

Warszawa, 12 lipca 1935 r.

URZĄD PATENTOWY



C13c 1/08 2

## RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

# OPIS PATENTOWY

Nr 21624.

Kl. 89 b, 4.

Maschinen- und Werkzeugfabrik Aktiengesellschaft vorm. Aug. Paschen  
(Cöthen-Anhalt, Niemcy).

**Skrzynka nożowa do krajalnicy buraków.**

**Patent dodatkowy do patentu Nr 7027.**

Zgłoszono 13 marca 1931 r.

Udzielono 11 czerwca 1935 r.

Pierwszeństwo: 18 marca 1930 r. (Niemcy).

Najdłuższy czas trwania patentu do 25 lutego 1942 r.

Patent Nr 7027 dotyczy skrzynki nożowej krajalnicy do buraków, w której dzięki osadzeniu narzędzi, dociskających noże, w bocznych ścianach skrzynki, noże nie posiadają otworów lub szczelin na śruby.

Według patentu Nr 7027 noże są dociskane do odpowiedniego występu belki podporowej zapomocą śrub, umieszczonych w ściankach skrzynki i naciskających na narzędzia dociskające, wykonane w postaci klinów.

Ponieważ przy stosowaniu śrub, skierowanych równoległe do płaszczyzny noży,

powstaje trudność wykonywania gwintów o niezbędnej długości, stosuje się obecnie śruby dociskowe, skierowane poprzecznie do płaszczyzny noży.

Dotychczas jednakże śruby takie łączą się zawsze na stałe z narzędziami dociskającymi. Pociąga to jednakże za sobą cały szereg niedogodności. Przedewszystkiem przy nadmiernym zużyciu lub uszkodzeniu gwintu śrub stają się również niezdatne do użytku i same narzędzia dociskające. Następnie przy zwykłym dotychczas sposobie wyrobu śrub i narzędzi dociskających jako jednej

całości nie można ich w praktyce hartować ze względu na ich względnie złożony kształt, zmienny przekrój i t. d., wskutek czego zużywają się one w dużym stopniu.

Przy dotychczasowem stosowaniu narzędzia dociskającego umieszcza go się wraz ze śrubą w żłobkach, wykonanych w bocznych ściankach skrzynki nożowej; posiada to jednak tę wadę, że między tylnym końcem narzędzia dociskającego i tylnym brzegiem skrzynki nożowej powstaje zagłębiona przestrzeń, czyli tak zwany kąt martwy, który sprzyja niepożądanemu tworzeniu się miazgi podczas krajania.

Wszystkie te wady usuwa się w myśl wynalazku niniejszego w ten sposób, że śruby, przechodzące przez narzędzia dociskające, skierowane poprzecznie do płaszczyzny noży i swobodnie obok nich przechodzące z boku, są, jak w urządzeniu według patentu Nr 7027, oddzielone od narzędzi dociskających, przykrytych ściankami skrzynki.

Na rysunku przedstawiono schematycznie dla przykładu dwie odmiany skrzynki nożowej według wynalazku, przyczem fig. 1 przedstawia widok z tyłu skrzynki z założonymi nożami; fig. 2 — przekrój skrzynki wzdłuż linii *A—B* na fig. 1; fig. 3 — rzut poziomy skrzynki, uwidocznionej na fig. 1; fig. 4 — częściowy przekrój skrzynki wzdłuż linii *C—D* na fig. 3; fig. 5 — prawy dolny róg skrzynki, uwidocznionej na fig. 3 w powiększeniu, a fig. 6—10 przedstawiają w odpowiednich widokach skrzynkę z nożami, przyśrubowanymi od dołu.

Skrzynka nożowa *a* do krajalnic buraków według fig. 1—5 jest utworzona, jak zwykle, z belki podporowej *b*, na której leżą noże *c*, przyczem noże są umocowane w skrzynce zapomocą narzędzi dociskających w postaci klinów, umieszczonych z boku i prowadzonych w żłobkach *g* ścianek bocznych *h* skrzynki; kliny *f* silnie dociskają noże do podciętego odpowiednio występu *d*,

znajdującego się pośrodku belki podporowej.

Do dociskania klinów *f* służą umieszczone w bocznych ścianach *h* śruby *i*, prostopadłe do płaszczyzny noży, z nakrętkami *k* i np. z krytymi łepkami *m*; śruby te posiadają między swym sworzniem i łepkiem powierzchnię stożkową *n*, działającą na odpowiednie również stożkowe ścianki otworów, wywierconych w klinie *f*, tak, iż przy dokręcaniu śrub *i* kliny *f* przesuwają się w kierunku występu *d*.

Kliny *f*, jak również oddzielnie od nich wykonane stożki śrubowe, posiadają prostą budowę, a więc dają się łatwo hartować. Oprócz tego zapewnia to łatwość ich zamiany, jeżeli bowiem z jakiegokolwiek powodu śruba się psuje, wystarczy wymienić tylko tę śrubę, a nie sam klin *f*, przyczem rozdzielanie i składanie klina *f* i śruby *i* jest bardzo łatwe.

Z fig. 3 i 5 wynika, że kliny *f* wypełniają całe wycięcie brzegu noża, to znaczy dochodzą aż do tylnej krawędzi *p* skrzynki, wskutek czego unika się wyżej wymienionych „kątów martwych”.

W razie zamiany śruby na nową żadne części nie wchodzi w drogę krajanki, nawet po pewnem zużyciu się ścianek skrzynki.

W odmianie według fig. 6—10 śruby *i* są wpuszczone w ścianki *h* skrzynki w postaci kołków lub sworzni. Kliny *f* są prowadzone zapomocą cylindrycznych otworów bez większego luzu zapomocą walcowatych śrub *i* i przylegają swą tylną krawędzią do pionowej powierzchni *p* ścianki skrzynki.

Także i w tej odmianie skrzynki kliny *f* dochodzą aż do tylnego brzegu belki podporowej noży.

#### Zastrzeżenia patentowe.

1. Skrzynka nożowa według patentu Nr 7027 ze śrubami, dociskającymi do noży narzędzia dociskające, działające równolegle

do płaszczyzny noży, i przechodzącymi prostopadle do płaszczyzny noży obok ich poprzecznych brzegów w ściankach bocznych skrzynki nożowej, znamienna tem, że śruby przechodzą przez otwory w narządach dociskających, nie będąc połączone z niemi na gwint.

2. Skrzynka nożowa według zastrz. 1, znamienna tem, że śruby (*i*) posiadają stożkowe powierzchnie dociskowe (*n*), które

działają przy dokręcaniu śrub na ukośne ścianki otworów narządów dociskowych (*f*).

Maschinen- und  
Werkzeugfabrik  
Aktiengesellschaft  
vorm. Aug. Paschen.  
Zastępca: Inż. Cz. Raczyński,  
rzecznik patentowy.

Fig.1

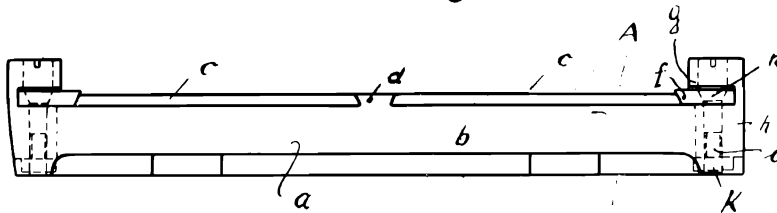


Fig.3

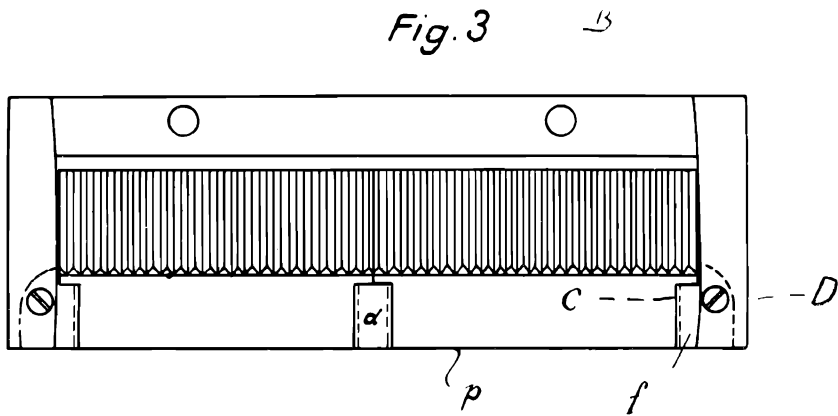


Fig.2

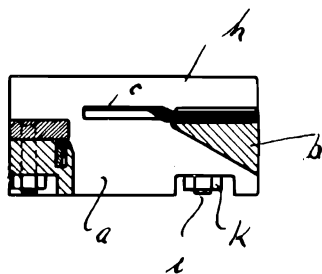


Fig.4

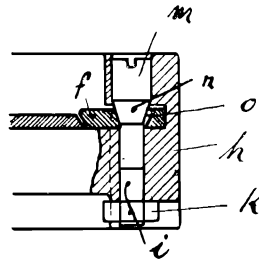


Fig.5

