



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 43441

Kl. 58 b, 17

Cieszyńskie Zakłady Wytwórcze Silników Elektrycznych*)

PRZEDSIĘBIORSTWO PAŃSTWOWE WYODREBNIONE

Cieszyn, Polska

Układ sprzęgłowy do tłoczników szybkobieźnych pras mechanicznych

Patent trwa od dnia 13 maja 1959 r.

Znane i stosowane do obecnej chwili w tłocznikach układy sprzęgłowe posiadają wady, które powodują w czasie pracy powstawanie bocznych sił, wpływających na przeszywnienie układu prowadzącego — statycznie niewyznaczalnego, co pociąga za sobą odchylenie stempli od właściwego położenia, będącego głównym warunkiem prawidłowej pracy tłoczniaka oraz powodują stukania i wybijania się poszczególnych części układu sprzęgłowego, ze względu na luzy wynikające z ich konstrukcyjnego rozwiązania, co wyklucza możliwość zastosowania ich przy szybkobieźnych prasach.

Układ sprzęgłowy do tłoczników pras mechanicznych według wynalazku całkowicie

rozdziela suwak prasy od prowadzenia narzędzia w prowadnicach kadłuba, a tym samym polepsza warunki pracy części roboczych tego narzędzia. Szczególne znaczenie ma to przy prasach szybkobieźnych, kiedy wymagana jest od narzędzia wysoka jakość i dokładność wykonanych części.

Układ sprzęgłowy uwidoczniony jest na rysunku i składa się z czopa 5, który jest stale dociskany dociskaczem gumowym 3 do płyty czopowej 6 przez podkładkę stożkową 2 tak, że nie występuje żaden poosiowy luz. Nacisk suwaka prasy 4 na płytę czopową 6 przenoszony jest przez podkładkę kulistą 1, nałożoną z luzem poprzecznym na czopie 5.

Podkładka kulista 1 dopuszcza do swobodnego odchylenia się powierzchni suwaka prasy względem płyty czopowej 6. Czop 5 zamocowany na sztywno w suwaku prasy ma moż-

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są Bogumił Damm i Tadeusz Bar.

Ilość kątownego odchylania się od osi narzędzia i bocznego przesunięcia się dzięki podkładce stożkowej 2, która posiada luzu poprzeczne w płycie czopowej 6. Przedkładka 7 służy jako opór dla tłoczników i dociskacza gumowego 3.

Rysunek przedstawia charakterystyczny przykład pracy układu sprzęgłowego według wynalazku w wypadku przesunięcia bocznego h i kątownego α osi suwaka prasy względem osi narzędzia.

Zastrzeżenie patentowe

Układ sprzęgłowy do tłoczników szybkobieżnych pras mechanicznych, znamienny tym, że posiada podkładkę kulistą (1), podkładkę stożkową (2) i czop (5) pozwalający na równoczesne odchylenie kątowe i boczne przesunięcie osi suwaka prasy względem osi narzędzia oraz dociskacz gumowy (3), eliminujący poosiowe luzu podkładki kulistej (1).

Cieszyńskie Zakłady Wytwórcze
Silników Elektrycznych
Przedsiębiorstwo Państwowe
Wyodrębnione

