



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

73519

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Kl. 31a¹,9/38

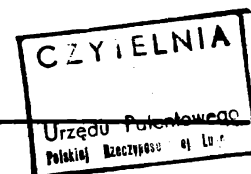
Zgłoszono: 09.06.1971 (P. 148685)

Pierwszeństwo: _____

MKP F27b 9/38

Zgłoszenie ogłoszono: 15.04.1973

Opis patentowy opublikowano: 25.11.1975



Twórcy wynalazku: Jan Boroń, Kazimierz Jędras

Uprawniony z patentu tymczasowego: Biuro Projektów i Dostaw Pieców
Tunelowych, Kraków (Polska)

Kolanowy mechanizm krocący na prowadnicach pryzmatycznych

1

Przedmiotem patentu jest kolanowy mechanizm krocący na prowadnicach pryzmatycznych w transporcie wokółpiecowym i w piecach tunelowych zwłaszcza do wypału wyrobów ceramicznych.

Dotychczas do transportu wokółpiecowego i do transportu w piecach tunelowych stosuje się różne mechanizmy krocące, jak na przykład rozwiązanie objęte patentem francuskim nr 1 283 948, w którym napęd trzonu pieca następuje przy pomocy urządzenia mimośrodowego. Urządzenie to otrzymuje napęd z silnika elektrycznego poprzez przekładnię cięgową.

Wadą i niedogodnością dotychczasowych rozwiązań jest to, że w urządzeniach tych nie ma możliwości regulacji długości skoku trzonu a regulacja wysokości podnoszenia oraz prędkości ruchu trzonu jest bardzo skomplikowana i wymaga zatrzymania urządzenia na dłuższy okres. Ponadto urządzenia te posiadają dużą bezwładność i duże przyspieszenia oraz opóźnienia co powoduje uderzenia i wstrząsy niekorzystnie wpływające na trzon i wsad w piecu.

Celem wynalazku jest zapewnienie dużej dokładności wszystkich ruchów, spokojnej pracy oraz eliminacja wstrząsów i uderzeń niekorzystnie wpływających na wsad.

Różnica pomiędzy dotychczas stosowanymi urządzeniami tego rodzaju a wynalazkiem polega na zasadzie działania, które umożliwia równocześnie

2

regulację długości skoku trzonu w kierunku pionowym i poziomym.

Wyżej przytoczone wady i niedogodności eliminuje rozwiązanie według wynalazku, którego istotę stanowi zastosowanie pionowych podnośników kolanowych i poziomych prowadnic ślizgowych pryzmatycznych płaskich. Cały mechanizm składa się z podstawy na której zamocowane są szyny ślizgowe, jedna pryzmatyczna i jedna — równoległa do niej — płaska, przy czym po szynach ślizgają się sanie, na których przez podnośniki kolanowe i prowadnice umocowany jest stół ruchomy zaś siła potrzebna do unoszenia i przesuwania stołu ruchomego przyłożona jest w kolanie i zawsze działa prawie poziomo niezależnie od kierunku ruchu mechanizmu napędowego.

Istotnym elementem rozwiązania według wynalazku jest samoczynna zmiana ruchu poziomego cylindra hydraulicznego na ruch pionowy trzonu pieca a następnie na ruch poziomy.

Mechanizm według wynalazku pokazany jest w przykładzie wykonania na załączonym rusunku na którym fig. 1 do 5 przedstawiają schemat ruchów mechanizmu.

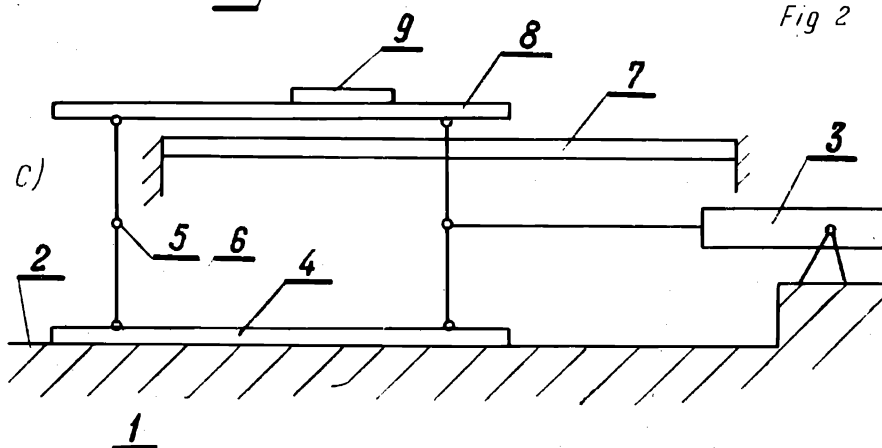
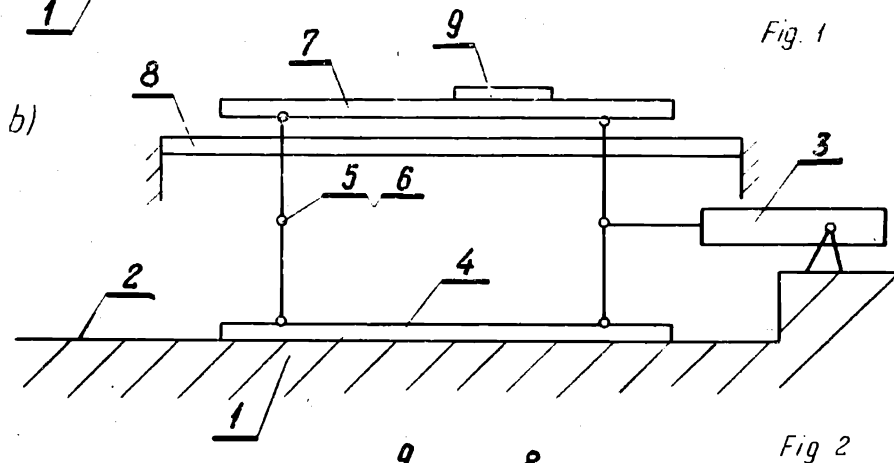
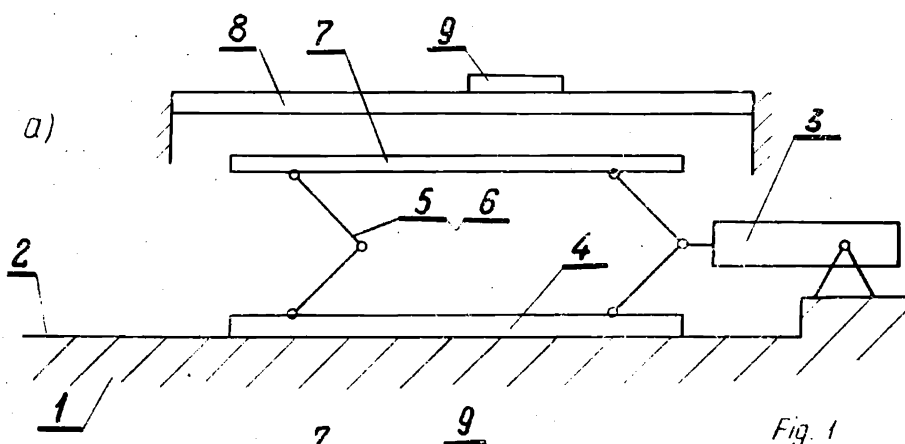
Na podstawie 1 zamocowane są szyny 2. Po szynach 2 ślizgają się sanie 4 na których przez podnośniki 5 kolanowe i prowadnice 6 umocowany jest stół 7 ruchomy, poruszany znaną siłą popychającą na przykład cylindrem hydraulicznym 3. Działanie mechanizmu według wynalazku polega na tym, że

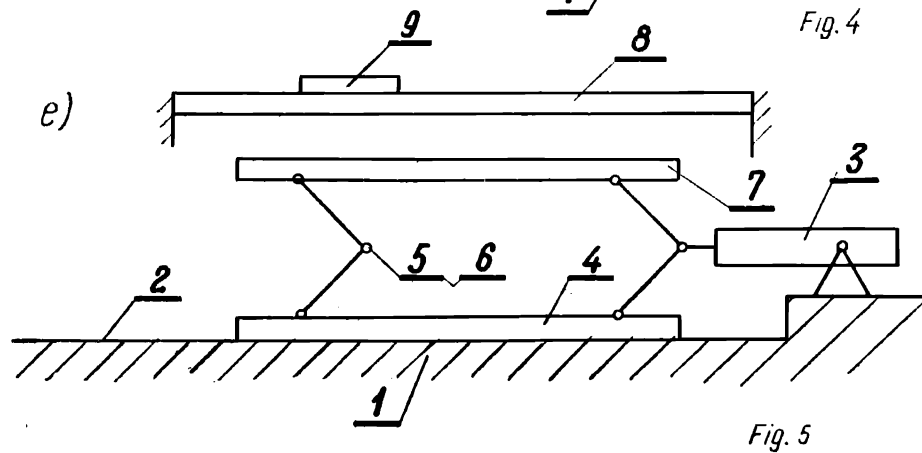
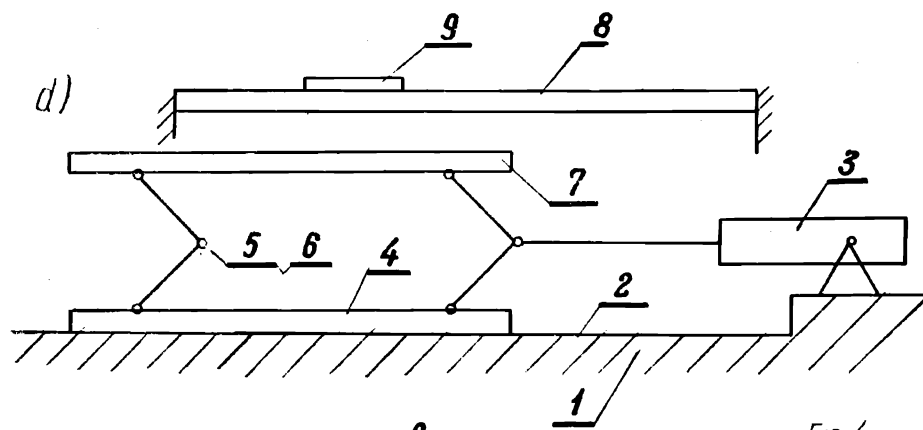
przedmiot 9 transportowany ułożony jest na stole 8 stałym z którego pobiera go stół 7 ruchomy, unosi i przenosi w nowe położenie a po przemieszczeniu przedmiotu 9 stół 7 ruchomy obniża się, zostawia przedmiot 9 i dołem wraca do położenia wyjściowego.

Mechanizm według wynalazku charakteryzuje duża precyzja ruchu króczącego, to znaczy zapewnia dokładność wszystkich ruchów, odznacza się spokojną pracą, nadaje się do dużych obciążeń, jest bardzo trwały i prosty w budowie.

Zastrzeżenie patentowe

Kolanowy mechanizm krocący na prowadnicach przyrządach, poruszany znaną siłą popychającą na przykład cylindrem hydraulicznym, **znamienny** tym, że posiada stół (7) ruchomy umieszczony przez podnośniki (5) kolanowe i prowadnice (6) na sarniach (4) ślizgających się po szynach (2), przy czym jedna szyna ślizgowa jest przyrządowa i jedna, równoległa do niej, płaska.





CZYTELNI
Urzedu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej