



Patent dodatkowy  
do patentu nr \_\_\_\_\_

Zgłoszono: 25.06.73 (P. 163586)

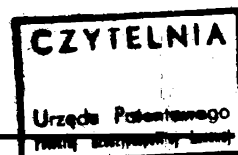
Pierwszeństwo: \_\_\_\_\_

Zgłoszenie ogłoszono: 01.04.75

Opis patentowy opublikowano: 30.04.1977

MKP  
B25h 7/00

Int. Cl.<sup>2</sup>  
B25H 7/00



Twórcy wynalazku: Gerhard Kurzaj, Ernest Kramorz

Uprawniony z patentu: Huta „Zabrze”, Zabrze (Polska)

## Urządzenie do trasowania

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do trasowania otworów zwłaszcza w zasuwach, zaworach oraz kołnierzach armatury.

Trasowanie otworów odbywało się dotychczas przy pomocy narzędzi traserskich takich jak cyrkiel traserski, rysik i punktak. I tak na przykład trasowanie otworów w kołnierzach armatury wymaga wypełnienia środka koła, wykreślenia cyrklem traserskim okręgu, na którym zaznacza się oś żądanego otworu.

Operacja ta prowadziła często do błędów trasowania, wynikających z trudności utrzymania dużej dokładności, co wymagało ponownego wykonywania niektórych elementów lub dokonywania poprawek.

Celem wynalazku jest skonstruowanie urządzenia, które pozwoli na wyeliminowanie błędów traserskich oraz na skrócenie czasu trasowania.

Cel ten został zgodnie z wynalazkiem osiągnięty przez zastosowanie urządzenia zawierającego samocentrującą głowicę trójszczekową, umieszczoną w korpusie, do którego są przymocowane co najmniej dwie prowadnice, na których jest zamocowana, najkorzystniej rozłącznie, płyta ustalająca równoległa do osadzonej obrotowo płyty traserskiej. Płyty zawierają wymaganą liczbę otworów usytuowanych w kierunku od środka do zewnętrznego obwodu płyty, przy czym kierunki usytuowania otworów odniesione do promieni płyt są różne w każdej płycie, zaś osie płyt pokrywają się z osią samocentrującej głowicy trójszczekowej.

Rozstaw kątowy otworów, odniesiony do określonej odległości od osi jest jednakowy w obu płytach, przy czym

2

płyta ustalająca ma okrągłe otwory umieszczone w rzędach odchylonych o określony, stały lub zmieniający się z odległością od osi kąt od promienia płyty.

Opisane urządzenie pozwala całkowicie wyeliminować błędy traserskie oraz uniknąć dodatkowych pracochłonnych czynności przed trasowaniem jak np. wypełnianie otworów oraz znajdowanie osi armatury.

Przedmiot wynalazku jest wyjaśniony na przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie do trasowania w przekroju poprzecznym, a fig. 2 – widok od strony płyty traserskiej. Do korpusu 1 jest przymocowana za pomocą wkrętów 2 samocentrująca głowica trójszczekowa 3 zawierająca dźwignię napędu ręcznego 4. W górnej części korpusu 1 są przymocowane dwie prowadnice 5, na których jest osadzona płyta ustalająca 6 mająca zamocowany w osi zacisk 7, na którego osi jest osadzona obrotowo płyta traserska 8 wyposażona w rączkę 9, przeznaczona do jej obracania. W płycie traserskiej 8 wykonanych jest 8 podłużnych popromieniowych otworów 10 rozstawionych co 45°, przy czym co drugi otwór jest o połowę krótszy. W płycie ustalającej 6 wykonane są okrągłe otwory 11 o średnicach równych szerokości otworów w płycie traserskiej 8, rozmieszczone w 8 rzędach, po 7 w każdym rzędzie dłuższym i 4 w co drugim krótszym rzędzie. Otwory w płycie ustalającej są tak usytuowane, że w określonym położeniu odpowiadającym wymaganej średnicy, odczytywanej w okienku wymiarowym 12, w każdym otworze płyty traserskiej 8 jest widoczny tylko jeden otwór płyty ustalającej.

Punktakiem wykonanym w sposób wykluczający jego

przekrzywienie w otworze płyty dokonuje się trasowania otworów na wybranym obwodzie armatury zamocowanej w trójszczekowej głowicy 3.

#### Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do trasowania, **znamiennie tym**, że zawiera samocentrującą trójszczekową głowicę (3), umieszczoną w korpusie (1), do którego są przymocowane co najmniej dwie prowadnice (5) na których jest zamocowana, najkorzystniej rozłącznie, płyta ustalająca (6) równoległa do osadzonej obrotowo płyty traserskiej (8), przy czym każda z płyt zawiera wymaganą liczbę otworów (10) i (11) usytuowanych w kierunku od środka do zewnętrznego obwodu płyty, z tym, że kierunki usytuowania otworów w odniesieniu do promieni płyt są różne w każdej płycie, zaś osie płyt

pokrywają się z osią samocentrującej trójszczekowej głowicy (3).

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że rozstaw otworów odniesiony do określonej odległości od osi jest jednakowy w obu płytach ustalającej i traserskiej (6) i (8).

3. Urządzenie według zastrz. 2, **znamiennie tym**, że płyta traserska (8) jest osadzona obrotowo na osi zacisku (7) przymocowanego do płyty ustalającej (6) i przeznaczonego do unieruchomienia płyty traserskiej (8).

4. Urządzenie według zastrz. 2, **znamiennie tym**, że płyta traserska (8) ma podłużne popromieniolowe otwory (10), a płyta ustalająca (6) ma okrągłe otwory (11) rozmieszczone w rzędach odchylonych o określony stały lub zmieniający się kąt w stosunku do promienia tej płyty (6).

