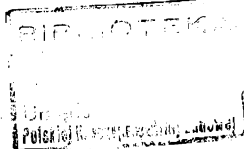


2 maja 1927 r.



B25B 13/46



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 5653.

Kl. 87 a 6.

Hermann Mayer
(Stuttgart, Niemcy).

Uchwyt do narzędzi.

Zgłoszono 7 lutego 1924 r.

Udzielono 24 sierpnia 1926 r.

Pierwszeństwo: 12 października 1923 r. dla zastrz. 3—5 (Niemcy).

Niektóre narzędzia, działające przy pokręcaniu ich tak jedną, jak i drugą stroną, używane przeważnie jako klucze naśrubkowe, posiadają pomiędzy trzonem i głowicą do obsadzania narzędzi urządzenie, za pomocą którego można ustawiać głowicę pod różnymi kątami względem trzonu uchwytu.

Narzędzie, stanowiące przedmiot wynalazku, należy do rodzaju powyżej wskazanego, tem się jednak wyróżnia, że urządzenie nastawnicze jest zupełnie zakryte i zabezpieczone od szkodliwych zewnętrznych czynników. Na rysunku fig. 1 — 9 przedstawiają dwa przykłady wykonania uchwytu, przyczem fig. 1 wskazuje przekrój wzdłuż osi uchwytu, fig. 2 wskazuje jego poprzeczny przekrój po linii A — B, fig. 3 wskazuje podłużny przekrój uchwytu, obró-

cony pod kątem 90° względem przekroju fig. 1, fig. 4 — część urządzenia nastawniczego w uchwycie podług jednej formy wykonania, fig. 5 — 9 dotyczą drugiej formy wykonania urządzenia do nastawiania i przytrzymywania.

Uchwyt składa się z trzonu *a*, którego przedni koniec jest zakończony krawężnikiem *b*, ujętym przez część przegubową *c*; część ta jest połączona z pokrętną głowicą *d* do zakładania narzędzi. Część przegubowa *c* jest zaopatrzona w urządzenie ustalające, które składa się z zatrzymu *e*, zapadającego pod działaniem sprężyny swym haczykowatym końcem w otwory *f* części *c* i krawężnika *b*, ustalając w ten sposób tę część w różnych pochylonych położeniach.

W części przegubowej *c* jest umocowa-

ny środkowy czop g , na który nasadza się pokrętna głowica d . Pomiedzy głowicą d i częścią przegubową c znajduje się pierścieniowa nasada h , osadzona na środkowym czopie g . W głowicy d są umieszczone cztery trzpienie i , wypychane sprężynami k stale do góry. Górne ich końce są ścięte ukośnie i tak ustawione, że ukosy dwóch przeciwnych trzpień są zwrócone w prawo, a drugiej pary zwrócone w lewo. Spód nasady h posiada wycięcie l , przez które, stosownie do ustawienia, przechodzi jedna lub druga para trzpień. Dla ustalenia położenia nasady na jej wewnętrznej ścianie znajdują się zagłębienia m , w które zapada sprężynujący sztyft n . Nad trzpieniami i w części przegubowej c , są wykonane zagłębienia o , w które zapadają trzpienie, ustalając wzajemne położenie głowicy d i części przegubowej c . Sztyfty q , wchodzące w zagłębienia p trzpień i , zapobiegają ich pokręcaniu się.

Dolny koniec głowicy d posiada cztero- lub sześciokątny otwór r , w którym sprężynowy pierścień s przytrzymuje obsadę i .

Głowicę nastawia się w następujący sposób.

Przy pokręceniu jej w prawo dwa przeciwnie trzpienie i przez wycięcie l nasady h zapadają w zagłębienia o części przegubowej c , przyczem ich proste boki opierają się o brzeg wskazanego wycięcia l (fig. 1). Druga para trzpień jest tymczasem wyparta wdół i utrzymuje się pod pozostałą powierzchnią dna nasady.

Jeżeli głowica ma być obrócona w lewo, wówczas pokręca się nasadę h tak, że przeciwnie trzpienie i nasuwa się na ukośne płaszczyzny podniesionych trzpień, które wówczas wypychają się wdół, a druga para trzpień i , znajdujących się w dole, przez wycięcie nasady zapada w zagłębienia o . Ponieważ ukosy tych trzpień są zwrócone w przeciwnym kierunku względem ukosów uprzednio zapadających trzpie-

ni, więc proste boki drugiej pary trzpień przylegają do przeciwnie trzpieni wycięcia l , zapobiegając zwrotnemu ruchowi nasady.

Jeżeli w uchwycie jest obsadzona wygięta końcówka (fig. 3), wówczas należy zaopatrzyć ją również w opisane urządzenie przytrzymujące.

W drugiej formie wykonania uchwytu urządzenie przytrzymujące składa się ze szczęki hamującej w , przesuwanej swobodnie w części przegubowej c zapomocą pierścienia x . Na czopie, znajdującym się w przeciwnym końcu części przegubowej c , jest umieszczona tarcza zapadkowa t , wycięcia której zaczepia pewna ilość dwustronnych zapadek u , wobec czego zapadki te niezależnie od kierunku obracania w prawo lub w lewo części przegubowej c zapomocą trzonu a chwytają zęby tarczy zapadkowej t . Kształt tej tarczy zapadkowej jest podobny do kształtu gwiazdy.

Dwustronne zapadki u i symetryczny kształt tarczy t umożliwiają działanie urządzenia zapadkowego przy pokręcaniu tak w jedną, jak i drugą stronę.

Przełączanie zapadek uskutecznia się zapomocą pierścienia v z płaskimi sprężynami y , które naciskają chwytające ramiona zapadek u , a przy przełączaniu przesuwają się na drugie ramiona tych zapadek.

Jak wskazano powyżej, ustawienie głowicy pod kątem do trzonu uskutecznia się przez dociśnięcie do obwodu krążka, tworzącego koniec trzonu, luźno osadzonej szczęki hamulcowej w , przesuwając ją wzdłuż osi zapomocą pierścienia nastawniczego x , który w tym celu może być rozmaito urządzony.

Uchwyt według wynalazku nadaje się szczególnie do kluczy w celu zakręcania lub odkręcania naśrubków.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Uchwyt do narzędzi, nadający się

szczególnie, jako klucz naśrubkowy, z częścią przegubową pomiędzy trzonem i głowicą, która to część służy do nastawiania pod kątem i jest połączona z urządzeniem do przełączania na działanie w prawą lub lewą stronę, znamienny tem, że do ustawienia części przegubowej służy wygięty w kształcie litery u, znajdujący się pod działaniem sprężyny zatrzym, którego jedno ramię jest osadzone w czopie łączącym trzon uchwytu z tą częścią, a drugie — zapada w boczne otwory trzonu i części przegubowej.

2. Uchwyt do narzędzi według zastrz. 1, znamienny tem, że jego urządzenie przełączające składa się z odsadzanych przez sprężyny trzpieni z ukośniami końcami, umocowanych w głowicy i wchodzących przez odpowiednie wycięcie w części łącznikowej (h) w zagłębienia części przegubowej (c), przyczem urządzenie to jest zakryte, w celu zabezpieczenia od szkodliwych zewnętrznych wpływów.

3. Odmiana uchwytu według zastrz. 1, znamienna tem, że do ustalenia głowicy słu-

ży szczeka hamulcowa, swobodnie przesuwana zapomocą pierścienia nastawnego i dociskana do obwodu krążka, którym jest zakończony trzon uchwytu.

4. Uchwyt według zastrz. 3, znamienny tem, że na czopie, umieszczonym w części łącznikowej (c) jest osadzone na stałe koło zapadkowe, które zaczepiają zapadki, osadzone pokrętnie w głowicy, przyczem zapadki te są dwustronne, w celu umożliwienia ich działania przy pokręcaniu głowicy tak w jedną, jak i drugą stronę.

5. Uchwyt według zastrz. 4, znamienny tem, że przełączanie zapadek uskutecznia się zapomocą pierścienia nastawnego z umocowanemi sprężynami, które działają przejściowo na zaczepiające ramiona zapadek i przy pokręcaniu tego pierścienia wprowadzają w działanie drugie ramiona zapadek, wyłączając jednocześnie pierwsze ramiona.

Hermann Mayer.
Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

