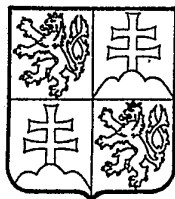


ČESKÁ A SLOVENSKÁ
FEDERATIVNÍ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

272 441

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl.⁵
B 64 D 17/52

(21) PV 7359-88.S

(22) Přihlášeno 09 11 88

(40) Zveřejněno 14 05 90

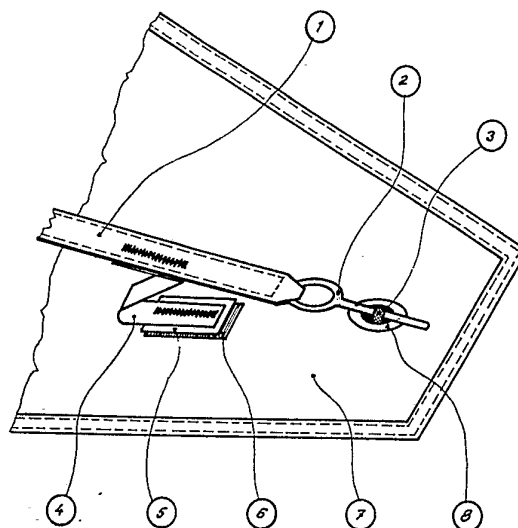
(45) Vydáno 29 10 91

(75) Autor vynálezu TESAŘ JOSEF ing., MORAVSKÁ TŘEBOVÁ

(54)

Mechanismus otevření obalu padáku

(57) K tkalounu ručního uvolňovače (1), kterým se vytahuje závlačka (2) uvolňovače je připojen spojovací tkaloun (4), pevně nebo odebiratelně uchycený na vrchní chlopni obalu padáku (7). Mechanismus odstraňuje možné příčiny chybné funkce otevírání obalu padáku a zvyšuje tím bezpečnost použití padáku.



Vynález se týká mechanismu otevření obalu výsadkových, sportovních a záchranných padáků.

Uložení a zajištění složeného vrchlíku padáku v obalu padáku je u soudobých padáků řešeno tak, že jsou chlopně obalu padáku vybaveny plachtovinovými kroužky, lemuujícími otvory v chlopních, kterými prochází zevnitř obalu uzavírací šňůra. Do očka, vytvořeného na této uzavírací šňůrce, je nad vrchní chlopní, tj. tou, která je poslední v řadě při uzavření obalu padáku, navlečena závlačka nebo jehla uvolňovače, která zajišťuje obal padáku před samovolným otevřením.

K otevření obalu padáku dochází tak, že po vytažení této závlačky nebo jehly uvolňovače, se uvolní uzavírací šňůra a tlakem pružiny výtažného padáku, který je uložen uvnitř obalu pod chlopněmi, se chlopně odklopí, a tím dojde k otevření obalu padáku a následně k otevření výtažného padáku, který uvolní hlavní padák.

V praxi se objevují případy, že čas otevření obalu padáku se z různých příčin nežádoucím způsobem zvyšuje, což v důsledku ohrožuje bezpečnost seskoků. Příčinou částečného nebo celkového selhání funkce bývá většinou několik faktorů, ze kterých je možno uvést nesprávné uložení výtažného padáku, malou sílu pružiny výtažného padáku, která působí na otevření chlopní a také nevhodnou délku nebo materiál uzavírací šňůry nebo také uváznutí uzavírací šňůry v plachtových kroužcích chlopní obalu padáku.

Vynález si klade za cíl navrhnout jednoduchý mechanismus využívající tahu tkalounu ručního uvolňovače k odklopení vrchní chlopně obalu padáku a odstranit tak možnost chybné funkce padáku.

Podle vynálezu je mechanismus otevření obalu padáku řešen tak, že tkaloun ručního uvolňovače je prostřednictvím spojovacího tkalounu připojen k vrchní chlopní obalu padáku.

V jednom z konkrétních provedení mechanismu podle vynálezu je propojení spojovacího tkalounu s vrchní chlopní obalu padáku řešeno jako odnímatelné a je provedeno stuhovým uzávěrem, jehož vrchní část je pevně spojena se spojovacím tkalounem a spodní část je upevněna na vrchní chlopní padáku.

V jiném konkrétním provedení mechanismu je odnímatelné propojení spojovacího tkalounu s vrchní chlopní obalu padáku realizováno tak, že sestává nejméně z jednoho stiskacího knoflíku, jehož horní část je spojena se spojovacím tkalounem a spodní část je upevněna na vrchní chlopní obalu padáku.

Na připojeném výkresu je znázorněno jedno z možných konkrétních provedení mechanismu otevření obalu padáku.

Tkaloun uvolňovače 1, na jehož konci je uchycena závlačka uvolňovače 2, která prochází očkem uzavírací šňůry 3, povytažené nad plochu vrchní chlopně obalu padáku 7 je ovládán parašutistou. Závlačka 2 se opírá o plachtový kroužek 8, lemuující otvor ve vrchní chlopní obalu padáku 7, kterým je protaženo očko uzavírací šňůry 3. Ke tkalounu uvolňovače 1 je našit jeden konec spojovacího tkalounu 4. Vzhledem k tomu, že pro manipulaci při balení padáku je výhodné, aby tkaloun uvolňovače 1 bylo možno dočasně odstranit z povrchu chlopně, je provedeno spojení tkalounu uvolňovače 1 s vrchní chlopní obalu padáku 7 spojovacím tkalounem 4 tak, že druhý konec tohoto tkalounu 4 je našit na jednu část stuhového uzávěru 5 a druhá část stuhového uzávěru 6 je potom našita na vrchní chlopní obalu padáku 7. Stuhovým uzávěrem je myšlen uzávěr sestávající ze dvou proti sobě obrácených vláknitých povrchů, které se přiložením na sebe zaklesnou a bývají také označovány jako uzávěr systému velcro.

V tomto provedení je zajištěno, že síla potřebná pro rozpojení stuhového uzávěru 6 je bezpečně větší, než síla potřebná k odklopení chlopně obalu padáku 7.

Další možné provedení je řešeno tak, že stuhový uzávěr 5, 6 je nahrazen stiskacími kovovými knoflíky, jejichž horní část je spojena se spojovacím tkalounem 4, zatímco spodní část je upevněna na vrchní chlopní obalu padáku 7.

Pro účely, kterých má být řešením dosaženo, však postačuje i jednoduché spojení, kdy jeden konec spojovacího tkalounu 4 je přišit pevně k tkalounu uvolňovače 1 a druhý konec k vrchní chlopni obalu padáku 7.

Funkce mechanismu podle navrženého řešení spočívá v tom, že při zatažení za tkaloun ručního uvolňovače 1 dojde postupně nejdříve k vytažení závlačky uvolňovače 2 a potom pokračujícím tahem za tkaloun uvolňovače 1 je prostřednictvím spojovacího tkalounu 4 vyvíjen tah na vrchní chlopeň obalu padáku 7, která v tuto chvíli již není zajištěna proti otevření závlačkou uvolňovače 2 a takto je napomáháno vyvlečení oka uzavírací šňůry 3 z otvoru ve vrchní chlopni obalu padáku 7 a následnému otevření obalu a konečně i k otevření výtažného a hlavního padáku.

Tím jsou dalekosáhle eliminovány možné příčiny chybné funkce otevírání obalu padáku a dosahuje se rychlejšího a spolehlivějšího otevření obalu i vlastního padáku. Zvyšuje se tak užitná hodnota padáku i bezpečnost seskoku.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Mechanismus otevření padáku, vyznačující se tím, že tkaloun uvolňovače (1) je prostřednictvím spojovacího tkalounu (4) připojen k vrchní chlopni obalu padáku (7).
2. Mechanismus podle bodu 1, vyznačující se tím, že připojení je odnímatelné a je provedeno stuhovým uzávěrem, jehož vrchní část (5) je pevně spojena se spojovacím tkalounem (4) a spodní část (6) je upevněna na vrchní chlopni obalu padáku (7).
3. Mechanismus podle bodu 1, vyznačující se tím, že připojení je odnímatelné a je provedeno jedním stiskacím knoflíkem, jehož horní část je spojena se spojovacím tkalounem (4) a spodní část je upevněna na vrchní chlopni obalu padáku (7).

1 výkres

CS 272441 B1

