POLSKA RZECZPOSPOLITA LUDOWA

URZĄD PATENTOWY PRL

OPIS PATENTOWY

108954

Patent dodatkowy do patentu nr ————

Zgłoszono: 15.07.77 (P. 199682)

Pierwszeństwo: ————

Zgłoszenie ogłoszono: 12.02.79

Opis patentowy opublikowano: **16.02.1981**

Int. Cl.[2] **B64D 1/02**

CZYTELNIA Urzędu Patentowego

Twórca wynalazku: Stanisław Dziurski

Uprawniony z patentu: Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, Warszawa (Polska)

Układ do wyczepnego mocowania elementów podwieszanych, a zwłaszcza elementów podwieszanych do statków powietrznych

1

Przedmiotem wynalazku jest układ do wyczepnego mocowania elementów podwieszanych, a zwłaszcza elementów podwieszanych do statków powietrznych, na przykład dodatkowych zbiorników paliwa, części wyrzutni pocisków, bomb itp.

Znany jest układ do wyczepnego mocowania elementów podwieszanych do statków powietrznych, zawierający dwa punkty mocowania, z których każdy składa się z osadzonego w widlastej obejmie sworznia oraz zazębionego z nim zaczepu, najczęściej w postaci spłaszczonej główki z otworem.

Wyczepianie zawieszonego elementu odbywa się poprzez osiowe przesunięcie sworzni poza zarys zaczepu, przy czym przesunięcia te są wymuszane poprzez zdalnie sterowane zespoły mechaniczne, elektromagnetyczne lub pirotechniczne. Realizacja znanego układu wymaga sterowania w obu punktach mocowania stosunkowo skomplikowanych środków technicznych, niezbędnych do zdalnego i jednoczesnego przemieszczenia obu sworzni.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie tej niedogodności poprzez opracowanie prostszego układu.

Cel ten osiągnięty został w układzie według wynalazku, którego istota polega na tym, że jeden z dwu punktów mocowania składa się z dwóch elementów zazębiających się w płaszczyźnie poziomej i wzdłuż linii łączącej oba punkty mocowania. Powierzchnie czynne tych elementów są tak ukształtowane, aby po wyczepieniu drugiego

2

punktu mocowania i wychyleniu kątowym jednego z nich względem drugiego w płaszczyźnie pionowej i/lub poziomej, nastąpiło wyzębienie. Wyzębienie się tych elementów poprzez rozsunięcie się ich w płaszczyźnie poziomej eliminuje ogranicznik. Wysunięcie sworznia w jednym punkcie mocowania powoduje samoczynnie wyzębienie się elementów czynnych w drugim punkcie mocowania i wyczepienie się podwieszonej w tych punktach konstrukcji

Układ według wynalazku pozwala na wyczepne mocowanie elementów podwieszanych przy użyciu prostszych środków technicznych.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, przedstawiającym układ mocowania w schemacie ideowym.

Układ zawiera dwa punkty mocowania, z których jeden składa się z umocowanej do konstrukcji **1**, widlastej obejmy **2**, osadzonego w niej sworznia **3** oraz umocowanego do podwieszanego elementu **4** zaczepu **5**, przy czym wzdłuż podłużnej osi sworznia **3** umieszczony jest elektromagnez **6**, umożliwiający przesuw sworznia **3** wzdłuż jego podłużnej osi i wyczepieniu zaczepu **5**. Drugi punkt mocowania składa się z ucha **7**, umocowanego do podwieszanego elementu **4** hakowego zaczepu **8** oraz ogranicznika **9**, osadzonego wraz z uchem **7** w płytce **10**, umocowanej rozdzielnie do konstrukcji **1**.

Zaczep **5** zaopatrzony jest w trapezowe wycię-

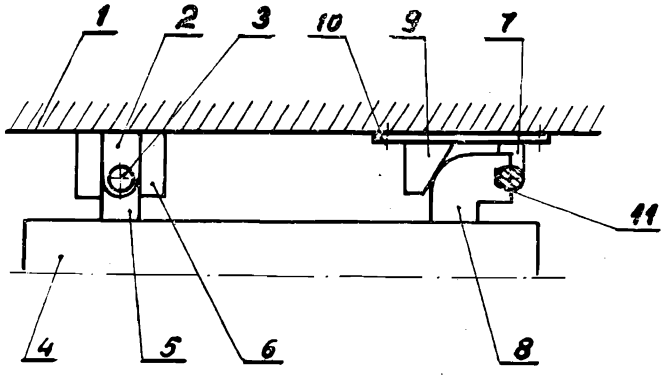
cie 11, zazębiające się z cylindryczną częścią ucha 7. Wyczepienie podwieszonego elementu 4 następujące po przemieszczeniu sworznia 3 wzdłuż jego podłużnej osi za pomocą elektromagnesu 6 oraz niewielkim obrocie podwieszonego elementu 4 wokół części czynnej ucha 7 w płaszczyźnie pionowej i/lub poziomej.

Układ ten można stosować do podwieszania różnych elementów konstrukcji lub uzbrojenia do statków powietrznych, przy czym zarówno wykonawstwo jak i eksploatacja jego elementów składowych jest znacznie prostsza i mniej zawodna.

Zastrzeżenia patentowe

1. Układ do wyczepnego mocowania elementów podwieszanych, a zwłaszcza elementów podwieszanych do statków powietrznych, zawierający dwa punkty mocowania, **znamienny tym, że** jeden z punktów mocowania składa się z dwóch elementów zazębiających się w płaszczyźnie poziomej i wzdłuż linii łączącej oba punkty mocowania oraz mających korzystnie postać ucha (7) w kształcie litery U i zaczepu (8), zazębiającego się swoim wycięciem (11) z uchem (7) i opierającego się o ogranicznik (9), mocowany wraz z uchem (7) do płytki (10) i ograniczający ruch zaczepu (8) w płaszczyźnie poziomej, przy czym ucho (7) ma przekrój kołowy a współpracująca z ogranicznikiem (9) część zaczepu (8) jest ukształtowana tak aby umożliwić obrót zaczepu (8) wokół części czynnej ucha (7) w płaszczyźnie pionowej i poziomej.

2. Układ według zastrz. 1, **znamienny tym, że wycięcie (11)** zaczepu (8) posiada kształt trapezu.



Bltk 1747/80 r. 90 egz. A4

Cena 45 zł