

Warszawa, 26 września 1938 r.

URZĄD PATENTOWY

B65g 27/06



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 26989.

Kl. 81 e, 57.

Gebr. Eickhoff, Maschinenfabrik und Eisengiesserei
(Bochum, Niemcy).

Złącze do członów żłobu ruchomego.

Zgłoszono 26 maja 1936 r.

Udzielono 29 lipca 1938 r.

Pierwszeństwo: 5 lipca 1935 r. dla zastrz. 1, 2, 3, 4, 5 i 10; 1 sierpnia 1935 r. dla zastrz. 6—9 (Niemcy).

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest złącze do członów żłobu ruchomego, które to złącze posiada nasady, zaopatrzone w powierzchnie walcowe. Przy łączeniu członów narząd napinający powoduje przyleganie do siebie tych powierzchni, tak iż człon, obracający się naokoło poziomej osi, zamykają między sobą w kierunku pionowym pewien kąt. W znanych złączach tego rodzaju do połączenia nasad, umieszczonych pod dnem żłobu, służy czop, który łączy obie nasady przegubowo, tak iż na zginanie czopa działa stosunkowo wielka siła. W innym znanym złączu tego rodzaju nasady są utworzone z mostków, za-

mocowanych pod dnem żłobu w poprzek niego, przy czym końce mostków wystają powyżej dna żłobu. Na końcu jednego mostku osadzony jest kabłąk, obracany ponad wystający koniec mostku sąsiedniego członu, przy czym do połączenia obu mostków służy klin, zastosowany w kabłąku i wbijany pomiędzy oba mostki. Klin styka się przy tym z mostkami wzdłuż powierzchni łukowych, co umożliwia przestawianie członów pod kątem ze względu na kierunek pionowy. Siły nie są przenoszone bezpośrednio z końca jednego mostku na mostek drugi, lecz za pośrednictwem klina, czego następstwem jest przenoszenie siły

w połączeniu z przestawianiem członów pod kątem. Oprócz tego mostki nadają się jedynie do członów o pewnej szerokości, a zastosowanie nasad pod dnem żłobu powoduje to, iż przenoszenie siły z jednego człon na człon drugi następuje w odpowiednim oddaleniu od środka ciężkości żłobu, na człony działa więc odpowiedni moment siły.

W złączu według wynalazku nasady są spojone z boczną ścianką żłobu tak, iż wystają w poprzek tej ścianki, przy czym poziome powierzchnie walcowe nasad, wykonane w poprzek podłużnej osi żłobu, przyciska się do siebie za pomocą narzędzia, osadzonego równolegle do podłużnej osi żłobu. W tym przypadku nasady mogą otrzymać takie położenie w kierunku pionowym, iż siły z jednego człon na człon drugi przenosi się na poziomie środka ciężkości poprzecznego przekroju żłobu, lub w przybliżeniu na tym poziomie, na człony zaś nie działają momenty siły. Nasadom można nadać kształt płetwiasty, co w przeciwieństwie do znanych złączy umożliwia łagodne przenoszenie sił z nasad na człony.

Jeżeli z nasadami żłobu według wynalazku połączy się krążki toczne, wysokość żłobu będzie mniejsza, niż przy połączeniu krążków z nasadami, zastosowanymi poniżej dna żłobu.

Ponieważ walcowe powierzchnie nasad przylegają do siebie, osiąga się korzystne przenoszenie siły z jednego człon na człon drugi, a siły można przenosić bezpośrednio wzdłuż ścianki żłobu, to znaczy nie w pewnym oddaleniu od tej ścianki.

Narzędzia, łączące nasady, można wykonać w sposób rozmaity. Na rysunku uwidoczniło przykłady wykonania wynalazku. Fig. 1 przedstawia złącze w widoku z boku, fig. 2 — w przekroju podłużnym, fig. 3 — w przekroju poprzecznym, fig. 4 — w widoku z przodu, fig. 5 — odmienne wykonanie w przekroju podłużnym, fig. 6 —

inne wykonanie w widoku z boku, fig. 7 — w rzucie poziomym, fig. 8 — odmienne wykonanie w widoku z boku, a fig. 9 — w rzucie poziomym i częściowo w przekroju podłużnym.

Złącze według wynalazku składa się z dwóch nasad *a* i *b*, przymocowanych przez spawanie do bocznych ścianek członów *r*, a mianowicie na końcu każdego człon tak, iż nasady wystają w poprzek członu. Nasady posiadają poziome powierzchnie walcowe, wykonane w poprzek podłużnej osi żłobu i przylegające do siebie dzięki działaniu narzędzia napinającego. Nasady mogą posiadać kształt płetwiasty, to znaczy wymiary przekrojów poprzecznych nasad zmniejszają się począwszy od części nasady, na której jest zastosowany narząd łączący, w kierunku ich szerokości lub długości, albo też w kierunku szerokości i długości. Przednie końce nasad posiadają więc mniejsze wymiary niż ich tylne końce, a odpowiednio do zmniejszania się wymiarów nasady przenoszą na człony zmniejszające się siły, których przenoszenie jest więc łagodne. Do połączenia nasad ze sobą służy narząd napinający, zastosowany równolegle do podłużnej osi żłobu, przy czym narząd ten jest przyłączony przegubowo do jednej nasady *a*. W tym celu nasada ta posiada kształt widelkowaty. W wykonaniach według fig. 1 — 7 narząd napinający stanowi trzon śruby *e*, obracającej się na nasadzie *a* w płaszczyźnie pionowej i wsuwanej przy obracaniu w hakowate zagięcie nasady *b*, które to zagięcie jest skierowane w dół. Zagięcie *f* posiada występ *h* (fig. 1 — 7), który zapobiega obracaniu się śruby *e* względnie nakrętki *g* w dół. Śruba *e* może obracać się jedynie w płaszczyźnie pionowej (fig. 1 — 4), lub też w płaszczyźnie pionowej i poziomej, oraz na kształt przegubu kulistego. W ostatnim przypadku (fig. 5) zagięcie *f* jest ukośnie ścięte, tak iż przy obróceniu śruby w położenie, przedstawione na fig. 5, człon

z nasadą b może być przesunięty w górę i oddalony od drugiego człona. W wykonaniach według fig. 6 i 7 śruba e składa się z dwóch części, połączonych ze sobą za pomocą przegubu f .

W wykonaniu według fig. 8 i 9 jako narząd napinający służy kabłąk k , połączony z nasadą a , tak iż może obracać się wzdłuż płaszczyzny pionowej i poziomej. Kabłąk ten jest zaopatrzony w śrubę m o końcu w kształcie klina, który przylega do występu b^1 nasady b i przy wkręcaniu śruby m przyciska walcową powierzchnię d nasady b do walcowej powierzchni c nasady a .

Wykonanie narządu napinającego, przedstawione na fig. 5 — 9, umożliwia to, iż sąsiednie człony zarówno w płaszczyźnie pionowej jak też w płaszczyźnie poziomej mogą otrzymywać położenia, przy których tworzą pomiędzy sobą pewien kąt, tak iż człony te dostosowują się łatwo do nierówności spodka i jego krzywizn.

Na czopie n narządu napinającego e , względnie k mogą być osadzone koła o . Oprócz tego część nasad, na których zastosowane są narządy napinające, może znajdować się na takiej wysokości ze względu na boczną ściankę żłobu, iż narząd napinający jest osadzony co najmniej w przybliżeniu na poziomie środka ciężkości poprzecznego przekroju żłobu. Dzięki temu siły można przenosić z jednego człona na drugi co najmniej w przybliżeniu na poziomie tego środka ciężkości, nie działa więc moment siły. Ponieważ narząd napinający jest umieszczony równolegle do podłużnej osi żłobu, na narząd ten przenoszone siły wywierają jedynie działanie ciągnące. Powierzchnie c i d nasad znajdują się przy tym tuż przy bocznej ściance żłobu, co również jest korzystne przy przenoszeniu sił.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Złącze do członów żłobu ruchome-

go, posiadające nasady z powierzchniami wypukłymi, wystające w poprzek ścianki żłobu i przyciskane do siebie wskutek działania narządu napinającego, znamienne tym, że wymienione powierzchnie mają kształt walcowy, a osie ich są ustawione poziomo i pionowo do podłużnego kierunku żłobu, przy czym do przyciskania powierzchni do siebie służy narząd napinający, osadzony równolegle do podłużnego kierunku żłobu i obracający się w płaszczyźnie pionowej, np. śruba napinająca.

2. Złącze według zastrz. 1, znamienne tym, że oś obrotu narządu napinającego jest współśrodkowa do osi walcowych powierzchni nasad.

3. Złącze według zastrz. 1 i 2, znamienne tym, że nasady posiadają kształt płetwiasty.

4. Złącze według zastrz. 1 — 3, znamienne tym, że część nasady, na której jest umieszczony narząd napinający, znajduje się co najmniej w przybliżeniu na poziomie środka ciężkości poprzecznego przekroju żłobu.

5. Złącze według zastrz. 1 — 4, znamienne tym, że koniec jednej nasady posiada kształt widełek, a drugiej — haka, w który wsuwa się narząd napinający.

6. Złącze według zastrz. 1 — 5, znamienne tym, że zawiera narząd napinający, który obraca się w płaszczyźnie pionowej i poziomej lub też na kształt przegubu kulistego.

7. Złącze według zastrz. 1 — 5, znamienne tym, że narząd napinający składa się z wielu części, połączonych ze sobą przegubowo.

8. Złącze według zastrz. 1 — 7, znamienne tym, że jako narząd napinający służy kabłąk, zaopatrzony w śrubę z klinową główką, która przylega do jednej nasady, ale obraca się koło drugiej nasady.

9. Złącze według zastrz. 8, znamienne tym, że kabłąk jest przymocowany do jed-

nej nasady tak, iż może obracać się naokoło osi poziomej, oraz że jest podzielony na dwie części, połączone ze sobą przegubowo, przy czym część, zaopatrzona w śrubę w kształcie klina, obraca się naokoło osi pionowej.

10. Złącze według zastrz. 1 — 9, znamienne tym, że na czopie, naokoło którego

obraca się narząd napinający, osadzone są krążki toczne.

Gebr. Eickhoff,
Maschinenfabrik
und Eisengiesserei.
Zastępca: Inż. F. Winnicki,
rzecznik patentowy.

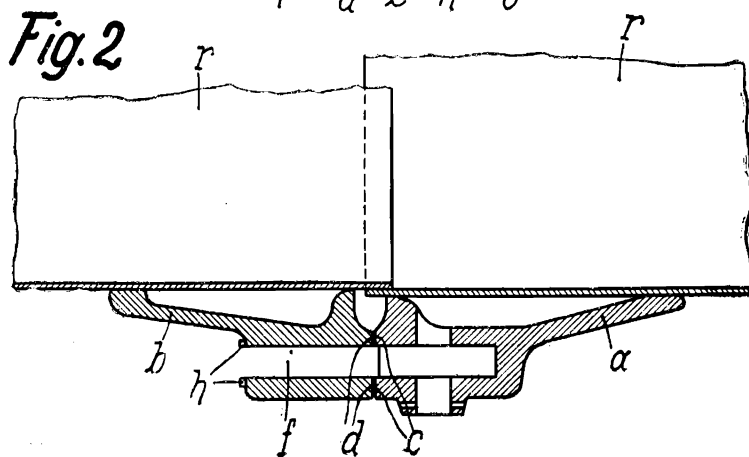
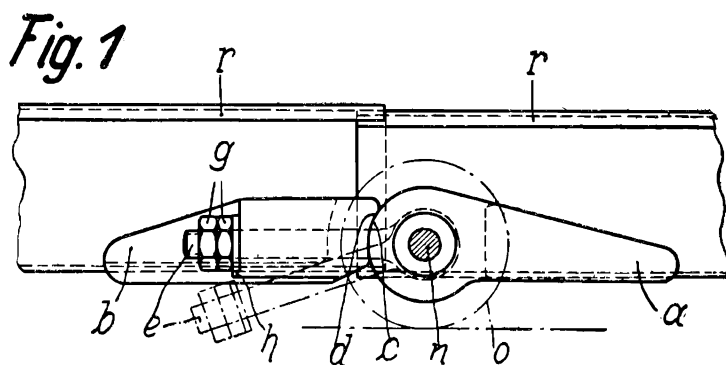
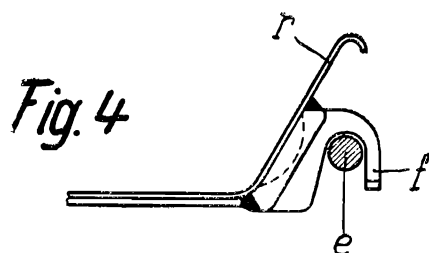
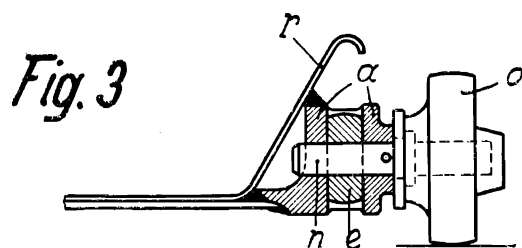


Fig. 5

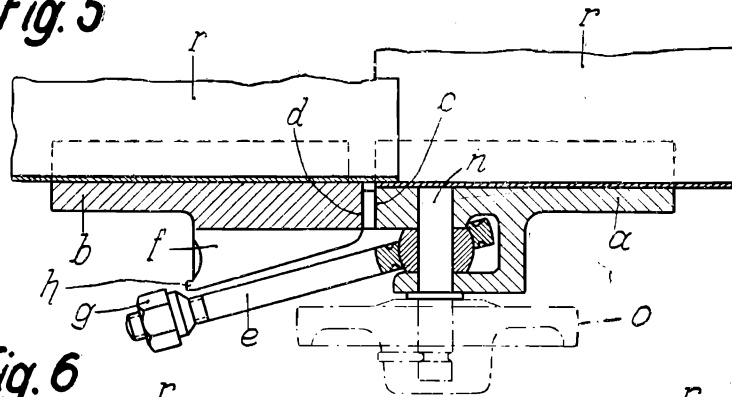


Fig. 6

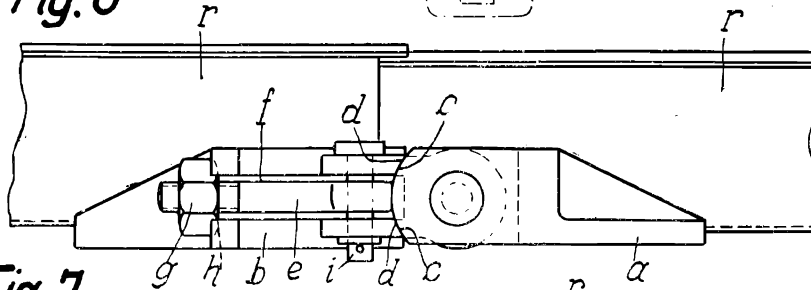


Fig. 7

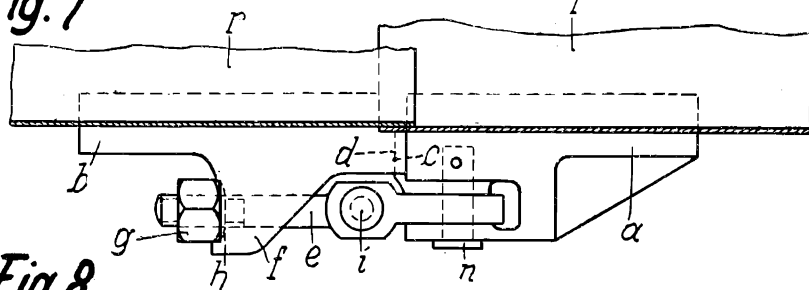


Fig. 8

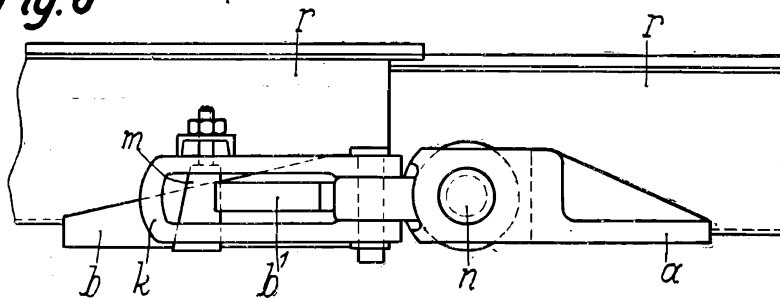


Fig. 9

