



Patent dodatkowy
do patentu nr

Zgłoszono: 27.07.73 (P. 164363)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.10.74

Opis patentowy opublikowano: 30.10.1976

MKP
B23b 27/22

Int. Cl.²
B23B 27/22

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Ryszard Gotz, Zenon Łakomy

Uprawniony z patentu: Zakłady Przemysłu Metalowego H. Cegielski Przed-
siębiorstwo Państwowe, Poznań (Polska)

Łamacz spływającego śrubowego – rurkowego wióra

1

Przedmiotem wynalazku jest łamacz spływającego śrubowego-rurkowego wióra, przy czym łamaczem jest zapora zamocowana bezpośrednio na trzonku noża, względnie też stanowiąca samodzielny element nakładany na oprawkę nożową, względnie imak nożowy.

W znanych dotychczas rozwiązaniach łamacz wióra był wykonany bezpośrednio na powierzchni natarcia płytki skrawającej, bądź też stanowił oddzielny element usytuowany na powierzchni natarcia lub nad powierzchnią natarcia. Wyżej wspomniane rozwiązania indywidualnie do określonych parametrów obróbki w zasadzie spełniały swoje zadania. Jednak pewne okoliczności takie jak np. niejednorodność, obrabianego materiału, mała sztywność przedmiotu, ograniczenie posuwu i głębokości w wyniku istniejących parametrów danej obrabiarki powodowały powstawanie niekorzystnego śrubowego-rurkowego wióra o znacznych długościach.

Znane było również rozwiązanie łamacza wiórów usytuowanego nad powierzchnią natarcia gdzie wspomniany wyżej śrubowy-rurkowy wiór był łamany. Wadą powyższego łamacza było łamanie wióra poprzez jego doginanie do powierzchni natarcia. Przez to zwiększa się powierzchnia przylegania wióra do powierzchni natarcia a tym samym następuje większe nagrzanie noża i znaczne skrócenie trwałości ostrza, zważywszy, że 75% ciepła jest transportowane przez wiór i dlatego wiór należy szybko odprowadzić od powierzchni natarcia płytki skrawającej.

Istota wynalazku polega na zamocowaniu zapory spełniającej rolę łamacza obok powierzchni natarcia i leżącej na przedłużeniu głównej krawędzi tnącej, przy czym po-

2

wierzchnia robocza zapory nachylona jest pod kątem rozwartym względem głównej krawędzi tnącej a część powierzchni zapory znajduje się poniżej powierzchni natarcia.

Zapora znajduje się w każdym przypadku poza krawędzią tnącą, co w efekcie powoduje podział funkcji przy łamaniu wióra w ten sposób, że odpowiednie ukształtowanie na płycie skrawającej powoduje zwijanie nacierającego wióra, natomiast jego łamanie następuje na zaporze znajdującej się poza krawędzią tnącą.

Zastosowanie łamacza według niniejszego wynalazku powoduje skuteczne łamanie spływających śrubowych-rurkowych wiórów o znacznych długościach oraz zwiększa trwałość ostrza.

Przedmiot wynalazku jest przykładowo przedstawiony na rysunku na którym to fig. 1 przedstawia nakładany na oprawkę nożową łamacz w widoku z góry a fig. 2 powyższy łamacz lecz w widoku z boku, natomiast, fig. 3 przedstawia łamacz zamocowany bezpośrednio na trzonku noża i to w widoku z góry, natomiast fig. 4 przedstawia powyższy łamacz lecz w widoku z boku. Zapora 1 jest zamocowana bezpośrednio na trzonku 2 noża bądź też poprzez płytkę 3 do oprawki nożowej.

Zastrzeżenie patentowe

Łamacz spływającego śrubowego-rurkowego wióra, usytuowany poza powierzchnią natarcia, **znamienny tym**, że zapora (1) usytuowana jest obok powierzchni natarcia i leży na przedłużeniu głównej krawędzi tnącej, przy czym

powierzchnia robocza zapory (1) nachylona jest pod kątem rozwartym względem głównej krawędzi tnącej a część

powierzchni zapory znajduje się poniżej powierzchni natarcia.

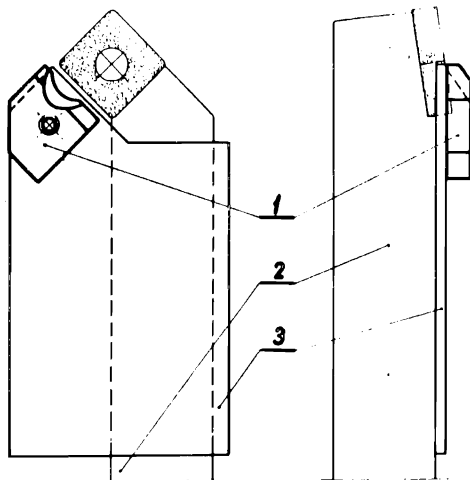


Fig. 1

Fig. 2

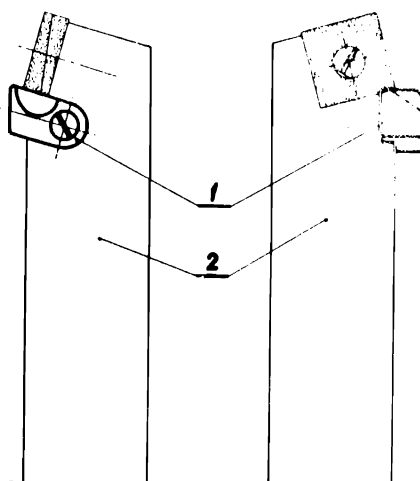


Fig. 3

Fig. 4