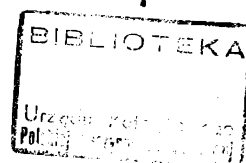


20 maja 1931 r.

F046 39/00

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 13472.

Kl. 27 b 17.

Maschinenbau - Aktiengesellschaft vormals Ehrhardt & Sehmer
(Saarbrücken, Niemcy).

Złącze do tłoczyisk sprężarki na bardzo wysokie prężności.

Zgłoszono 29 kwietnia 1930 r.

Udzielono 31 marca 1931 r.

Przedmiotem wynalazku jest połączenie tłoczyisk w sprężarce na wysokie prężności, w której tłok wysokiego stopnia sprężania, wykonany jako tłok nurnikowy, stanowi przedłużenie tłoczyiska poprzedniego stopnia. Przy bardzo wysokich prężnościach do 100 atm takie połączenie wymaga niezwyklej dokładności i zdolności dostosowywania się tłoka do położenia cylindra.

Należy bezwzględnie zapobiegać wszelkim wpływom, oddziaływającym na zmianę położenia osi tłoczyiska wysokiej prężności. Zmiany położenia mogą być np. spowodowane przez przegięcie się tłoczyiska poprzedniego stopnia wskutek ciężaru tłoka i powstające przytem odchylenie końcowej stycznej od teoretycznej linii środko-

wej lub osi teoretycznej lub przez oddziaływanie nierównomiernego ogrzania tłoczyiska, wskutek nieszczelności dławnicy i wreszcie wskutek błędów przy obróbce i składaniu.

Według wynalazku oba tłoczyiska są połączone zapomocą przegubu kulowego, którego środek może być nastawiany w płaszczyźnie prostopadłej do osi tłoczyiska. Połączenie jest tak wykonane, że umieszczona w osłonie panewka kulista jest przymocowana zapomocą wystającego kołnierza i śrub, a nastawianie odbywa się zapomocą promieniowo skierowanych śrub, oddziaływających bezpośrednio na tę panewkę i prowadzonych w gwintowanych otworach ścianki osłony.

Ruchome umieszczenie panewki kulistej

jest już wprowadzie znane przy przegubach, łączących drążki wodzące, lecz odbywało się to tylko w tym celu, by usunąć wpływ niedokładności przy zestawianiu części sprzęgła, natomiast nie zamierzano osiągnąć przez to nastawności środka przegubu i jej też nie osiągnano.

Na rysunku jest uwidoczniony przykład wykonania złącza według wynalazku. Fig. 1 przedstawia złącze w przekroju podłużnym, a fig. 2 — również w przekroju podłużnym w powiększeniu.

Złącze łączy tylny koniec *A* tłoczyska niższego stopnia prężności np. zapomocą sprzęgła pośredniego *K* (fig. 1) z tłoczyskiem wyższego stopnia prężności *B*. Złącze składa się z przegubu kulowego, który jest nastawiany w kierunku poprzecznym do tłoczyska.

Kula przegubu, przymocowana na końcu tłoczyska *B*, znajduje się w panewce *E*, umieszczonej z większym luzem, umożliwiającym przesuw jej prostopadle do osi tłoczyska w każdym kierunku, i przymocowanej zapomocą kołnierza i śrub *G*. Nastawianie tej panewki w odpowiednie po-

łożenie odbywa się zapomocą czterech promieniowo skierowanych śrub *H*, znajdujących się na obwodzie osłony.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Złącze do tłoczysk sprężarki na bardzo wysokie prężności, w której tłok wysokiego stopnia, wykonany jako tłok nurnikowy, stanowi przedłużenie tłoczyska poprzedniego stopnia, znamienne tem, że składa się z przegubu kulowego, którego punkt obrotu jest nastawiany w płaszczyźnie prostopadłej do osi tłoczysk.

2. Złącze według zastrz. 1, znamienne tem, że panewka (*E*) przegubu kulowego jest umieszczona w osłonie i przymocowana zapomocą kołnierza i śrub (*G*) oraz jest nastawiana zapomocą śrub (*H*), wkręconych w ścianki osłony (*F*).

Maschinenbau-
Aktiengesellschaft
vormals Ehrhardt & Sehmer.
Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

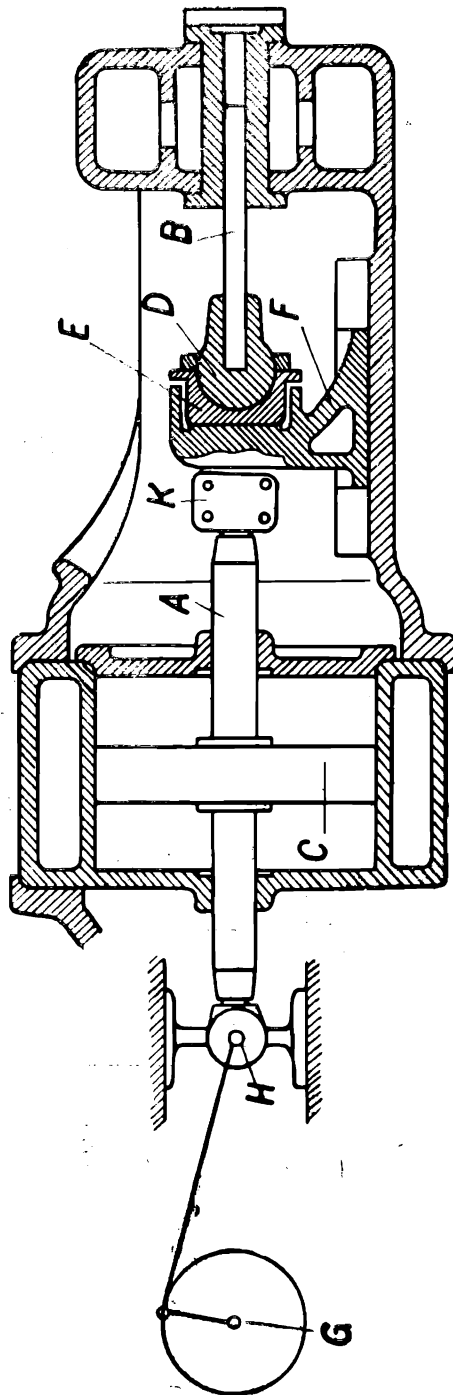


Fig. 2.

