

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

65 311

Patent dodatkowy
do patentu _____

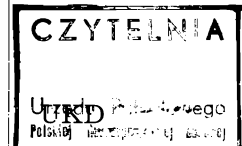
Zgłoszono: 03.VI.1968 (P 127 324)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 30.VI.1972

Kl. 18c, 1/62

MKP C21d 1/62



Współtwórcy wynalazku: Grzegorz Bilski, Władysław Chyży

Właściciel patentu: Centralne Laboratorium Obróbki Plastycznej, Poznań
(Polska)

Napęd bębna mieszającego wsady w zasobniku układu podawania maszyn zwłaszcza do obróbki cieplnej odcinków prętów

1

Przedmiotem wynalazku jest napęd bębna mieszającego wsady w zasobniku układu podawania maszyn zwłaszcza do obróbki cieplnej odcinków prętów.

Dotychczas bębny mieszające, służące do wzruszania wsadów, w celu zapewnienia płynnego podawania napędzane są za pomocą niezależnych napędów mechanicznych, co komplikuje konstrukcję, nie zapewnia pewności działania oraz podwyższa koszt budowy maszyn.

Celem wynalazku jest usunięcie podanych niedogodności.

Cel ten został osiągnięty przez wykorzystanie określonej fazy ruchu posuwistego popychacza wsadu, zamianie tego ruchu na ruch obrotowy bębna za pomocą układu dźwigniowego. Popychacz podający wsad do dalszej obróbki posiada występ, za pomocą którego wprawia w ruch obrotowy element w postaci płytki osadzonej sztywno na wałku. Ruch obrotowy płytki i wałka zamieniony zostaje na ruch posuwisty dźwigni i cięgna oraz przeniesiony za ich pośrednictwem na rękojeść, wprawiającą bęben w ruch obrotowy. Ruch obrotowy bębna w odwrotnym kierunku zapewnia sprężyna działająca na układ dźwigniowy.

Korzyścią zastosowania wynalazku jest zmniejszenie przestojów maszyny na skutek zacięć, nieregularnego podawania wstępniaków do dalszej obróbki, co powodowało przerwy w pracy, a w odniesieniu do stosowanego dotychczas dodatkowego

2

urządzenia napędzającego — większa pewność działania przy równoczesnym obniżeniu kosztów.

Przedmiot wynalazku został uwidoczniiony na rysunku, który przedstawia układ kinematyczny napędu bębna mieszającego wstępniaki w zasobniku.

Popychacz 1 napędzany nie uwidoczniionym na rysunku cylindrem hydraulicznym, zaopatrzony jest w występ 2, który w określonej fazie ruchu posuwistego w kierunku zasobnika 3 zderza się z płytką 4, osadzoną na wałku 5, dając mu ruch obrotowy. Ruch obrotowy wałka 5 zostaje przeniesiony na dźwignię 6, gdzie zostaje zamieniony na ruch posuwisty cięgna 7, połączonego z rękojeścią 8, zamocowaną na bębnie 9, któremu nadaje ruch obrotowy. Ruch obrotowy bębna w odwrotnym kierunku zapewnia sprężyna 10, zamocowana jednym końcem do obudowy podajnika, a drugim swym końcem do rękojeści.

Przedstawiony napęd bębna ma szczególne zastosowanie w maszynach do masowej obróbki odcinków prętów, w których pewność i rytmiczność podawania wsadu z zasobnika do strefy obróbki ma zasadnicze znaczenie dla pracy całej maszyny.

25

Zastrzeżenie patentowe

Napęd bębna mieszającego wsady w zasobniku układu podawania maszyn zwłaszcza do obróbki cieplnej odcinków prętów, **znamienny tym**, że za-

30

wiera popychacz (1), zaopatrzony w występ (2), który zderza się z płytką (4), osadzoną na wałku (5), połączonym za pomocą układu dźwigniowego

(6), (7), (8) z bębnem (9) oraz sprężyną (10), zamocowaną jednym końcem do obudowy podajnika, a drugim do rękojeści (8).

