

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 12.07.78 (P. 228990)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 25.02.80

Opis patentowy opublikowano: 15.08.1983

Int. Cl.⁸ E21C 25/08

Twórcy wynalazku: Kazimierz Speczyk, Zenon Wasyleczko, Karol Boci-
nek, Ryszard Kleszcz, Tadeusz Michalik

Uprawniony z patentu: Fabryka Sprzętu i Narzędzi Górniczych im. Ge-
nerała Karola Świerczewskiego, Katowice (Polska)

Uchwyt organu urabiającego maszyny górniczej

1

Przedmiotem wynalazku jest uchwyt organu urabiającego maszyny górniczej, zwłaszcza kombajnu węglowego służącego do mocowania noża.

Znanych jest i stosowanych wiele konstrukcji uchwytów do noży. Podstawowym ich elementem jest korpus z otworem dopasowanym do kształtu chwytu noża, ponadto uchwyty posiadają szereg elementów zabezpieczających nóż przed wypadnięciem z otworu uchwytu.

Znany jest na przykład z polskiego opisu patentowego nr 56248 uchwyt, w którym nóż zabezpieczony jest przed wypadnięciem, śrubą przechodzącą przez elastycznie zamocowany sworzeń i której koniec tkwi w wyłobieniu chwytu noża. Z kolei w innym patencie polskim nr 77365 nóż zabezpieczony jest przed wypadnięciem z uchwytu zawleczką umieszczoną w wycięciu dolnej części korpusu uchwytu i przechodzącą przez otwór w chwycie noża. Wreszcie znane są uchwyty z polskich zgłoszeń nr P. 200164 i P. 202186, w których korpus z otworem na chwyt noża umieszczony jest i połączony rozdzielnie z korpusem zewnętrznym, który z kolei połączony jest z organem urabiającym maszyny górniczej.

Znane uchwyty mają tę wadę, że elementy zabezpieczające nóż przed wypadnięciem z uchwytu, ulegają przedwczesnemu zużyciu, co doprowadza do wypadnięcia noża przed jego zużyciem. Ponadto uchwyty według patentów nr 56248 i 77365 wy-

2

magają pracochłonnej wymiany w przypadku ich zużycia.

Uchwyt noża według wynalazku składa się z korpusu wewnętrznego i zewnętrznego, przy czym korpus wewnętrzny umieszczony jest w otworze korpusu zewnętrznego i zabezpieczony przed niepożądanym rozłączeniem przy pomocy dwóch tulei rozprężonych umieszczonych w rowku korpusu wewnętrznego i współosiowo usytuowanego z nim otworu korpusu zewnętrznego, ponadto jedna z tulejek rozprężnych jest zewnętrzna i obejmuje drugą tulejkę rozprężną. Korpus wewnętrzny zaopatrzony jest w otwór chwytu noża. Otwór ten ma kształt cylindryczny, a w końcowej części zaosadzeniem ma kształt stożkowy. Tak skonstruowany uchwyt jest prosty w wykonaniu i w przypadku zużycia wymaga wymiany tylko korpusu wewnętrznego.

Wynalazek jest bliżej przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia uchwyt w półwidoku — półprzekroju, fig. 2 korpus wewnętrzny uchwytu w przekroju, a fig. 3 korpus zewnętrzny uchwytu w przekroju.

Uchwyt noża składa się z korpusu wewnętrznego 1 i korpusu zewnętrznego 2. Korpus wewnętrzny 1 osadzony jest w otworze 3 korpusu zewnętrznego 2 i zabezpieczony przed rozłączeniem przy pomocy dwóch elementów rozprężnych 4, 5, umieszczonych w rowku 6 korpusu wewnętrznego 1 i współosiowo usytuowanego z nim otworu 7 kor-

3

pusu zewnętrznego 2, przy czym tulejka rozprężna 4 jest zewnętrzną i obejmuje tulejkę rozprężną 5.

Korpus wewnętrzny 1 zaopatrzony jest w otwór 8 chwytu noża 14 o kształcie cylindrycznym 9, zakończony odsadzeniem 10 i posiadający następnie kształt stożkowy 11. Odległość „s” odsadzenia 10 jest większa lub równa od głębokości rowków noża 14, w których umieszczone są pierścienie sprężyste 15.

Część stożkowa 11 otworu 8 połączona jest z otworem wylotowym 12 w korpusie wewnętrznym 1 i otworem wylotowym 13 w korpusie zewnętrznym 2, służącymi do wybijania zużytego noża 14.

Zastrzeżenia patentowe

1. Uchwyt organu urabiającego maszyny górniczej składający się z korpusu wewnętrznego umie-

4

szczonego w korpusie zewnętrznym i zaopatrzonym w otwór na chwyt noża, **znamienny tym**, że korpus wewnętrzny (1) zabezpieczony jest przed rozłączeniem z korpusem zewnętrznym (2) za pomocą dwóch elementów rozprężnych korzystnie w postaci tulejek rozprężnych (4 i 5) umieszczonych w rowku (6) korpusu wewnętrznego (1) i współosiowo usytuowanego z nim otworu (7) korpusu zewnętrznego (2).

2. Uchwyt według zastrz. 1, **znamienny tym**, że otwór (8) w korpusie wewnętrznym (1) ma kształt cylindryczny (9) zakończony odsadzeniem (10), a następnie ma kształt stożkowy (11).

3. Uchwyt według zastrz. 2 **znamienny tym**, że odległość „s” odsadzenia (10) jest większa lub równa od głębokości rowków noża (14).

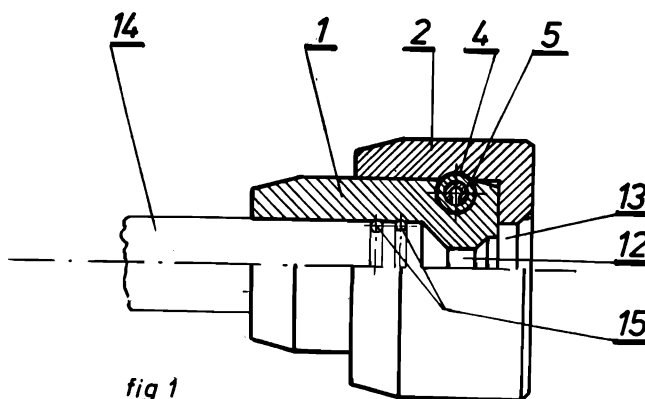


fig 1

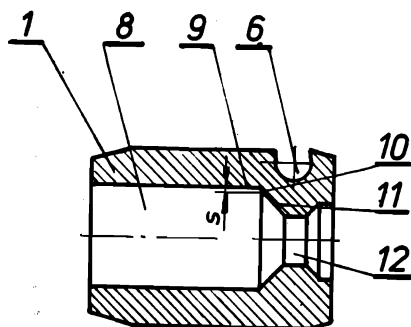


fig 2

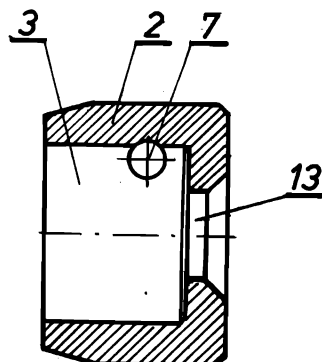


fig 3