

2

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

76 258

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Kl. 15a,10

Zgłoszono: 31.10.1972 (P. 158 684)

Pierwszeństwo: _____

MKP B41b 1/06

Zgłoszenie ogłoszono: 01.06.1973

Opis patentowy opublikowano: 10.02.1975

Twórca wynalazku: Józef Kołodziej

Uprawniony z patentu tymczasowego: Centrala Rolnicza Spółdzielni „Samopomoc Chłopska”
Drukarnia, Inowrocław (Polska)

Sztylet zecerski

Przedmiotem wynalazku jest sztylet zecerski do podważania czcionek i wierszy z formy drukarskiej składający się ze śruby blokująco-spustowej i korpusu osadzonego w rękojeści, wewnątrz którego jest umieszczona sprężyna oraz igła.

W drukarniach jest znany i używany jako podstawowe narzędzie pracy składacza ręcznego — sztylet zecerski z samoczynnie wysuwaną igłą. Ten znany sztylet składa się ze śruby blokująco-spustowej korpusu osadzonego w rękojeści, wewnątrz którego jest umieszczona swobodnie sprężyna rozprężna oraz odpowiedniego kształtu przesuwana igła. Sprężyna rozprężna ma za zadanie wysuwać igłę na zewnątrz korpusu. Po przykręceniu śrubą blokująco-spustową tej igły, sztylet nadaje się do pracy. Po zwolnieniu tej śruby i oparciu ostrza igły o twardy przedmiot, igła zostaje schowana we wnętrzu korpusu. Ponowne dokręcenie śruby uniemożliwia jej samoczynne wydostanie się na zewnątrz korpusu. W praktyce codziennej częste manipulowanie śrubą oraz posługiwanie się tego rodzaju przyrządem sprawia wiele trudności i nie gwarantuje pełnego bezpieczeństwa. Na przykład schowana igła w korpusie sztyletu i przenoszona w ręku lub kieszeni może w każdej chwili zostać samoczynnie wysunięta. Dzieje się to w przypadku zluźnienia śruby lub zerwania albo zużycia bardzo krótkiego gwintu. Również zdarza się często przy chowaniu igły przez opieranie ostrzem o twardy przedmiot, że ostrze igły zostaje szybko stępione a nawet złamane. Z kolei wymiana igły i związany z tym demontaż i montaż przyrządu nastręcza wiele kłopotu a ponadto jest pracochłonne. Niezależnie od tego sama konstrukcja korpusu przyrządu oraz igły wraz z suwakiem jest kosztowna i trudna do wykonania.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie wad i niedomagań, które w zasadniczy sposób utrudniają dotychczas pracę składacza ręcznego tym przyrządem. Aby osiągnąć ten cel wytyczono sobie zadanie opracowania konstrukcji przyrządu z samoczynnie chowaną igłą, który by zapewniał całkowicie bezpieczną pracę a jednocześnie igła była łatwo wymienna oraz wykonalna.

Niespodziewanie wytyczone zadanie zostało rozwiązane według wynalazku w ten sposób, że wewnątrz korpusu przyrządu umieszczono przesuwny uchwyt igły a na cylindrycznej powierzchni korpusu ma podłużne kanałowe wycięcie zakończone bocznym skosem. Również wewnątrz korpusu sprężynę rozciągającą zaczepiono jednym końcem do rękojeści — zawleczką a drugim końcem do uchwytu igły — kołkiem. Ponadto w przedniej

części uchwytu igły, korzystnie mimośrodowo jest przymocowana w gnieździe rozłącznie igła za pomocą śruby blokująco-spustowej, której główka stanowi suwak. Dalsze szczegóły techniczne przyrządu są przedstawione w przykładzie wykonania.

Przyrząd według wynalazku charakteryzuje się prostotą konstrukcji i obsługi. Pozwala błyskawicznie zarówno wysuwać jak i chować ostrze igły. Jest niezawodny i całkowicie bezpieczny w obsłudze i przenoszeniu. Śruba blokująco-spustowa spełnia jednocześnie rolę suwaka. Przez łatwą wymianę igły na inny element jak rylec, igła z oczkiem, dłuto, śrubokręt, nożyk itd. przyrząd staje się uniwersalny i użyteczny do rozlicznych celów.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przyrząd w przekroju pionowym z wysuniętą igłą, fig. 2 — przyrząd w przekroju pionowym ze schowaną igłą, a fig. 3 — widok ogólny przyrządu z góry.

Jak uwidoczniono w przykładzie wykonania sztylet zecerski składa się z przesuwnego uchwytu igły 1 wraz ze śrubą blokująco-spustową 2 i igłą 6 oraz sprężyny rozciągającej 3 umieszczonych wewnątrz korpusu 4 który jest osadzony w drewnianej rękojeści 5. Korpus 4 ma na cylindrycznej powierzchni podłużne kanałowe wycięcie 7 zakończone bocznym skosem 8. Sprężyna rozciągająca 3 jest zaczepiona jednym końcem do uchwytu igły 1 za pomocą kołka 9 a drugim końcem do rękojeści 5 za pomocą zawleczonej 10. Ponadto dla wzmocnienia drewnianej rękojeści w jego przedniej części jest wciśnięta metalowa tulejka z półkulistym wycięciem do główki śruby blokująco-spustowej w dolnym położeniu, przy czym powierzchnia główki jest lekko wklęsła a obwód młotowany. Tylne części rękojeści stanowi młotek, który służy do wbijania czcionek.

W celu przygotowania sztyletu do pracy należy kciukiem ręki przesunąć główkę śruby blokująco-spustowej 2 połączonej z uchwytem igły 1 z dolnego położenia korpusu 4 wzdłuż kanałowego wycięcia 7 aż do bocznego skosu 8. W czasie tej czynności ostrze igły zostaje błyskawicznie wysunięte poza korpus 4 a sprężyna rozciągająca 3 napięta. Po wykonaniu pracy, przy przenoszeniu lub przechowywaniu sztyletu ostrze igły chowa się zawsze do wnętrza korpusu 4. W tym celu główkę śruby blokująco-spustowej 2 należy przesunąć z bocznego skosu 8 do podłużnego kanałowego wycięcia 7 a sprężyna rozciągająca 3 ściągnie samoczynnie uchwyt igły 1 wraz z igłą 6 w dolne położenie.

W razie ewentualnego złamania się ostrza igły w czasie pracy, wystarczy śrubę blokująco-spustową 2 lekko odkręcić, wymienić igłę 6 i ponownie dokręcić do oporu śrubę blokująco-spustową 2.

Przyrząd według wynalazku można wykonać z odpowiednio dobranych materiałów w dowolnych rozmiarach i w zależności od założonego elementu stosować w różnych przemysłach jak obuwniczym, metalowym, włókienniczym.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sztylet zecerski składający się ze śruby blokująco-spustowej i korpusu osadzonego w rękojeści, wewnątrz którego jest umieszczona sprężyna oraz igła, **znamienny tym**, że korpus (4) ma wewnątrz przesuwny uchwyt igły (1) a na swej cylindrycznej powierzchni podłużne kanałowe wycięcie (7) zakończone bocznym skosem (8).

2. Sztylet zecerski według zastrz. 1, **znamienny tym**, że wewnątrz korpusu (4) jest sprężyna rozciągająca (3) zaczepiona jednym końcem do rękojeści (5) zawleczką (10) a drugim końcem do uchwytu igły (1) kołkiem (9).

3. Sztylet zecerski według zastrz. 1—2, **znamienny tym**, że w przedniej części uchwytu igły (1) korzystnie mimośrodowo jest przymocowana rozłącznie w gnieździe za pomocą śruby blokująco-spustowej (2) igła (6).

