

Opublikowano dnia 15 marca 1963 r.



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 46717

Kl. internat. B 23 k

Centralne Biuro Konstrukcyjne Pras i Młotów*)

Warszawa, Polska

Kuźniarka z poziomym podziałem matryc

Patent trwa od dnia 26 maja 1962 r.

Przedmiotem wynalazku jest kuźniarka z poziomym podziałem matryc, w której ramiona suwaka zaciskowego mają kształt bramy i prowadzone są na zewnętrznej stronie kadłuba, przy czym w dolnej swej części przez ramiona przechodzi sworzeń, na który wywiera nacisk układ napędowy suwaka.

W dotychczasowych kuźniarkach z poziomym podziałem matryc górna matryca zaciskowa jest mocowana albo w suwaku znajdującym się wewnątrz kadłuba o ruchu prostoliniowym i posiadającym górne prowadzenie i górny napęd, albo też w szczęcie, która porusza się po łuku.

Suwak według wynalazku posiada dolne prowadzenie i dolny napęd, przy czym ramiona suwaka są prowadzone w prowadnicach kadłuba i służą jednocześnie za ciągną.

Kadłub kuźniarki przy tak ukształtowanym suwaku nie jest rozbudowany, a wskutek możliwości zastosowania przy nim dolnego prowadzenia i dolnego napędu uzyskuje się wygodny dostęp do stempli od góry, co zezwala na zasłonięcie z obu stron suwaka poziomego ściankami kadłuba, które całkowicie przenoszą poziomą siłę tłoczenia.

W związku z powyższym, eliminując w kadłubie kuźniarki w znacznym stopniu naprężenia gnące, można go wykonać dużo lżejszym, zachowując tę samą wytrzymałość i sztywność.

Na rysunku uwidoczniono przykład wykonania suwaka zaciskowego kuźniarki według wynalazku, przy czym fig. 1 przedstawia wzdłużny przekrój kuźniarki i suwaka zaciskowego, fig. 2 — przekrój poprzeczny suwaka zaciskowego kuźniarki i fig. 3 — przekrój poziomy suwaka zaciskowego i jego prowadzenia.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest mgr inż. Józef Poczobut.

Kuźniarka posiada dwa suwaki: zaciskowy o ruchu pionowym i spęczający o ruchu poziomym.

Suwak zaciskowy 1 jest prowadzony w kadłubie 2 kuźniarki przez prowadnice 3 i nakładki 4.

Górna matryca zaciskowa 5 jest regulowana i mocowana w suwaku, a dolna 6 — w kadłubie kuźniarki za pomocą klinów 7 przesuwanych śrubami 8.

Obsady stempli 9 są mocowane w suwaku spęczającym 10.

Oba suwaki są napędzane silnikiem 11, przy czym ruch jest przenoszony przez przekładnię paskową 12 i przekładnie zębatą 13 na wał korbowy 14, a stąd przez korbowód 15 na suwak spęczający 16.

Suwak zaciskowy otrzymuje ruch od korbowodu 15 przez ciągnio 16, dźwignię dwuramionową 17, ciągnio 18 i układ kolanowy 19, który wywiera nacisk na sworznię 21 przechodzącą przez ramiona suwaka.

Zastrzeżenia patentowe

Kuźniarka, z poziomym podziałem matryc, znamienna tym, że suwak zaciskowy (1) ma kształt bramowy, swymi ramionami pionowymi obejmuje kadłub (2) kuźniarki i osadzony jest na sworzni (21), przesuwany ku dołowi od jej układu kolanowo-dźwigniowego.

Centralne Biuro Konstrukcyjne
Pras i Młotów

