

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY 142 637

Patent dodatkowy
do patentu nr _____

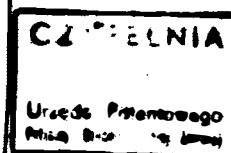
Zgłoszono: 82 11 11 (P. 239014)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 84 05 21

Opis patentowy opublikowano: 89 05 31

Int. Cl.⁴ E04B 1/72
E04H 3/19



Twórcy wynalazku: Jacek Malicki, Józef Sawa, Zbigniew Ratajewicz
Uprawniony z patentu: Politechnika Lubelska, Lublin (Polska)

Sposób zabezpieczania przed obrastaniem biologicznym oświetlonych powierzchni wewnętrznych budowli oraz naturalnych skał znajdujących się pod wodą

Przedmiotem wynalazku jest sposób zabezpieczania przed obrastaniem biologicznym oświetlonych powierzchni wewnętrznych budowli oraz naturalnych skał znajdujących się pod wodą, zwłaszcza ścian i den basenów, krytych pływalni i sztucznie oświetlonych grot. Dotychczas w przypadkach zarastania basenów kąpielowych stosuje się chlorowanie lub ozonowanie wody, a powstające mimo tego sady biologiczne usuwa się mechanicznie. W przypadku jaskiń i grot zabezpieczenie przed obrastaniem polega na czasowym wyłączeniu obiektów z ruchu turystycznego. Wadą stosowania chloru lub ozonu przy zabezpieczeniu przed obrastaniem biologicznym basenów jest ich mała skuteczność, a mechaniczne usuwanie osadów jest uciążliwe, pracochłonne i kosztowne.

Celem wynalazku jest uniknięcie wyżej wymienionych niedogodności. Cel ten osiągnięto poprzez opracowanie sposobu zabezpieczenia przed obrastaniem biologicznym oświetlonych powierzchni wewnętrznych budowli oraz naturalnych skał znajdujących się pod wodą, którego istota polega na zastosowaniu oświetlenia światłem o długościach fal pomiędzy 520–400 nm i stałym wyeliminowaniu oświetlenia tych powierzchni falami o długości powyżej 520 nm.

Praktycznie sposób realizowany jest poprzez zastosowanie dodatkowych filtrów przepuszczających światło o fali krótszej od 520 nm na konwencjonalnych źródłach światła.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób zabezpieczania przed obrastaniem biologicznym oświetlonych powierzchni wewnętrznych budowli oraz naturalnych skał znajdujących się pod wodą, z n a m i e n n y t y m, że polega na zastosowaniu oświetlenia światłem o długościach fal pomiędzy 520 nm – 400 nm i stałym wyeliminowaniu oświetlenia tych powierzchni falami o długości powyżej 520 nm.