



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr

Int. Cl.² **E05C 5/02**
B64C 1/14

Zgłoszono: 31.03.79 (P. 214651)

Pierwszeństwo:

Zgłoszenie ogłoszono: 10.03.80

Opis patentowy opublikowano: **30.09.1982**



Twórcy wynalazku: Kazimierz Filas, Krystian Pogoda

Uprawniony z patentu tymczasowego: Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Mielec”,
Mielec (Polska)

**Zamek szybkozłączny do mocowania pokryw, wzierników, osłon
zwłaszcza w statkach powietrznych**

Przedmiotem wynalazku jest zamek szybkozłączny do mocowania pokryw, wzierników, osłon, zwłaszcza w statkach powietrznych.

Znane są zamki szybkozłączne, w których elementem spięcia części ruchomej ze stałą jest sprężyna wygięta w kształcie wydłużonej litery „S” i zanitowana zawiniętymi końcami do obramowania konstrukcji stałej. W części ruchomej zamocowany jest obrotowo sworzeń pokretny, na końcu którego w główce wyfrezowane jest wyjęcie spiralne. Przy mocowaniu części ruchomej przy nacisku i obrocie wyjęcie spiralne wślizguje się w sprężynę i napina ją, ściskając części ze sobą. Takie połączenie jest mało sztywne, a sprężyna napinająca „S” jest nie trwała.

Celem wynalazku jest konstrukcja zamka szybkozłącznego, zapewniająca sztywność połączenia i długotrwałość w działaniu.

Cel ten został osiągnięty przez przynitowanie w obramowaniu konstrukcji stałej gniazda zamka ze sztywnym kołkiem, a w części ruchomej zamocowany jest sworzeń pokretny z wyjęciem spiralnym na końcu główki, podparty w zamku sprężyną zwojową jako elementem napinającym połączenie.

Przedmiot wynalazku wyjaśnia rysunek, na którym fig. 1 przedstawia połączenie zamka w stanie zamkniętym, fig. 2 — przekrój przez kołek połączenia z fig. 1 oraz fig. 3 — zamek w przekroju w pozycji wolnej.

Jak pokazano na rysunku zamek składa się z gniazda 4 zamka ze sztywnym kołkiem 7 zamocowanym do konstrukcji stałej. W gniazdo 4 — pośrednio w wybranie kołowe obramowania konstrukcji stałej 8 wchodzi korpus 1 zamka zawalcowany do konstrukcji ruchomej 9 kołnierzami: 11 zewnętrznym i 12 wewnętrznym korpusu 1. W korpusie 1 zamka zamocowany jest sworzeń pokretny 5 z wyjęciem spiralnym 13 na końcu główki, napięty sprężyną 6, z podkładką 2 i ustaloną pierścieniem osadczym 3 zawalcowanym wargą 14. W celu złączenia części ruchomej 9 z częścią stałą 8, korpus 1 umiejscawia się w gnieździe 4 i obrotem sworzni pokretnego 5 z naciskiem na sprężynę 6 aż do zakleszczenia wyjęcia spiralnego 13 z kołkiem 7 gniazda 4. Sprężyna 6 podczas tego ruchu napina się i utrzymuje złącze w stanie zamknięcia. Przy rozłączeniu połączenia sworzeń pokretny 5 należy przekreślić w odwrotną stronę, aż do rozprężenia sprężyny 6 i zwolnienia sworzni z zakleszczenia z kołkiem 7 w gnieździe 4.

Zamek według wynalazku ma zastosowanie w budowie statków powietrznych, pojazdów mechanicznych i urządzeń przemysłowych, zapewnia sztywne połączenie części oraz napina połączenie elastycznie.

Zastrzeżenia patentowe

1. Zamek szybkozłączny do mocowania pokryw, wzierników lub osłon, zwłaszcza w statkach powietrznych, **znamienny** tym, że składa się z korpusu (1) zawalcowanego do części ruchomej (9) kołnierza (11) zewnętrznego i (12) wewnętrznego, wewnątrz którego umocowany jest obrotowo sworzень pokrętny (5) ze znanym wyjęciem spiralnym (13) oraz z gniazda (4) zamka ze sztywnym kołkiem (7) zamocowanym do części stałej (8).

2. Zamek szybkozłączny według zastrz. 1, **znamienny** tym, że w korpusie (1) zamka, pomiędzy główką sworznia pokrętnego (5) a podkładką (2) i pierścieniem osadczym (3), zawalcowanym wargami (14) znajduje się sprężyna zwojowa (6).

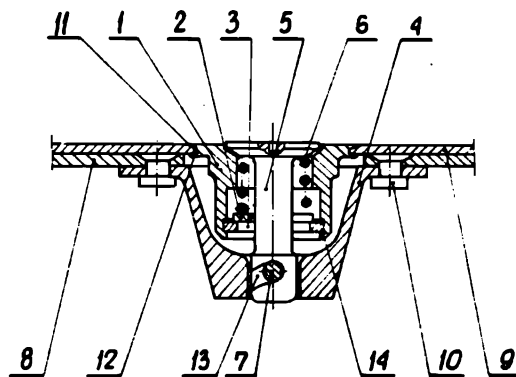


Fig. 1

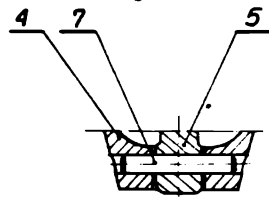


Fig. 2

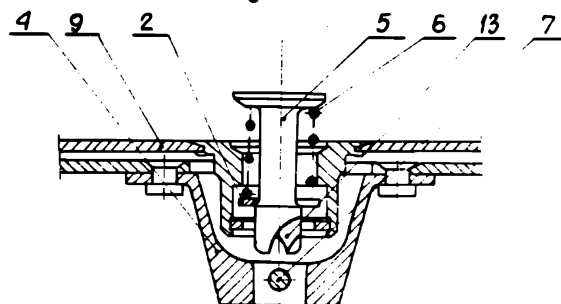


Fig. 3