



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 27.XI.1965 (P 111 801)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 1.XII.1966

Kl. 35 b, ^{1/66}~~5/25~~

MKP B 66 c ^{1/66}

UKD

BIBLIOTEKA

Współtwórcy wynalazku: inż. Józef Żmija, inż. Jerzy Kleszcz, inż. Franciszek Wójcik

Właściciel patentu: Centralne Biuro Konstrukcji Maszynowych Przedsiębiorstwo Państwowe, Bytom (Polska)

Urządzenie chwytowe, zwłaszcza do obsługi wież odsiarczalników w zakładach gazownictwa

1 Przedmiotem wynalazku jest urządzenie chwytowe, stanowiące dodatkowe wyposażenie suwnic, przeznaczone zwłaszcza do obsługi wież odsiarczalników w zakładach gazownictwa.

Dotychczas prace przy obsłudze wież odsiarczalników jak na przykład montaż i demontaż rusztów w koszach, transport koszy z rusztami, opuszczanie napełnionych koszy do wieży odsiarczalnika oraz ich wyjmowanie, odbywały się za pomocą suwnicy, wyposażonej w haki zakładane ręcznie na przenoszony przedmiot.

Prace te były pracochłonne, wymagały dodatkowej obsługi i nie zapewniały bezpieczeństwa pracy.

Wady powyższe usuwa urządzenie chwytowe według wynalazku dzięki mechanizacji pracy przy obsłudze wież odsiarczalników.

Urządzenie według wynalazku przedstawione jest w przykładowym wykonaniu na rysunku, na którym fig. 1 pokazuje urządzenie w położeniu roboczym przy przeładunku koszy A hakami zewnętrznymi oraz przy przeładunku rusztów B hakami wewnętrznymi, fig. 2 — widok z góry urządzenia a fig. 3 — widok z góry dźwigni do otwierania haków.

Urządzenie chwytowe wyposażone jest w belki nośne 1, do których zamocowane są zawiesie i haki zewnętrzne 2 oraz haki wewnętrzne 3, połączone z mechanizmem do zdejmowania lub zakładania haków na przenoszony przedmiot. Belki nośne 1, najlepiej trzy, rozstawione są co 120° względem

2 siebie i zamocowane do wspólnego środkowego łącznika, wykonanego na przykład z rury stalowej.

Mechanizm do samoczynnego zdejmowania haków z przenoszonego przedmiotu, wyposażony jest w luzownik elektrohydrauliczny 4, służący do luzowania haków wewnętrznych przez dźwignię 5, cięgła 6, dźwignie 7 i cięgła 8 oraz do luzowania haków zewnętrznych przez dźwignie 5, cięgła 9, dźwignie 10 i cięgła 11.

Do samoczynnego zamocowania haków zewnętrznych za krawędzie przenoszonego przedmiotu, służą amortyzatory sprężynowe 12, natomiast zamocowanie haków wewnętrznych dokonuje się samoczynnie pod wpływem ich grawitacyjnego ciężaru.

15 Urządzenie chwytowe zawieszone jest na suwnicy za pomocą trzech cięgieł 13, zamocowanych dolnymi końcami za pomocą sworzni 14 do belek nośnych 1, a górnymi końcami do pierścienia 15.

20 Dla załadunku i rozładunku koszy A z rusztami B, napełnionymi rudą darniową, urządzenie z hakami w położeniu otwartym wprowadza się do wieży odsiarczalnika C. Po opuszczeniu urządzenia wyłącza się dopływ prądu elektrycznego do luzownika a sprężyny zaciskają haki na zaczepach kosza. Po przeniesieniu kosza i ustawieniu w żądane miejsce, włącza się dopływ prądu do luzownika, przy czym dźwignie 5 przez układ cięgieł i dźwigni luzują haki. Przy przeładunku rusztów z koszy manewrowanie urządzeniem jest podobne, z tym, że wykorzystane są tu haki wewnętrzne.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie chwytowe, zwłaszcza do obsługi wież odsiarczalników w zakładach gazownictwa, wyposażone w belki nośne, do których zamocowane są przegubowo haki zaczepowe, znamienne tym, że posiada luzownik elektrohydrauliczny (4) z tłoczyskiem połączonym przegubowo z dźwignią (5), do

której zamocowane są cięgła (6) i (9), połączone za pomocą dźwigni (7) i (10) oraz cięgieł (8) i (11) z hakami zaczepowymi (2) i (3), przy czym haki (2) połączone są przegubowo z amortyzatorami sprężynowymi (12), za pomocą których po wyłączeniu luzownika (4), haki (2) ustawiane są samoczynnie w pozycji zapewniającej uchwycenie przenoszonego przedmiotu.

