



Patent dodatkowy _____
do patentu _____

Zgłoszono: 11.XII.1965 (P 112 005)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 5.XII.1966

Kl. ~~49a, 22/02~~

49a, 13/00

MKP B 23 b 13/00

UKD



Współtwórcy wynalazku: mgr inż. Jerzy Mazur, mgr inż. Bogdan Targoszyski

Właściciel patentu: Zakłady Przemysłu Metalowego H. Cegielski Przedsiębiorstwo Państwowe, Poznań (Polska)

Podajnik materiału prętowego do tokarek rewolwerowych

1

Przedmiotem wynalazku jest podajnik materiału prętowego do tokarek rewolwerowych wyposażony w napęd elektryczny.

Znane podajniki materiału w tokarkach rewolwerowych posiadają napęd mechaniczny, hydrauliczny lub pneumatyczny.

Te znane podajniki charakteryzują się małą dokładnością działania. Niektóre z nich nie posiadają urządzenia do nastawienia skoku podania, co wymaga stosowania zderzaka w głowicy rewolwerowej. Uderzenia podawanego pręta o zderzak są niekorzystne dla głowicy.

Celem wynalazku jest skonstruowanie podajnika o dużej dokładności i powtarzalności podawania. Dalszym celem wynalazku jest uzyskanie miękkiego wyłączenia napędu podajnika.

Według wynalazku cel ten osiąga się przez skonstruowanie podajnika, którego sanie są wyposażone w zębatkę przesuwaną za pomocą koła zębatego. Napęd koła zębatego uzyskuje się od silnika elektrycznego o dwóch kierunkach obrotów za pośrednictwem przekładni zębatych i sprzęgła wieloząbkowego załączanego za pomocą elektromagnesu. Do sterowania silnika i elektromagnesu służy bęben zderzakowy wyposażony w zderzaki i mikrołącznik elektryczny, przy czym rozłączenie sprzęgła następuje równocześnie z wyłączeniem silnika.

Podajnik według wynalazku umożliwia dokładne zatrzymanie sań w żądanym miejscu oraz elimi-

2

nuje potrzebę stosowania zderzaka w głowicy rewolwerowej, dzięki czemu uzyskuje się miejsce na zamocowanie w niej dodatkowego narzędzia.

Przedmiot wynalazku jest dokładniej opisany na przykładzie wykonania w związku z rysunkiem, na którym przedstawiono schemat kinematyczny napędu podajnika.

Jak uwidoczniło na rysunku, rura podajnika 1 z tulejką podającą 2 jest umocowana na saniach 3 podajnika, przy czym sanie są wyposażone w zębatkę 4, przesuwaną za pomocą koła zębatego 5. Koło 5 otrzymuje napęd od silnika elektrycznego 6 za pośrednictwem przekładni zębatej 7, sprzęgła przeciążeniowego 8, przekładni ślimakowej 9, przekładni zębatej 10 i sprzęgła wieloząbkowego 11 włączanego za pomocą elektromagnesu 12. Sanie 3 podajnika są ponadto wyposażone w bęben zderzakowy 13, wyposażony w zderzak stały 14, zderzak nastawny 15 i mikrołącznik 16.

Silnik i elektromagnes są wyposażone w potrzebne przyciski, styczniki i zabezpieczenia elektryczne, które jednak jako nie należące do przedmiotu wynalazku, nie będą tu opisane.

Jak już wspomniano, silnik 6 posiada obroty lewe i prawe. Załączenie za pomocą przycisku odpowiednich obrotów powoduje równoczesne włączenie elektromagnesu 12 i sprzęgła wieloząbkowego 11. Sanie 3 otrzymują napęd i przesuwają się wraz z bębniem zderzakowym 13 do momentu, w którym zderzak 14 lub 15 przesunie mikro-

3

łącznik 16. Zadziałanie mikrołącznika przerywa dopływ prądu równocześnie do silnika i elektromagnesu, dzięki czemu sanie zatrzymują się natychmiast, zaś mechanizmy napędu mają zapewniony swobodny wybieg.

Zastrzeżenia patentowe

1. Podajnik materiału prętowego do tokarek rewolwerowych zaopatrzony w przesuwne sanie napędzane za pomocą koła zębatego i zębarki, **znamienny tym**, że jest wyposażony w silnik elektryczny (6) do napędzania koła zębatego

4

(5) za pośrednictwem przekładni zębatych, a w układzie kinematycznym napędu bezpośrednio przed kołem zębatym (5) jest umieszczone sprzęgło wieloząbkowe (11) z elektromagnesem (12), zaś sanie (3) podajnika są zaopatrzone w bęben zderzakowy (13) ze zderzakami (14, 15) i mikrołącznikiem (16).

2. Podajnik według zastrz., 1, **znamienny tym**, że zderzak (14) jest stały a zderzak (15) nastawny, zaś mikrołącznik (16) sterowany za pośrednictwem sań (3) i zderzaków uruchamia lub wyłącza równocześnie silnik (6) i elektromagnes (12).

