

14 sierpnia 1928 r.

2

B64d

17/18

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 7642.

Kl. 62 c z1.

Aktiebolaget Fallskärm
(Stockholm, Szwecja).

Spadochron.

Zgłoszono 7 kwietnia 1926 r.

Udzielono 27 maja 1927 r.

Pierwszeństwo: 14 kwietnia 1925 r. (Szwajcya).

Przy użyciu spadochronu, np. ze statku powietrznego, jest rzeczą niezmiernie ważną, aby wstrząs, spowodowany rozwinięciem się spadochronu nie był zbyt silny, w przeciwnym bowiem razie może nastąpić rozerwanie się spadochronu; ten wstrząs może również zranić korzystającego ze spadochronu. Jest to szczególnie ważne przy dokonywaniu skoków z szybkich płatowców pościgowych, które z powodu swej małej powierzchni nośnej osiągają często bardzo znaczne szybkości przy spadaniu na ziemię.

Proponowano uprzednio, aby usunąć tę wadę, t. j. zmniejszyć wstrząs, spowodowany rozwinięciem się spadochronu, przez zmniejszenie powierzchni nośnej spadochronu podczas dokonywania skoku.

Osiągano ten skutek zaopatrując spadochron w otwór, umieszczony przeważnie po środku i posiadający ruchomą zasłonę, odsuniętą zupełnie podczas rozwinięcia się spadochronu, tak, że powietrze sprężone pod spadochronem może swobodnie uchodzić przez otwór.

Okazało się jednak w praktyce, że urządzenie to, chociaż osiąga częściowo żądany skutek, nie jest w zupełności zadowalające.

Według niniejszego wynalazku, zmniejszenie wstrząsu spowodowanego rozwinięciem spadochronu osiąga się przez zaopatrzenie go w szereg otworów, równomiernie rozmieszczonych na jego obwodzie. Najlepiej jest otwory te umieścić w połowie odległości między środkiem a brzegą-

mi spadochronu. Oczywiście, może być jednocześnie zastosowany i otwór środkowy, zaopatrzony w odpowiednią zasłonę.

Możność osiągnięcia w ten sposób pożądanego skutku należy tłumaczyć tem, że powietrze sprężone pod spadochronem podczas rozwinięcia się jego wytwarza jak gdyby rodzaj poduszki powietrznej, odrzucającej na boki spadochronu powietrze doń napływające. Podczas spadku spadochronu ujawnia się ponad nim działanie ssące, silniejsze od ciśnienia powietrza z jego wewnętrznej strony. Jakby się to mogło pozornie wydawać, działanie ssące nie jest najsilniejszym u szczytu spadochronu, lecz raczej osiąga swą największą wartość w miejscach, położonych w połowie odległości między środkiem a brzegami spadochronu; działanie ssące jest nawet dość słabe u szczytu.

Załączony rysunek przedstawia przykład wykonania wynalazku, a mianowicie spadochron w rozwiniętym stanie.

Na rysunku tym liczba 1 oznacza właściwy spadochron, zaś liczba 2 — liny nośne, połączone dolnemi końcami z tłumikiem wstrząśnięć 3. Stosownie do wynalazku, spadochron posiada szereg otworów 4, symetrycznie rozmieszczonych na obwodzie spadochronu w połowie odległości środka jego od brzegów. Przedstawiony na rysunku spadochron składa się z szesnastu pasów, z których co drugi zaopatrzony jest w otwór 4.

Poza tem, spadochron posiada otwór środkowy 5, zaopatrzony w ruchomą zasłonę w kształcie wielokątnego płatu 6, połączonego ze spadochronem linami 7. Długość lin 7 oraz wielkość zasłony 6 są tak obliczone, iż przy całkowitem rozwinięciu się spadochronu zasłona 6 zakrywa o-

twór 5. Środek zasłony 6 połączony jest liną 8 z tłumikiem wstrząśnięć 3; długość tej liny 8 jest tak obliczona, że jest ona zupełnie wyciągnięta, gdy spadochron jest całkowicie rozwinięty. Zapomocą tej liny 8 korzystający ze spadochronu może otwierać klapę utworzoną przez zasłonę 6 i otwór 5.

Obramowanie otworów 4 może być utworzone z materiału elastycznego, jak np. z gumy. W ten sposób osiąga się jeszcze tę korzyść, że przy większej prężności powietrza pod spadochronem lub silniejszym działaniem ssącym ponad nim, otwory rozszerzają się, przepuszczając większą ilość powietrza niż normalnie.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Spadochron, posiadający szereg otworów, znamienny tem, że otwory te rozmieszczone są na obwodzie spadochronu.

2. Spadochron według zastrz. 1, znamienny tem, że wspomniane otwory umieszczone są w połowie odległości między środkiem spadochronu a jego brzegami.

3. Spadochron według zastrz. 1 i 2, znamienny tem, że obramowanie wspomnianych otworów składa się z materiału elastycznego, jak np. guma.

4. Spadochron według zastrz. 1 — 3, znamienny tem, że posiada, poza wspomnianemi otworami, otwór dla przepływu powietrza, najlepiej umieszczony pośrodku i zaopatrzony w ruchomą zasłonę.

Aktiebolaget Fallskärm.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

