

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 46558

21c, 22
Kl. ~~21c, 22~~
Kl. internat. H 02 f

VEB Rafena Werke*)
Fernseh-und Nachrichtentechnik Radeberg
Radeberg, Niemiecka Republika Demokratyczna

Samoczynne urządzenie ryglujące, w szczególności dla koncentrycznych połączeń wtykowych wielkiej częstotliwości

Patent trwa od dnia 19 grudnia 1961 r.

Pierwszeństwo: 18 lutego 1961 r. (Niemiecka Republika Demokratyczna).

Wynalazek dotyczy samoczynnego urządzenia ryglującego, na przykład dla koncentrycznych połączeń wtykowych wielkiej częstotliwości, dzięki któremu pewne połączenie zespołu wtykowego uzyskuje się bez dodatkowych czynności ryglujących przez proste wetknięcie dzielonych elementów zespołu, które można rozłączyć tylko przy celowym pociągnięciu rękojeści uchwytywowej przeznaczonej do tego celu.

Znane są połączenia wtykowe, z częściowym zabezpieczeniem przed niezamierzonym rozłączeniem, np. za pomocą urządzenia zatraskowego, lub z pełnym zabezpieczeniem uzyskanym przez wprowadzenie specjalnego elemen-

tu uchwytywego, na przykład dokręcenie nakrętki nałożonej z zewnątrz lub przekręcenie zaczopów bagietowych.

W wielu przypadkach połączenia wtykowe z częściowym zabezpieczeniem np. przez zatrzaśnięcie, są niedostateczne, te zaś, które wymagają dodatkowej czynności ryglującej, na przykład zamknięcia śrubowego lub bagietowego, są niewygodne i powodują opóźnienia przy szybkim przełączaniu.

Wynalazek ma za zadanie zabezpieczyć połączenia wtykowe przed niezamierzonym rozłączeniem, przy jednoczesnym ułatwieniu ich obsługi w takim stopniu jak przy zwykłych, niezabezpieczonych połączeniach wtykowych.

Wymaganie to zostało spełnione według wynalazku za pomocą prostych technicznie środków jak poniżej.

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są inż. Herbert Griessbach i inż. Karl-Heinz Wilhelm.

Jedna część wtykowa, np. wtyczka kablowa posiada na zewnątrz korpusu jeden lub więcej sprężynujących wstępów zatraskowych, które przy wtykaniu przesuwają się ponad zewnętrznym obrzeżem drugiej części wtykowej i zaskakują do rowka w tym obrzeżu. Na korpusie wtyczki z wymienionymi występami zatraskowymi umieszczona jest osiowo przesuwna w obu kierunkach tuleja, która stanowi jednocześnie rekojęść uchwytową wtyczki. W położeniu spoczynkowym tulei, najkorzystniej w okolicy położenia środkowego, opaska wewnętrzna opasuje ściśle występy zatraskowe, uniemożliwiając im wysłizgnięcie się, dzięki czemu połączenie wtykowe nie może się rozłączyć. Przy wtykaniu lub rozłączaniu tuleja jest przesuwana do przodu lub do tyłu, tak że występy mogą się łatwo zająć lub zwolnić. Przy puszczeniu tulei ustawia się ona w położeniu spoczynkowym pod wpływem dwóch sprężyn dociskowych i połączenie wtykowe zaryglowuje się samoczynnie.

Jeden z przykładów wykonania urządzenia ryglującego zastosowanego przy miniaturowym połączeniu wtykowym przedstawiony jest na fig. 1 rysunku.

Wtyczka kablowa 1 posiada cztery występy zastraskowe 2, które zaskakują do rowka 3 w puszcze sprzętowej 4 i przy lekkim pociągnięciu mogą się z powrotem rozłączyć, jeżeli opaska 5 w przesuwnej tulei 6 nie jest ustawiona ponad występy 2 i nie dopuszcza do ich powrotnego ruchu sprężystego. Odryglowanie następuje więc wtedy, gdy przy wtykaniu albo rozłączaniu tuleja 6 zostanie uchwycona i celowo przesunięta w kierunku sprężyn dociskowych 7 względnie 8. Przy puszczeniu tulei 6, sprężyny dociskowe 7 lub 8 przemieszczają tuleję w położenie spoczynkowe i tym samym opaskę 5 ponad występy zatraskowymi 2. Połączenie wtykowe zostaje wtedy zaryglowane.

Dalszy przykład wykonania przedmiotu wynalazku jest uwidoczniony na fig. 2. Przy wtykaniu, względnie rozłączaniu ogranicznik 12 względnie 13 tulei 6 zostaje dociśnięty do pierścienia 10 względnie 11, sprężyna dociskowa 9 zostaje napięta a występ zatraskowy 2 zostaje zwolniony w celu zaryglowania względ-

nie odryglowania. Przy puszczeniu tulei 6 naprężona sprężyna 9 sprowadza ją z powrotem do położenia spoczynkowego, a występ zatraskowy 2 zostaje zaryglowany. Można oczywiście zastosować także kilka występów zatraskowych.

Zastrzeżenia patentowe

1. Samoczynne urządzenie ryglujące, w szczególności dla koncentrycznych połączeń wtykowych wielkiej częstotliwości, znamienne tym, że jedna z części wtykowych (1) posiada na zewnętrznej stronie jeden lub więcej ruchomych występów zatraskowych (2), które zaskakują do rowka (3) znajdującego się w przeciwnej części wtykowej (4) ryglując połączenie wtykowe dzięki temu, że opaska (5) w osiowo przesuwnej tulei (6) w jej położeniu spoczynkowym, najkorzystniej w położeniu środkowym, ściśle przylega do występów zatraskowych (2), natomiast podczas wprowadzania lub wyciągania wtyczki przy celowym przesunięciu tulei (6) w przód lub do tyłu pokonując opór jednej ze sprężyn (7 lub 8 lub 9), opaska (5) uwalnia występy zatraskowe (2).
2. Urządzenie ryglujące według zastrz. 1, znamienne tym, że na wtykanej części wtykowej (1), na przykład wtyczce kablowej, znajduje się tylko przesuwna tuleja (6) i rowek (3), natomiast występ względnie występy zatraskowe umocowane są na przeciwnej części wtykowej (4).
3. Urządzenie ryglujące według zastrz. 1, 2, znamienne tym, że do prowadzenia przesuwnej tulei (6) z powrotem w położenie spoczynkowe (najkorzystniej położenie środkowe) posiada zamiast sprężyn dociskowych (7, 8) inne elastyczne elementy konstrukcyjne, na przykład tuleje gumowe.

VEB Rafena Werke
Fernsch — und Nachrichtentechnik
Radeberg

Zastępca: mgr Józef Kamiński
rzecznik patentowy

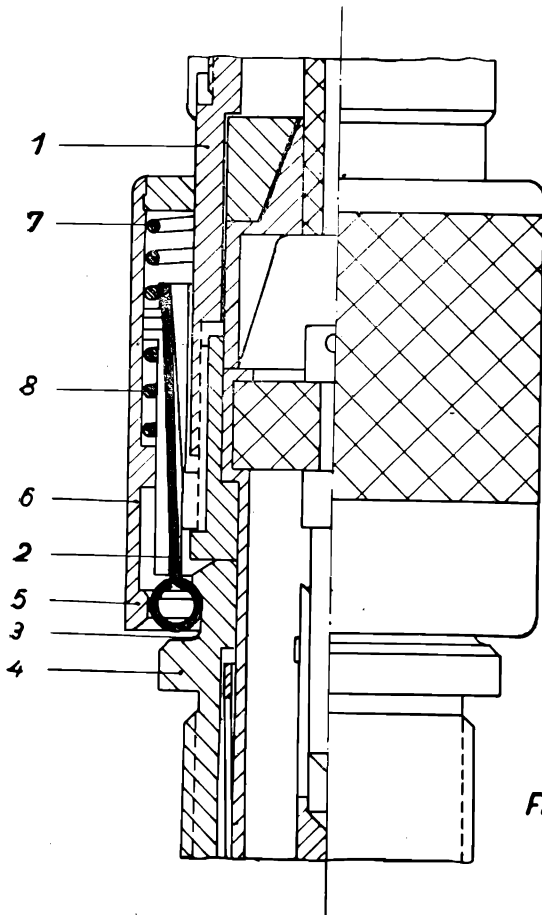


Fig. 1

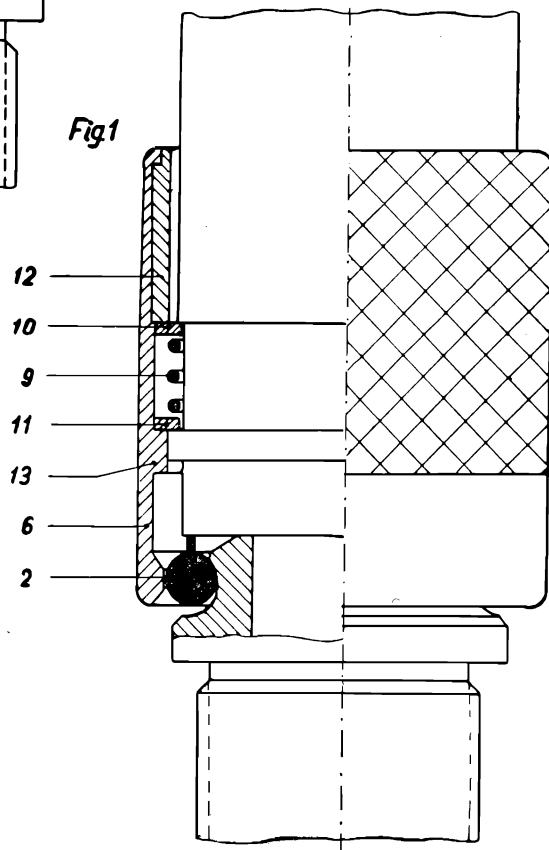


Fig. 2