10.III.1966

1/02
Kl. 35b, ~~6/19~~

MKP B 66 c 1/02



Twórca wynalazku: mgr. inż. Witold Udziela
Właściciel patentu: Biuro Projektów Przemysłu Hutniczego „Biprohut”,
Gliwice (Polska)

Suwnica wspornikowa lub żuraw z chwytными urządzeniami przyssawkowymi

1

Przedmiotem wynalazku jest suwnica wspornikowa lub żuraw, zaopatrzony w uchwytnie urządzenia przyssawkowe, oraz posiadający konstrukcję nośną, będącą równocześnie zbiornikiem próżniowym.

Dotychczas znane rozwiązania żurawi, lub suwnic wspornikowych przyssawkowych posiadały konstrukcję nośną niezależnie rozwiązaną, na której jeździł wózek, lub wciągnik przejezdny z podwieszoną belką nośną z przyssawkami, oraz niezależny od tej konstrukcji obieg próżniowy, składający się ze zbiornika próżniowego i wytwarzającego w nim próżnię agregatu, złożonego w zasadzie z pompy próżniowej i silnika.

Zbiornik próżniowy mógł być umieszczony bądź na belce nośnej przyssawkowej, jako belka nośna trawersy, często łącznie z agregatem: pompa — silnik co zdecydowanie zwiększyło ciężar belki nośnej a w związku z tym zwiększało udźwig wciągnika, lub wózka, a w dalszym ciągu ciężar całego urządzenia, bądź też jako odrębny zasobnik ustawiony wraz z agregatem na konstrukcji nośnej suwnicy lub żurawia, co również zwiększało ciężar urządzenia. Stosowania tego typu rozwiązań wymagało większych mocy zainstalowanych oraz większych ilości materiałów i kosztów, zarówno dla samych urządzeń jak i związanych z nimi jezdni lub fundamentów.

Suwnica wspornikowa lub żuraw, będący przedmiotem niniejszego wynalazku, dzięki swemu roz-

2

wiązaniu pozwalają na zmniejszenie ciężarów jak i mocy zainstalowanych, na skutek usunięcia zbiornika i agregatu z belki nośnej, względnie zlikwidowania niezależnego zbiornika na urządzeniu i wykorzystania na zbiornik odpowiednio ukształtowanej konstrukcji nośnej suwnicy lub żurawia.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony przykładowo na rysunku. Wysięgnik 1 konstrukcji nośnej suwnicy wspornikowej wykonany w postaci rury stanowi równocześnie zbiornik próżniowy, w którym próżnię wytwarza ustawiony na czołownicy agregat próżniowy 4, połączony ze zbiornikiem 1 układem rurowym 5. Na jezdni, związanej z wysięgnikiem 1 jeździ wciągnik przejezdny 2 z zawieszoną na jego haku belką nośną z przyssawkami 3. Doprowadzenie prądu elektrycznego i próżni do wciągnika 2 ze zbiornika 1 odbywa się przy pomocy przewodów i rurowciągów elastycznych 6.

Zastrzeżenie patentowe

Suwnica wspornikowa lub żuraw z chwytными urządzeniami przyssawkowymi, **znamienny tym**, że konstrukcja nośna (1) żurawia lub suwnicy ukształtowana w postaci rury, stanowi jednocześnie zbiornik próżniowy (1), połączony najkorzystniej elastycznym węzłem (6), z przyssawkami (3) belki nośnej.

50866

