



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

232781
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
A 63 C 15/05

(22) Přihlášeno 06 09 82
(21) (PV 6449-82)

(40) Zveřejněno 17 07 84

(45) Vydáno 15 01 87

[75]

Autor vynálezu

PINDUR JOSEF ing., ŘEKA

(54) Zařízení pro zabránění vypadávání kloubu z plováku windsurferu

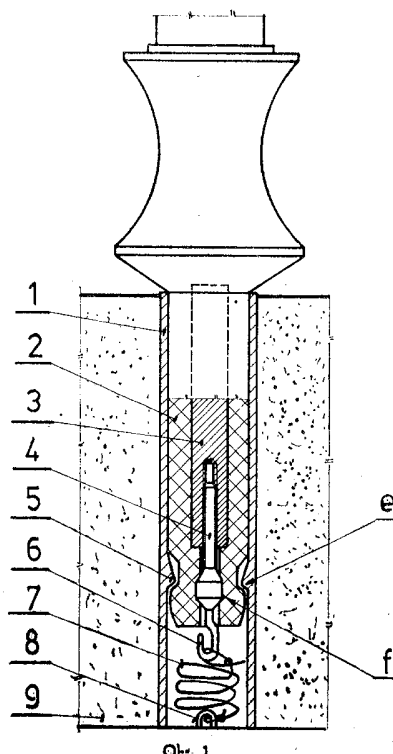
1

Vynález řeší problém pomocí regulace vypínací síly.

Podstatu vynálezu tvoří zúžení s opěrnou ploškou na obvodu spodní zasunuté části kloubu, do které zapadá vnitřní kroužek kloubového pouzdra plováku. Vypínací síla se reguluje rozpěrným šroubem, který svou rozšířenou částí hlavy rozepíná spodní pružnou část kloubu.

Zařízení podle vynálezu se dá použít při konstrukci nových plováků windsurferů nebo u stávajících vlepením opěrného kroužku do kloubového pouzdra plováku.

2



Vynález se týká zařízení zabráňující vypadávání kloubu z plováku windsurferu s regulací vypínací síly, u něhož vypínacím elementem je zúžení spodní válcovité části kloubu, do kterého zapadá vnitřní kroužek kloubového pouzdra plováku. Vypínací síla je regulovatelná šroubkem s rozpěrnou, rozšířenou částí hlavy.

Dosud známé zařízení zabráňující vypadávání kloubu z plováku windsurferu je tvořeno pojistným elementem, jež je situován v rozšířené části kloubu nad kloubovým pouzdrem plováku. Vypínací síla se sice dá nastavovat i po zasunutí spodní části kloubu do kloubového pouzdra plováku, ale zařízení je velmi složité a robustní.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny zařízením sestávajícím z kloubové části nadplovákové a z části zasunuté do pouzdra plováku, jež podle vynálezu podstatu tvoří zúžení s opěrnou ploškou na obvodu spodní zasunuté části kloubu, do které zapadá vnitřní kroužek kloubového pouzdra plováku. Vypínací síla se reguluje rozpěrným šroubem, který svou rozšířenou částí hlavy rozpíná spodní pružnou část kloubu. Proti oddělení oplachtění od plováku (například při silném větru) zabráňuje lanko, které je jedním koncem pevně spojeno se spodní částí kloubového pouzdra plováku a druhým koncem se zaháčí do háčku rozpěrného šroubu.

Situováním pojistného elementu na spodní zasunuté části kloubu stěžně do kloubového pouzdra plováku se docílí snadná regulace vypínací síly a zabránění oddělení oplachtění od plováku, přičemž na plováku nepřekáží pojistné lanko. Zařízení je velmi jednoduché, prostorově nenáročné. Na připojeném výkrese je znázorněn příklad provedení pojistky pryžového nebo polyuretanového kloubu s regulací vypínací síly podle vynálezu, kde na obr. 1 je v řezu nakresleno kompletní zařízení zasunuté v

pouzdrě plováku windsurferu a obr. 2 znázorňuje v řezu v příkladu provedení konce kloubu bez rozpěrného šroubu (bez deformace).

Dolní válcová část kloubu 2 zasunutá do kloubového pouzdra 1 plováku 9 je opatřena zúžením a, do kterého zapadá kroužek (výstupek) 5 kloubového pouzdra 1, přičemž ploška c je při vytahování kloubu funkční a opírá se o plošku e kroužku 5. Konec dolní zasunuté části kloubu 2 je rovněž zúžen b, aby se kloub 2 dal lehce zasunout do pouzdra 1 plováku 9. Vnitřní kroužek 5 pouzdra 1 tvoří ve spodní části opěrnou funkční plošku e, v horní části se kroužek 5 plynule rozšiřuje na vnitřní průměr pouzdra 1. Nastavování vypínací síly se provádí šroubkem 4 zašroubovaným do vnitřní výztužné části 3 kloubu 2. Šroubek 4 je na konci rozšířen; tato rozšířená část šroubku 4 roztahuje otvor d kloubu 2. Rozšířená hlava f šroubku 4 je opatřena háčkem 6.

Čím více se šroubek 4 zašroubuje do kloubu 2, tím více se roztáhne konec kloubu, a tím je zapotřebí větší síly k vytažení kloubu 2 z pouzdra 1 plováku 9. K zabránění odpojení oplachtění od plováku 9 slouží pojistné lanko 7, jež je jedním koncem uchyceno v háčku 6 a druhý konec je uchycen v oku 8 spojeném se spodní částí 8 pouzdra 1 plováku 9.

Zařízení podle vynálezu se dá použít i u stávajících plováků windsurferů, použitím kloubu nebo úpravou stávajícího podle vynálezu a vlepením opěrného kroužku 5 do kloubového pouzdra 1 plováku 9.

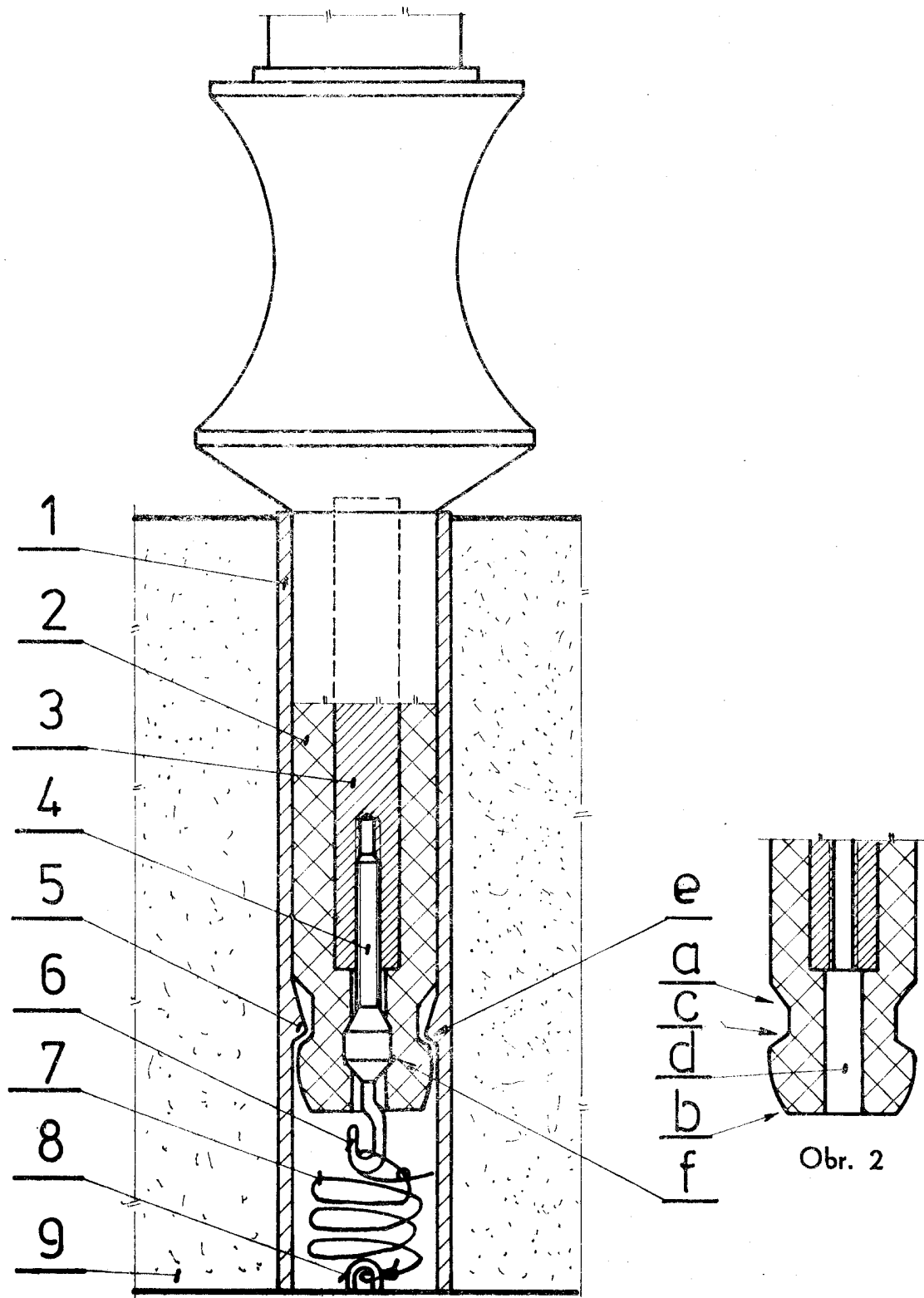
Pro méně náročné surfisty nebo při slabších větrech není třeba zajišťovat oplachtění pojistným lankem 7, neboť samotná pojistka, vytvořená vnitřním 5 a zúžením a dolní zasunuté části kloubu 2, tvoří dostatečné zajištění proti vytažení kloubu 2 z plováku 9.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Zařízení pro zabránění vypadávání kloubu z plováku windsurferu s regulací vypínací síly, sestávající z kloubové části nadplovákové a z části zasunuté do pouzdra plováku, vyznačené tím, že pružná spodní zasunutá část kloubu (2) je opatřena zúžením (a), do kterého zapadá kroužek (5) kloubového pouzdra plováku a v ose zasunuté části kloubu (2) se nachází regulační

šroubek (4), opatřený rozšířenou hlavou (f).

2. Zařízení pro zabránění vypadávání kloubu z plováku windsurferu podle bodu 1, vyznačené tím, že regulační šroubek (4) je opatřen háčkem (6) pro uložení pojistného lanka (7), jehož druhý konec je uchycen na spodní části pouzdra (1) plováku (9).



Obr. 1

Obr. 2