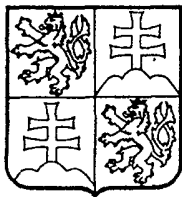


ČESKÁ A SLOVENSKÁ
FEDERATIVNÍ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

269 818

(21) PV 2210-86.X
(22) Přihlášeno 28 03 86

(40) Zveřejněno 13 10 89
(45) Vydáno 15 07 91

(11)

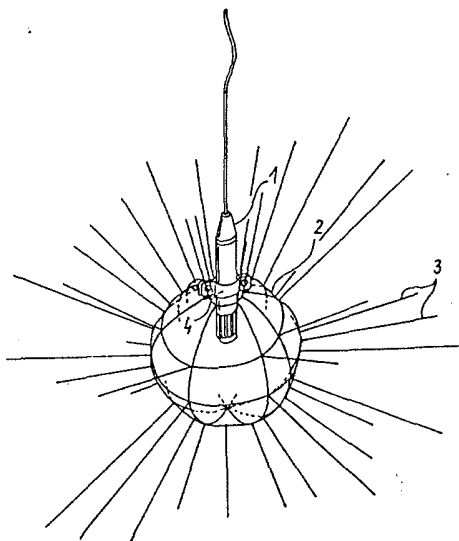
(13) B1

(51) Int. Cl.⁴
H 04 R 1/44
B 63 C 11/52

(75) Autor vynálezu HORÁČEK FRANTIŠEK ing.,
ŠKRABÁLEK OLDŘICH, PRAHA

(54) Ochranné zařízení pro hydrofon

(57) Zařízení se týká ochranného zařízení pro hydrofon, které je tvořeno klecí (2) s upevněnými bodlinami (3), s výhodou o délce 0,1 m až 0,6 m, svírajícími navzájem úhel od 150 do 600 a s počtem bodlin 24 až 360. Účelem je odpuzování vodních živočichů, hlavně dravých ryb, a zabránění, aby hydrofon byl rybou spolknut a utržen od přívodního kabelu.



Vynález se týká ochranného zařízení pro hydrofon.

V současnosti se pro snímání zvuku pod vodou, zejména pro zvukový doprovod obrazového snímání, používají hydrofony buď samostatně umístěné, nebo ve spojení s kamerou. Hydrofon v blízkosti kamery není ohrožen mořskými živočichy, neboť bezprostřední blízkost potápěče prakticky vylučuje útok ryby na hydrofon. Volně umístěný hydrofon ve větší vzdálenosti od snímání scény je ohrožen. Útočící ryba ho může utrhnout nebo spolknout. Dosavadní hydrofony nejsou pro tento případ zabezpečeny. Je znám hydrofon, který je obklopen ochrannou mřížkou. Mřížka zabrání mechanickému poškození, ale proti spolknutí nebo utržení rybou je neúčinná.

Uvedené nevýhody řeší ochranné zařízení pro hydrofon, na němž je upevněna klec, jež podstatu spočívá v tom, že na kleci jsou radiálně uchyceny bodliny, které navzájem svírají úhel od 15° do 60° . Jejich délka je 0,1 až 0,6 m a jejich počet je 24 až 360.

Ochranné zařízení pro hydrofon podle vynálezu zabezpečuje hydrofon před spolknutím rybou a následným utržením od přívodního kabelu nebo před uchopením a následným utržením. Vzájemné úhly a délka bodlin jsou v takovém rozsahu, že nejlépe brání jak spolknutí hydrofonu, tak i uchopení za jednotlivou bodlinu.

Příklad ochranného zařízení pro hydrofon je axonometricky znázorněn na výkresu.

Na snímku 1 je objímkou 4 upevněna klec 2, na níž jsou radiálně uchyceny bodliny 3. Klec 2 je zhotovena z drátu o průměru 5 mm, přičemž vhodné jsou průměry drátu od 3 mm do 8 mm. Volné konce bodlin 3 mají zakončení s poloměrem 0,5 mm a menším. Sousední bodliny 3 v počtu 38 svírají úhel 30° a mají délku 0,5 m. Příliš řídké a dlouhé bodliny 3 jsou snadno uchopitelné, příliš krátké bodliny 3 zase nezabrání spolknutí. Vhodná barva pro zařízení je černá, protože nejméně poutá pozornost živočichů pod vodou.

Ochranné zařízení je použitelné především při snímání zvuku hydrofonem ve vodách, kde se vyakytují dravé ryby.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Ochranné zařízení pro hydrofon, složené z násuvné klece, vyznačující se tím, že na kleci (2) jsou radiálně uchyceny bodliny (3).

2. Ochranné zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že sousední bodliny (3) svírají úhel od 15° do 60° , přičemž jejich délka je od 0,1 m do 0,6 m a jejich počet je 24 až 360.

1 výkres

