

30 marca 1928 r.

2

URZĄD PATENTOWY



C 13c 4/08

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 7027.

Kl. 89 b 1.

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

Skrzynka nożowa dla stale wirujących krajalnic buraków i podobnych materiałów.

Zgłoszono 9 lutego 1924 r.

Udzielono 25 lutego 1927 r.

Pierwszeństwo: 15 lutego 1923 r. (Niemcy).

W dotychczas używanych skrzynkach nożowych dla krajania buraków i podobnych materiałów, nóż przymocowany jest skośnie na belce lub pod belką podporową zapomocą poprzecznie do płaszczyzny noża ułożonych śrub, przyczem zwykle prócz tego pod nożami dla większej pewności przewidziana jest jeszcze płyta zaciskająca.

W tego rodzaju skrzynkach krajanki, pod wpływem szybkich cięć, uderzają o główki śrub lub naśrubki, a w danym wypadku także o płytę zaciskającą. Krajanki w znacznej części łamią się lub też ulegają w mniejszym lub większym stopniu zmięczeniu i stłoczeniu, co wpływa bardzo niekorzystnie na następne ich ługowanie. Najlepiej poznaje się to po tem, że w płycie

zaciskającej, już w krótkim stosunkowo czasie, przez uderzanie krajanek powstają głębokie żłobki, w zupełności dostosowane do użębienia noży oraz że także główki śrub i naśrubki ulegają zeszlifowaniu.

Wyżej wymienione wady usuwa niniejszy wynalazek w ten sposób, że wszystkie śruby przytwierdzające, które celem wyjęcia noży należy odśrubować, umieszczone są w bocznych ścianach skrzynki, gdzie nie są wystawione na uderzenia krajanek. Osiąga się to najlepiej w ten sposób, że urządzenia przytłaczające, działające przeważnie równoległe do płaszczyzny noży na ich końce, przyciskają noże do zachwytyjących występów, względnie do takiego występu środkowego skrzynki, który równocześnie zapewnia bezwzględnie dokładne

położenie noży i zapobiega ich bocznemu obluźnieniu się.

Na rysunku przedstawione jest dla przykładu jedno wykonanie wynalazku schematycznie, a mianowicie na fig. 1 przedstawiono skrzynkę z pojedynczym nożem w widoku zdołu, na fig. 2—w przekroju po linii A—B fig. 1, na fig. 3—w przekroju po linii C—D fig. 1, na fig. 4—w perspektywie część zaciskającą wraz z sąsiednimi nożami.

Skrzynka nożowa składa się jak zwykle z przedniej belki 1, belek podporowych 2 i boków 3. Do belki 2 przymocowane są noże 4 według wynalazku, jak to widoczne jest z fig. 3 w ten sposób, że dolna powierzchnia leży zupełnie swobodnie, a krawianki wobec tego mogą bez uderzania o jakiekolwiek wystające części opadać swobodnie do tyłu i nadół. W tym celu do spodu belki 2 przymocowany jest sztywno żebrowaty występ 5, który na rysunku jest przynitowany, lecz może stanowić także jedną całość z belką 2. Występ 5 (fig. 2) posiada w przekroju kształt pletwy i zachwytytuje za odpowiednio obrobione nie wystające wewnętrzne końce niezłobionej części 6 obydwóch noży 4. Noże przytłoczone są do występu 5 zapomocą bocznych śrub naprężających 7 (fig. 2); ich główki graniaste 8 ułożone są w wykrojach 9 boków 3.

Ażeby zapewnić ściśle przyleganie noży do belki 2, wstawione są, pomiędzy śrubą 7 i nożem, osobne przyrmatyczne wkładki 10, wodzone w żłobkach 11 boków 3 i zachwytyujące za odpowiednio obrobione zewnętrzne końce 6 noży 4 podobnie, jak to czyni występ 5 z wewnętrznej strony. Noże przytłoczone są wobec tego w obydwóch końcach do belki 2 pod działaniem jakby klinów.

Żeby osadzić wkładki 10 z całą ściśłością na swoim miejscu względem śrub, śruby zaopatrzone są w czopy 12, wchodzące w odpowiednie otwory 13 wkładek.

Przez to, że noże w kierunku podłuż-

nym przytłoczone zostają do stałego żebra środkowego 5, przesuwanie się ich nabok zostało uniemożliwione. Tak dodatne zamocowanie noży według wynalazku i usunięcie możliwości bocznego luzu jest szczególnie ważnem w skrzynkach o podwójnych nożach, w których nóż przedni przestawiony jest wbok w stosunku do tylnego noża zwykle o pół zęba i wzajemne położenie noży nie powinno ulegać żadnym zmianom.

Nożom można w krótszych bokach czołowych nadać zamiast przyrmatycznej odsady także i inny kształt, ażeby zapewnić wzajemne zachwytywanie z częściami, służącymi do przymocowywania. Budowa w kształcie klina jest korzystna z powodu samoczynnego naprężania pod wpływem klinowego działania. Tak zbudowane noże można z korzyścią osadzać także w innych skrzynkach.

Ponieważ nowe noże nie posiadają zupełnie otworów, trwałość ich jest większa.

Noże opierają się, jak zwykle, o występ 14 w tylnym końcu belki 2 dopóki nie są naostrzone.

Oczywiście noże w krótszych bokach czołowych mogą być także gładkie, prostokątne i zamocowane zachwytyjącymi złączkami. Tą drogą uzyskałoby się wprawdzie dokładne zamocowanie noży bez bocznego przesuwu, lecz utraciliby przynajmniej częściowo korzyści wynikające z zupełnie wolnego spodu noża i wygodnego osadzania.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Skrzynka nożowa dla stale wirujących krajalnic buraków i podobnych materiałów, znamienna tem, że wszystkie śruby przytwierdzające noże do podpór, zachwytyjących na całej długości, umieszczone są w bokach skrzynki i zabezpieczone przeciwko uderzeniom krajanek.

2. Skrzynka nożowa według zastrz. 1, znamienna tem, że dolna powierzchnia noża, przytwierdzonego do podpór zachwyty-

jących na całej jego długości, jest zupełnie swobodna.

3. Skrzynka nożowa według zastrz. 1, znamienna tem, że dla usunięcia śrub przytwierdzających, przechodzących przez powierzchnię noży, zastosowano urządzenia, które działają przeważnie równolegle do płaszczyzny noży na ich końce i przyciskają je do zachwytyjących środkowych występów skrzynki.

4. Skrzynka nożowa według zastrz. 3, znamienna tem, że jako urządzenie przyciskające zastosowano wkładki prowadzone w bocznych wyłobieniach skrzynki i przyciągane śrubami, działającymi wzdłuż noży i przechodzącymi przez boki skrzynki.

5. Skrzynka nożowa według zastrz. 4, znamienna tem, że wkładki zachwytyją noże.

6. Skrzynka nożowa według zastrz. 3, znamienna tem, że śruby zaopatrzone są w czopy wchodzące w odpowiednie otwory wkładek.

7. Noże dla skrzynek według zastrz. 1 do 6, znamiennie tem, że prosta część złożona noży wystaje ponad również prostą powierzchnią osadzenia, a krótkie boki noży są podcięte, przyczem noże nie posiadają otworów, a szerokość noży wynosi najmniej połowę długości.

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

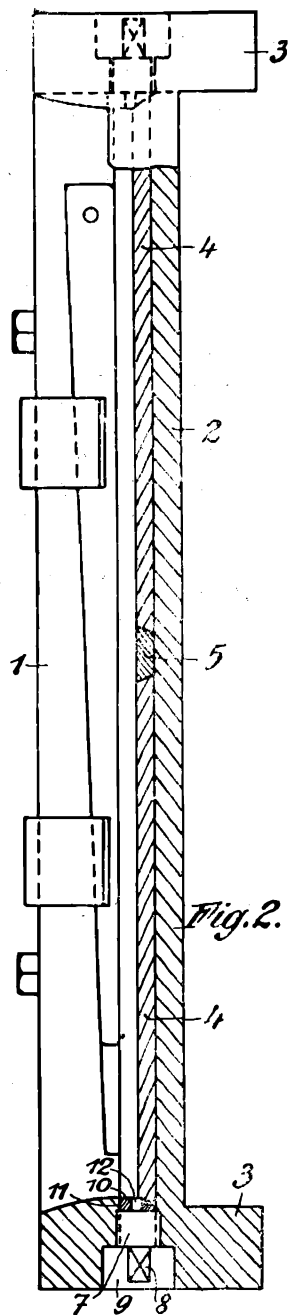


Fig. 2.

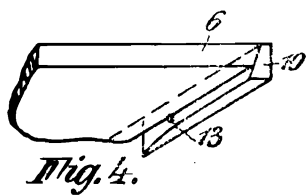


Fig. 4.

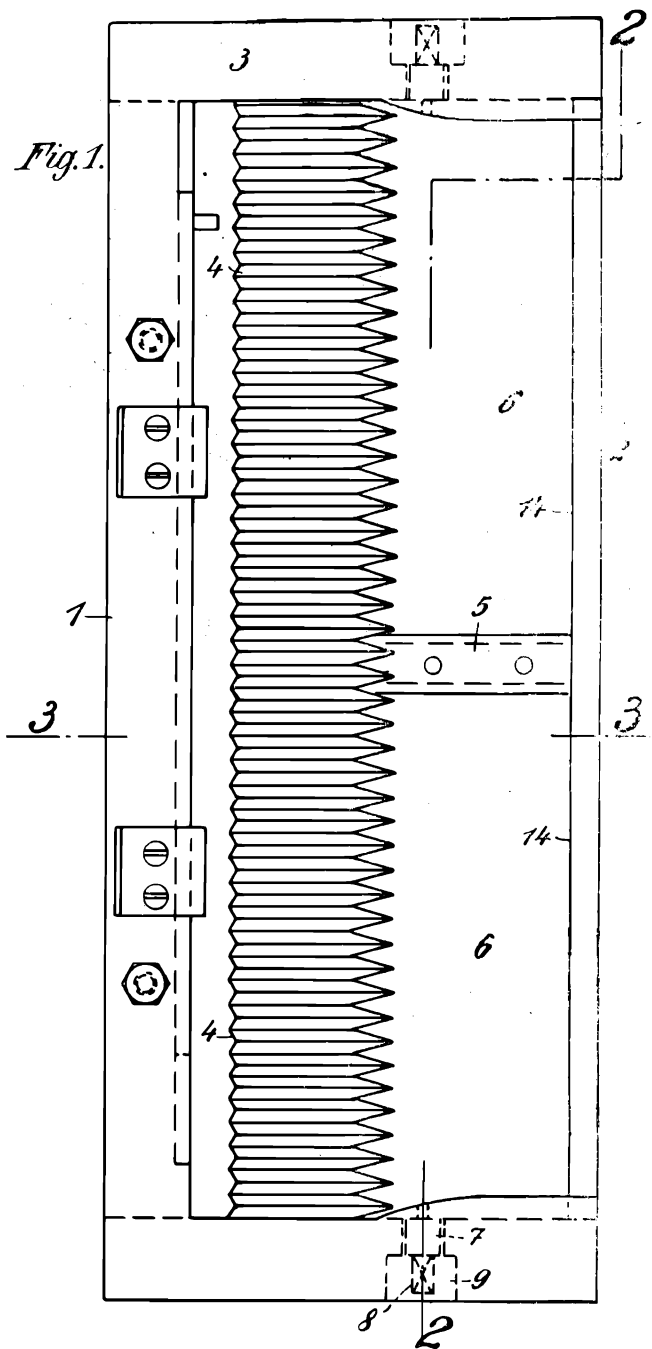


Fig. 1.

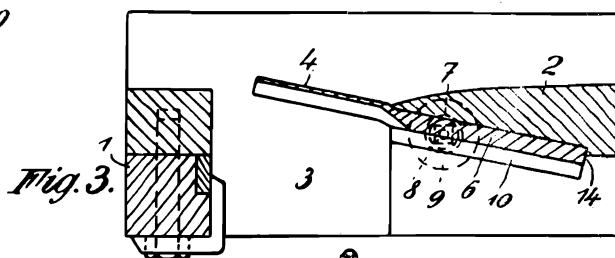


Fig. 3.