



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

232676

(11)

(B1)

[22] Přihlášeno 07 01 82

[21] (PV 151-82)

[40] Zveřejněno 17 07 84

[45] Vydáno 15 12 86

(51) Int. Cl.³
A 63 C 11/10

(75)

Autor vynálezu

HYNAIS PAVEL ing., PRAHA

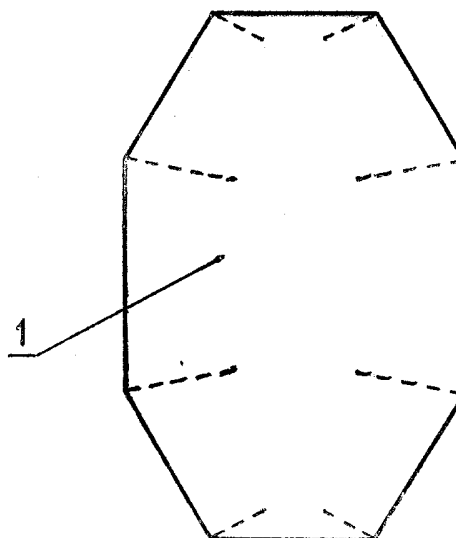
(54) Řiditelný tažný drak

1

Řiditelný tažný drak využívá síly větru k dopravě osob v terénu a na vodě, případně nad terénem. Je to skladné přenosné zařízení, sestávající z plachty a úchytů, stuh, šňůr a držadel přenášejících tah plachty na osoby. Poloha a směr tahu plachty se řídí ovládáním držadel.

2

Obr. 1



Vynález se týká zařízení využívajícího síly větru k dopravě osob tahem přenášeným na osobu. Základní model vynálezu je konstruován pro tažení lyžařů po rovině nebo do vrchu za vhodných povětrnostních podmínek. Zařízení není vázáno na určité místo jako trvale zabudované lyžařské vleky, nevyžaduje napojení na energetickou síť ani pohonné hmoty.

V tomto oboru je známé tažení jezdce klasickým padákem. Toto zařízení je poměrně hmotné a složité — má mnoho šňůr, které se mohou na větru zamotat. Manipulace s padákem je náročná a k jeho ovládání je zapotřebí zvláštních šňůr. Padák může vyvolovat tah v malém rozmezí od směru větru.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje říditelný tažný drak sestávající z plachty s upoutáním k jezdci pomocí úchyťů, stuh, šňůr a držadel. Je to lehké a skladné zařízení, které se vejde do víkendového tlumoku. Plachtu lze šít z lehké neprostupné tkaniny jako rovinný útvar — např. osmiúhelník nebo dvanáctiúhelník a podobně. Úchyty z lehké prostupné tkaniny přišité v jednotlivých profilech plachty poutají a zároveň tvarují plachtu. K úchyťům jsou přišity stuhy z pevné tkaniny přenášející tah. Stuhy na levé a pravé straně draka jsou připojeny šňůrami ke stejnohlým držadlům. Držadla mohou být např. trubková nebo popruhová. Držadla jsou propojena delší spojovací šňůrou nebo popruhem.

Držadla přenášejí tah draka na jezdce a zároveň se jimi drak řídí. Plachta stoupá nebo klesá při pohybu předloktí jezdce nahoru nebo dolů. Plachta se vychýlí do strany natočením těla žádaným směrem. Jezdec může jeti na zadní až předobochní vítr při

maximální výchylce plachty a dalším stočení lyží příslušným směrem.

Tah plachty se zruší např. puštěním jednoho držadla, což zároveň zajišťuje bezpečnost jezdce. Pak je možno přitáhnout si plachtu stuhami druhého držadla a draka sbalit.

Příklad jednoduchého provedení říditelného tažného draka je uveden na přípojeném výkresu, kde obr. 1 znázorňuje plachtu v rozvinutém pohledu od jezdce, obr. 2 půdorys středních úchyťů a obr. 3 boční pohled na upoutání plachty.

Plachta 1 je provedena ve tvaru osmiúhelníka, na plachtě je čárkovane vyznačeno přišití úchyťů. Úchyty 2 mají zde klínový tvar, vnější hrany úchyťů jsou rovnoběžné s jedním směrem vláken tkaniny. Čárkovane je naznačeno protažení úchyťů při naplnění plachty vzduchem. Stuhy 3 jsou přišity na koncích úchyťů podél vnější hrany úchyty. Na stuhy jsou napojeny šňůry 4 ústící do závěsných držadel 5. Při provozu draka má jezdec připevněny lyžařské hole k tělu pružným pásem s přezkou a regulací délky.

Drak může táhnout dva jezdce tak, že každý obsadí jedno držadlo. Nastavení plachty se zachová tím, že rychlejší jezdec přibrzdí.

Říditelného tažného draka lze také použít na vodních plochách — např. pro jízdu na plováku, pro kanoe a podobně. Drak má krátké upoutání s popruhy. Draka mohou použít též bruslaři a podobně.

Velkého draka s odpovídajícím upoutáním je možno použít při zenitové poloze plachty pro klouzavý let nízko nad svahem. Propojení jednotlivých kvadrantů plachty je přitom provedeno příčně vzhledem k propojení předtím uvedenému.

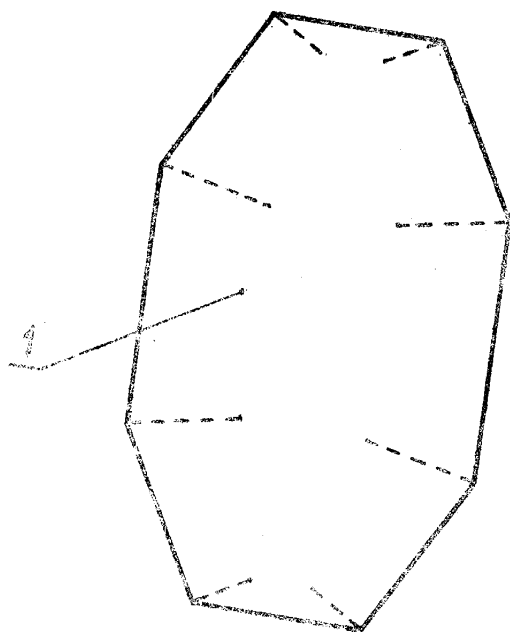
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Říditelný tažný drak, vyznačující se tím, že sestává z plachty (1) opatřené úchyty (2), k nimž jsou upevněny stuhy (3) napo-

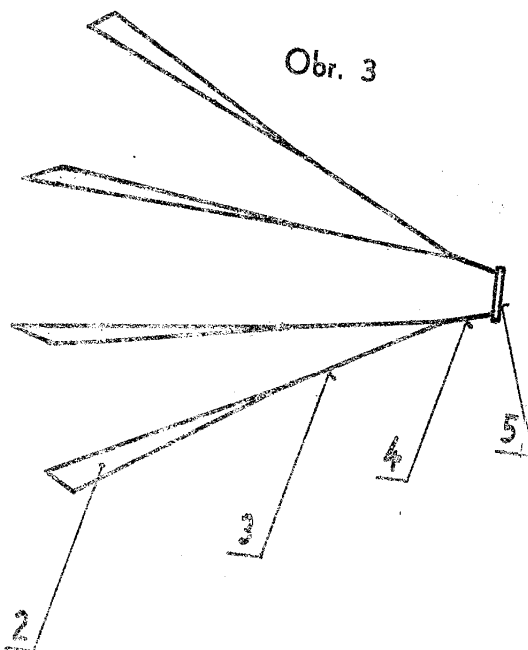
jené na šňůry (4) zakončené závěsnými držadly (5).

232676

Obr. 1



Obr. 3



Obr. 2

