



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 23.12.75 (P. 185995)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 18.07.77

Opis patentowy opublikowano: 01.10.1979

Int. Cl.²

B22D 29/04

CZYTELNIĄ

Urzędu Patentowego
P. o. Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Włodzimierz Strzałkowski, Jerzy Manturo

Uprawniony z patentu: Huta Warszawa, Warszawa (Polska)

Kleszcze do stryperowania wlewków

1

Przedmiotem wynalazku są kleszcze do stryperowania wlewków, zawieszane na haku suwnicy i posiadające napęd hydrauliczny.

Znane są kleszcze do stryperowania wlewków z literatury technicznej, oraz z polskiego opisu patentowego nr patentu 49845. Kleszcze zbudowane są z ramy, w której przegubowo zamocowane są długie ramiona rozchylane siłownikiem hydraulicznym. Ramiona te w czasie stryperowania opierają się o czołowe powierzchnie wlewnicy. Również w tej ramie zamocowane są krótkie ramiona napędzane liną poprzez mechaniczny układ napędowy. Ramiona krótkie przeznaczone są do uchwycenia głowy wlewka. Ramiona kleszczy mogą być obracane wokół osi kleszczy. Kleszcze zawieszane są na linach suwnicy kleszczowej.

Celem wynalazku jest budowa takich kleszczy, które mogłyby stryperować ze zwiększoną siłą, oraz byłyby zawieszane na dowolnej suwnicy.

Istotą wynalazku są kleszcze do stryperowania wlewków. Kleszcze składają się z obudowy w której zamontowane są dwa niezależne siłowniki górny i dolny, oraz napęd hydrauliczny. Górny siłownik przeznaczony jest do rozchylania długich ramion kleszczy, natomiast dolny przeznaczony jest do wyciągania wlewka z wlewnicy.

Górny siłownik przegubowo związany jest z długimi ramionami, zaś dolny siłownik połączony jest z uchwytem w którym zamocowane są cięgna wraz ze szczękami do uchwycenia wlewka. Ponadto w

2

łłoczysku dolnego siłownika znajduje się dodatkowy tłoczek związany ze szczękami, powodujący ich wstępne zwieranie, które następuje po oparciu kleszczy długimi ramionami o brzeg wlewnicy.

5 Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok boczny kleszczy do stryperowania wlewków, zaś fig. 2 przedstawia przekrój osiowy przez szczęki wraz z uchwytem oznaczony na fig. 1 literami A—A.

10 Kleszcze składają się z obudowy 1 w której zamocowane są dwa siłowniki górny 2 do rozchylania ramion długich 3 i dolny 4 do wyciągania wlewków 5 z wlewnicy 6. Tłoczek górny siłownika 2 przegubowo połączony jest z ramionami długimi 3 poprzez cięgna 7, przy czym ramiona te również przegubowo osadzone są w obudowie 1, której przedłużenie stanowi zawiesie kleszczy 8. Tłoczek siłownika dolnego 4 połączony jest także przegubowo z uchwytem 9, a w nim poprzez łącznik 10 zawieszane są szczęki kleszczy 11 przeznaczone do uchwycenia wlewka. Wewnątrz tłoczyska siłownika dolnego 4 umieszczony jest dodatkowy siłownik niewidoczny na rysunku powodujący wstępny zacisk szczęk.

25 Praca kleszczy jest następująca po dojściu suwnicy z zaczepionymi kleszczami do wlewnicy z odchylonymi ramionami długimi następuje opuszczanie kleszczy do oporu wlewnicy. Następnie ramiona długie są zwierane i uruchamia się siłownik

dolny. Po wstępnym zacisku szczęk kleszczy następuje stryperowanie.

Zastrzeżenie patentowe

Kleszcze do stryperowania wlewków złożone z obudowy, w której przegubowo zamocowane są

długie ramiona rozchylane siłownikiem hydraulicznym, **znamiennie tym**, że w obudowie (1) osadzony jest siłownik dolny (4), a na nim w uchwycie (9) poprzez łączniki (10) zawieszono są szczęki kleszczy (11), przy czym w tłoczysku siłownika dolnego (4) umieszczony jest dodatkowy siłownik powodujący wstępny zacisk szczęk.

