

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 77a (3)

IZDAN 1 DECEMBRA 1937.

PATENTNI SPIS BR. 13733

Irving Air Chute of Great Britain Limited, Letchworth, Velika Britanija.

Usavršavanje kod padobrana.

Prijava od 3 oktobra 1936.

Važi od 1 juna 1937.

Naznačeno pravo prvenstva od 3 oktobra 1935 (Vel. Britanija).

Ovaj se pronalazak odnosi na usavršavanja kod padobrana a jedan od njegovih predmeta sačinjava iznalaženje opreme kod koje opterećenje kojem su za vreme otvaranja kalote padobrana izloženi onaj ko se padobranom koristi i sastavni delovi bude mnogo manje nego kod do sada poznatih sličnih oprema.

Prema ovom pronalasku predviđa se padobran čija kalota ima otvor za izlaz vazduha ili oduška i sredstva pomoću kojih se korisna površina ove oduške može automatski menjati za vreme otvaranja kalote.

Gore pomenuta promena korisne površine oduške može da se kreće u svakim željenim granicama; tako naprimer pod izvesnim okolnostima ova oduška može da bude potpuno ili skoro potpuno zatvorena ili pokrivena dok pod drugim okolnostima ova oduška može da bude potpuno ili skoro potpuno otvorena ili otkrivena ili se, pak, obim ovih promena može ograničiti na svaku meru u ovim krajnjim granicama. U izvesnim slučajevima sam ovaj obim promena može da bude stavljen pod upravljanje naprimer pomoću sredstva sa ručnim pogonom.

Ako se želi mogu se uvrstiti i pomoćna sredstva pomoću kojih bi se na gore pomenutu odušku uticalo pomoću sredstava sa ručnim ili automatskim ili i ručnim i automatskim upravljanjem a koja bi omogućila onom ko se padobranom koristi da upravlja brzinom silaženja ili bi mu dozvolila da odredi vreme kada će pomenuta sredstva sa automatskim upravlja-

njem za promenu površine oduške stupiti u dejstvo ili bi mu omogućila i jedno i drugo.

Najpodesnije je da gore pomenuta automatska promena korisne površine oduške u kaloti padobrana bude takva da oduška bude sasvim ili skoro zatvorena kada se kalota puni vazduhom i da se zatim može otvoriti do maksimalne veličine kada se kalota razvija i u njoj se uspostavi neznatan pritisak vazduha, posle čega bi se površina oduške smanjivala uporedno sa daljim razvijanjem kalote tako da ovo smanjenje dode do svoje granice kada se kalota potpuno razvije. Na ovaj način postizava se brzo početno razvijanje kalote ali se potpuno izbegava svako naglo prenošenje opterećenja na čoveka koji se padobranom koristi.

Gore pomenuto početno zatvaranje oduške ostvaruje se najradije na taj način, što se kalota padobrana skupi oko ove oduške naprimer pomoću upravljajućeg ili pomoćnog padobrana i podesno raspoređene spojne užadi, dok se gore pomenuto završno zatvaranje ove oduške najzgodnije postizava stavljanjem poklopca na pomenutu otvorenu odušku, pri čemu se ovakav poklopac navlači na odušku naprimer automatski posle ostvaranja glavne kalote uz pomoć spojne užadi između ovog poklopca i glavne kalote ili sa njima vezane teretne užadi ili padobranskih uprtača.

U slučajevima u kojima se zajedno sa oduškom upotrebljava i poklopac ovaj se može, ako bi se to želelo, učvrstiti za

zatvoreni položaj kada se kalota potpuno otvori.

Patentni zahtevi:

1.) Padobran sa oduškom za vazduh u kaloti, naznačen time, što su predviđena sredstva za pokrivanje oduške (5 ili 15) koja su spojena sa kalotom (1 ili 11) na takav način da se korisna površina pomenute oduške (2 ili 12) usled razvijanja kalote (1 ili 11) automatski postepeno povećava i pošto dostigne svoj maksimum postepeno se smanjuje usled toga što se kalota približava svom potpuno otvorenom stanju.

2.) Padobran prema zahtevu 1, naznačen time, što su sredstva za pokrivanje oduške (5 ili 15) spojena sa glavnom kalotom (1 ili 11) pomoću zatežne užadi (7 ili 16) na takav način da kada pomenuti pokrivaajući deo (5 ili 15) biva odvučen od kalote (1 ili 11) ivice oduške (2 ili 12) prikupljaju se sužavajući na taj način korisnu površinu pomenute oduške a u koliko se pomenuta oduška proširuje, povećavajući svoju korisnu površinu, poklopac (5 ili 15) postepeno se privlači prema odušci dok najzad ne izvrši smanjenje ove korisne površine.

3.) Padobran prema zahtevu 2, naznačen time, što pomenuta zatežna užad (7 ili 16) idu od pokrivajućeg dela (5 ili 15) prolaze slobodno kroz uokvirene rupice (3 ili 14) po obimu ivice oduške (2 ili 12) i učvršćena su za disk (8 ili 17) koji stoji u središtu pomenute oduške (2 ili 12).

4.) Padobran prema zahtevu 2, naznačen time, što pomenuta zatežna užad (7 ili 16) idu od pokrivajućeg dela (5 ili 15), prolaze slobodno kroz uokvirene rupice (3 ili 14) po obimu ivice oduške (2 ili 12) i idu ka diametralno suprotnim tačka-

ma ove ivice gde su za nju učvršćena.

5.) Padobran prema kojem bilo od prethodnih zahteva naznačen time, što je sredstvo za pokrivanje oduške (15) vezano sa glavnom kalotom (11) posredstvom delova koji se mogu prekinuti, kao što su jedan ili više kanapa (18) koji se kidaju pri izvesnom određenom zatezanju, da bi se na taj način ograničilo otstojanje na koje se pomenuti poklopac (15) može udaljiti od pomenute oduške (12) dok se ne ispolji ovo unapred određeno zatezanje.

6.) Padobran prema kojem bilo od prethodnih zahteva naznačen time, što su predviđena pomoćna sredstva koja automatski stupaju u dejstvo, na primer uz pomoć kakvog vremenskog prekidača, koja služe za pokretanje dela pomenutog pokrivača ili poklopca (5 ili 15) u odnosu na pomenutu odušku (2 ili 12) da bi se na taj način uticalo na brzinu silaženja ili na rad pomenutog sredstva za upravljanje oduškom (5 ili 15) sa automatskim dejstvom, ili i na brzinu i na rad.

7.) Padobran prema kojem bilo od prethodnih zahteva, naznačen time, što je pomenuti pokrivaajući deo (5) spojen ili je udešen da bude spojen sa upravljajućim ili pomoćnim padobranom (9).

8.) Padobran prema kojem bilo od prethodnih zahteva, naznačen time, što su predviđeni kanapi za kidanje koji spajaju ivicu pokrivajućeg dela (5 ili 15) sa kalotom padobrana (1 ili 11).

9.) Padobran prema zahtevu 2 i kojem bilo zahtevu 3 do 8, naznačen time, što su na zatežnoj užadi zatvarajućeg dela (5 ili 15) predviđeni ustavljači koji ograničuju otstojanje na koje se zatvarajući deo (5 ili 15) može približiti ili udaljiti od kalote (1 ili 11).

Fig. 1

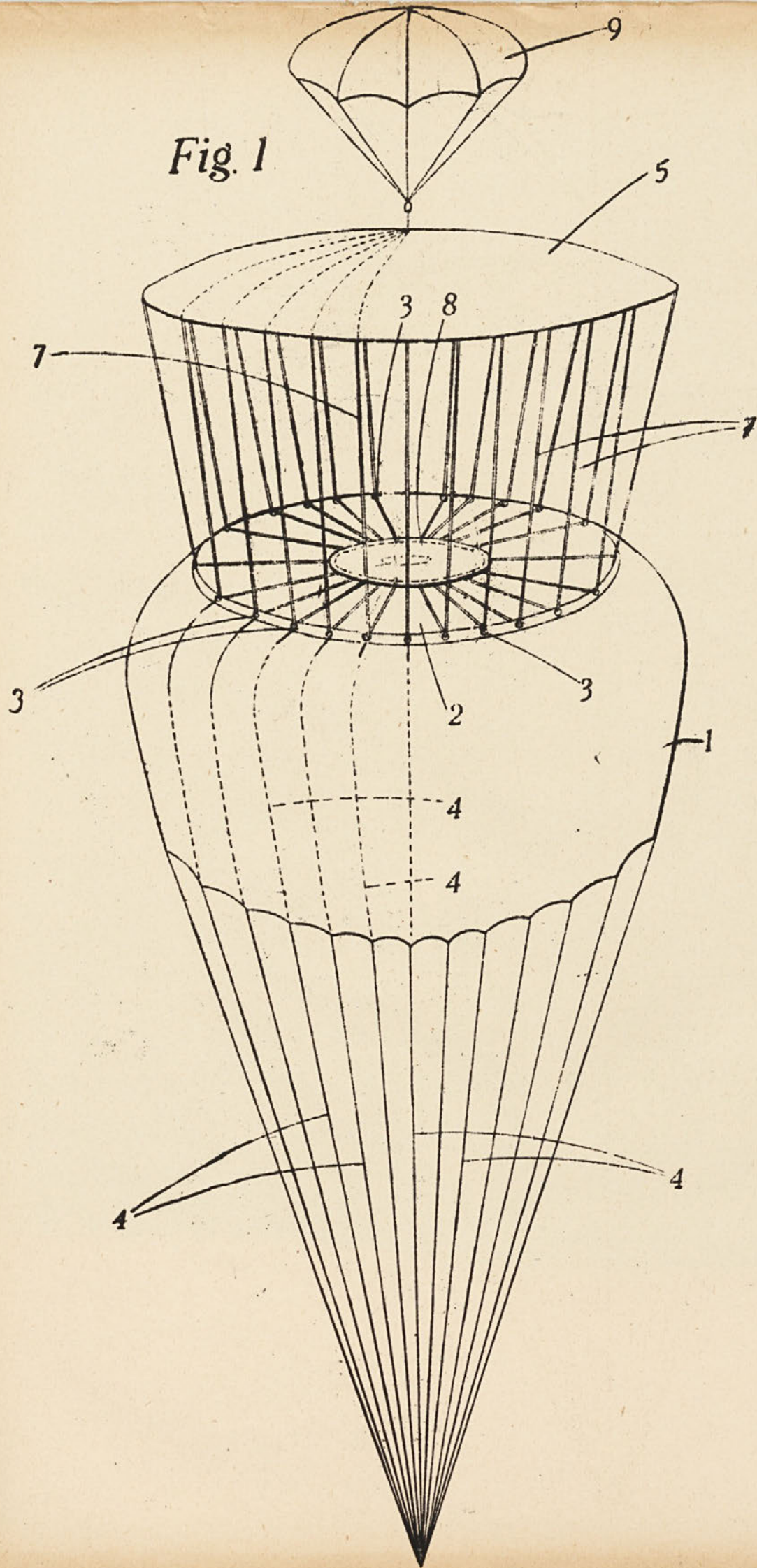


Fig 2.

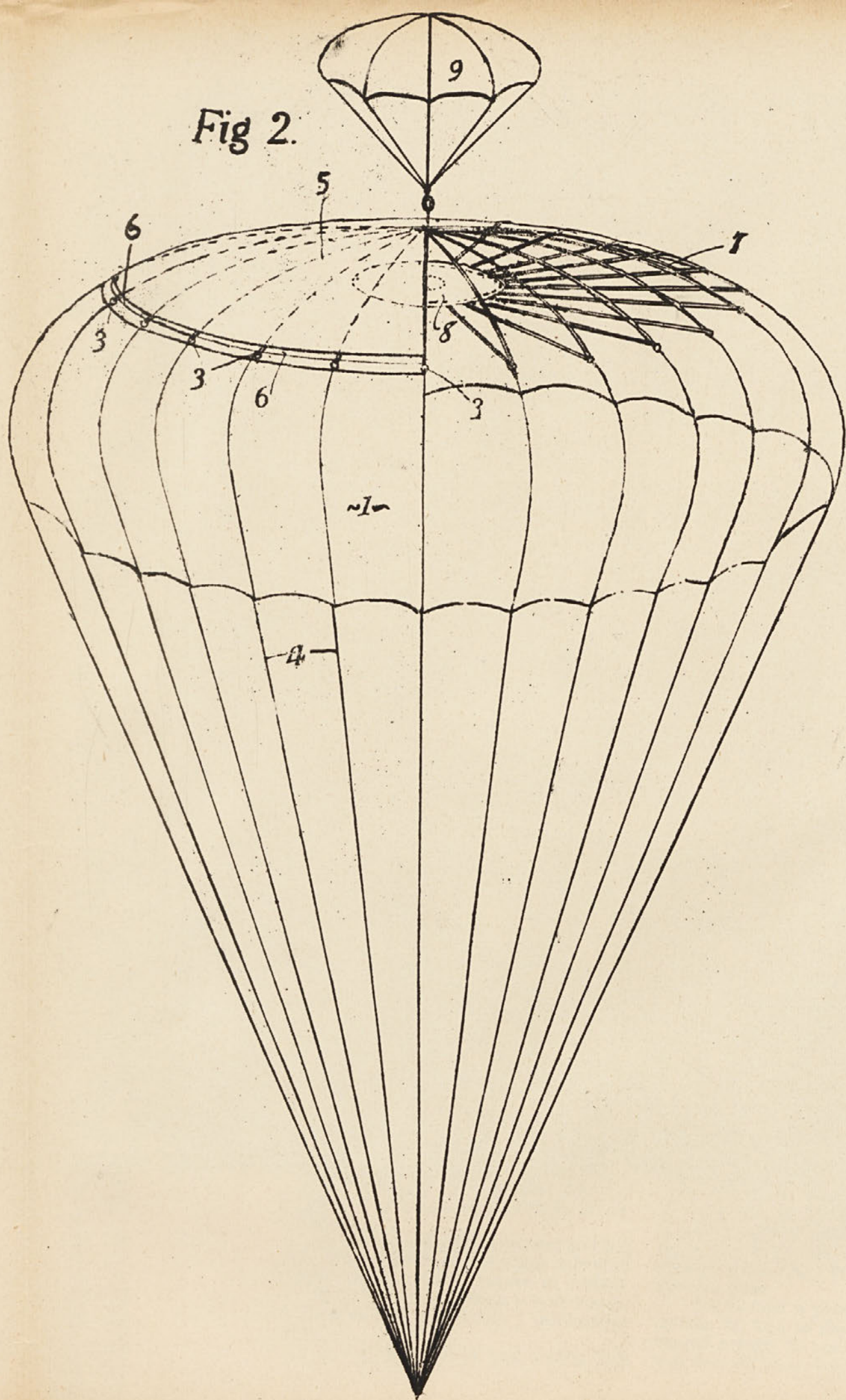


Fig. 3.

