

MAGYAR SZABADALMI HIVATAL.

SZABADALMI LEIRÁS

75802. szám.

V/h. OSZTÁLY.

A légáram hatása alatt nyíló ejtőernyő.

ARNDT OTTÓ RICHÁRD MÉRNÖK DÜSSELDORF-OBERKASSELBEN.

A bejelentés napja 1917 március hó 5-ike. Elsőbbsége 1915 december hó 13-ika.

Főveg alakjában kiképezett ejtőernyők-nél már alkalmaztak az ernyőfölület hordkötélén központosan elrendezett tölcseralakú szövetsövet, melynek rendeltetése abban állt, hogy a gyors lefelémozgásnál összetorlódó levegőt az ernyőfölület alá vezesse és ezáltal az összerakott fölületet kiterítse. Az ismert szűk cső csak kevés levegőt fogott föl és az ernyőfölület kinyitását is csak hiányosan eszközölte, mint-hogy felső pereme sokkal az ernyőfölület alatt végződött.

A találmány értelmében a légáramot az ernyőfölület gyors és biztos kiterítése céljából közvetlenül az ernyőfölületre vezetjük. Ezt a célt azáltal érjük el, hogy a széles szövettölcser fölül az ejtőernyőfölület sugárirányú, tömlőszerű csatornáiba torkollik.

Ejtőernyők ilyen sugárirányú, tömlőszerű csatornái már ismeretesek ugyan, de ezek gázpalackkal állnak összeköttetésben, melyből egy csap nyitásával az ernyő

szétterítése céljából gáz vezethető a csatornába. A gázpalack azonban az ejtőernyőt túlságosan megterheli és lassú leesését károsan befolyásolja.

A mellékelt rajz az új ejtőernyő egy fogatosítási alakját az

1. ábrán hosszmetsetben és a
2. ábrán alulról nézve mutatja.

Az ejtőernyő (a) fölülete kettősfalúan van kiképezve és a külső perem felé irányuló (b) üregekkel vagy csatornákkal van ellátva. Ezen csatornába torkollik a lefelé bővülő (c) légzsák, melynek alsó szélét a (d) gyűrű tartja nyitva. A gyűrűtől az ejtőernyő fölületéhez az (f) hordkötelek haladnak, melyek alsó végeit az (e) szem tartja össze. Ha a légi jármű lezuhan, akkor a zuhanásnál föllépő légáram a nyitott gyűrűbe lép, a tölcseralakú zsákon át az ejtőernyő alatt levő (b) üregekbe hatol és ezáltal az ejtőernyőt nyitja. Így módon az ejtőernyő gyorsan teljesen szétterítettik.

Szabadalmi igény:

A légáram hatása alatt nyíló ejtőernyő, a levegő számára való fölfogó tölcserrel, azáltal jellemezve, hogy a hordzsinóro-

kat tartó gyűrűbe befoglalt szövettölcser az ejtőernyő fölületének sugárirányú, tömlőszerű csatornába tor-
kollik.

(1 rajzlap melléklettel.)

A légáram hatása alatt nyíló ejtőernyő,
ARNDT OTTO RICHARD MÉRNÖK DÜSSELDORF-
OBERKASSELBEN.

Fig. 1.

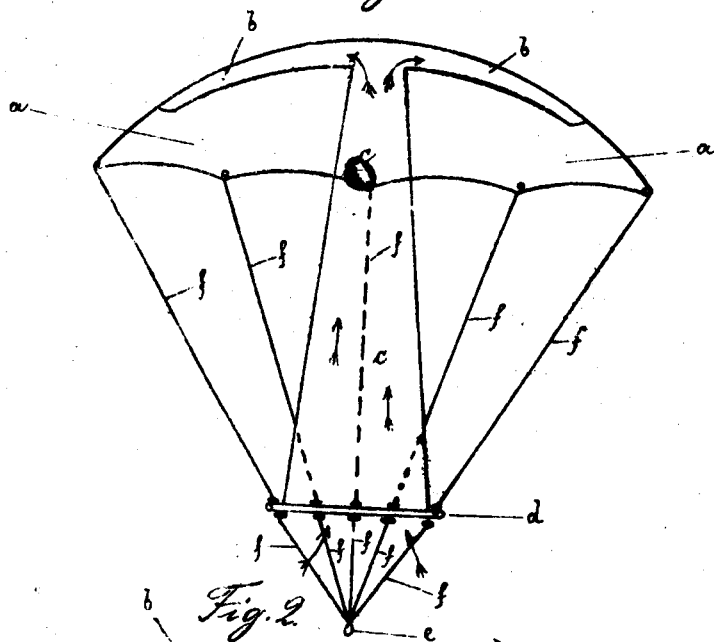


Fig. 2.

