



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 09.09.74 (P. 173971)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 24.04.76

Opis patentowy opublikowano: 10.02.1979

MKP B23q 7/00
B23b 13/00
B21d 43/08

Int. Cl.² B23Q 7/00
B23B 13/00
B21D 43/08

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Państwa Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Marian Langer, Witold Udziela

Uprawniony z patentu: Biuro Projektów Przemysłu Hutniczego „Bipro-
hut”, Warszawa (Polska)

Urządzenie do podawania prętów

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do pojedynczego podawania (osiowego przemieszczania) prętów w hutniczym procesie obróbki wykańczającej np. przy zabiegu dosuwania prętów do narzędzi skrawających przy okrawaniu ich krawędzi w automatach skrawających.

Znane jest i powszechnie stosowane w hutnictwie urządzenie do podawania prętów złożone z obudowy, w której umieszczona jest rolka napędzana oddzielnym silnikiem poprzez przekładnię zębatą. Druga rolka zamocowana jest w przesuwanych sankach na obrotowej osi. Sanki przez dźwignię dwuramienną są przesuwane siłownikiem hydraulicznym powodując dociskanie luźnej rolki do przesuwanego pręta i napędzanej rolki.

Istotą wynalazku jest urządzenie do podawania prętów złożone z korpusu, w którym osadzony jest reduktor wraz z silnikiem. Na wałku wyjściowym reduktora zaklinowana jest tuleja obrotowo ułożyskowana w korpusie. Na tulei obrotowo osadzone jest ramię oraz na sztywno złączone koło zębate które zazębia się równocześnie z dwoma kołami zębatymi: jednym pośrednim umieszczonym na tym samym ramieniu i przenoszącym napęd poprzez następne koło zębate na rolkę napędową, oraz drugim obrotowo osadzonym na drugiej osi w tym korpusie. Na osi tej obrotowo ułożyskowane jest także drugie ramię, a w niej umieszczone drugie koło pośrednie napędzające poprzez koło zębate

2

drugą rolkę napędową. Oba ramiona połączone są ze sobą siłownikiem hydraulicznym. Urządzenie zbudowane w ten sposób posiada równoczesny napęd z jednego źródła na dwie rolki napędowe podające pręt do obróbki.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przekładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia schemat kinematyczny napędu urządzenia do podawania prętów, zaś fig. 2 przedstawia przekrój osiowy przez jedno ramię urządzenia.

Urządzenie zbudowane jest z korpusu 1, który złączony jest z reduktorem i silnikiem. Na wyjściowym wałku 2 reduktora zaklinowana jest tuleja 3, a na niej obrotowo nałożone ramię 4, oraz sztywno osadzone koło zębate 5. W ramieniu 4 umieszczona jest rolka napędowa 8 związana z kołem zębatym 7 i napędzana kołem zębatym 5 poprzez koło pośrednie 6.

Koło zębate 5 zazębia równocześnie koło zębate 9 osadzone na drugiej osi w tym samym korpusie 1. Na drugiej osi obrotowo ułożyskowane jest drugie ramię 10, a w nim obrotowo osadzona druga rolka napędowa 13, napędzana przez koło zębate 12, oraz koło pośrednie 11. Ramiona 4 i 10 połączone są ze sobą siłownikiem 14, który powoduje docisk dwóch rolek do siebie między którymi znajduje się przesuwany pręt obrabiany.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do podawania prętów z rolkami dociskany siłownikiem, **znamiennie tym**, że składa się z korpusu (1), w którym obrotowo osadzone są

dwa ramiona (4 i 10) związane siłownikiem hydraulicznym przy czym w tych ramionach osadzone są rolki napędowe (8 i 13) napędzane z jednego silnika poprzez koła zębate ułożyskowane w tych ramionach.

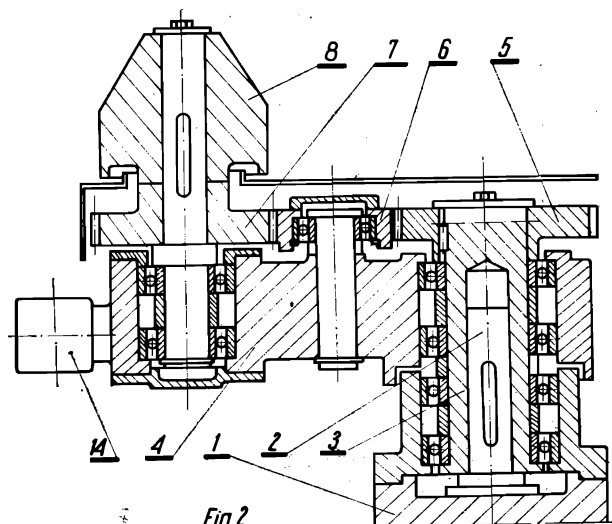


Fig 2

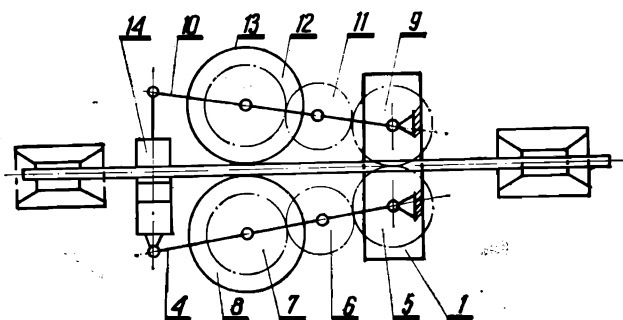


Fig 1