



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

208385

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
E 02 B 15/00

(22) Přihlášeno 14 06 78

(21) (PV 3877-78)

(40) Zveřejněno 31 12 80

(45) Vydáno 01 01 83

(75)

Autor vynálezu

CHADIMA JAROSLAV, PRAHA

(54) Způsob ochrany otevřených vodních ploch

Vynález se týká způsobu ochrany otevřených vodních ploch s proudící nebo stojatou vodou, například zavodňovacích kanálů, před nadměrným odpařováním vody.

Jak je známo, je voda stále cennější surovinou, zejména v oblastech s nízkými dešťovými srážkami, intenzivním slunečním svitem a vysokými teplotami vzduchu, tedy za podmínek, kdy se voda velmi rychle odpařuje. Je proto účelné chránit otevřené vodní plochy, ať již jde o nádrže se stojatou nebo proudící vodou nebo kanály, před rychlým ohříváním, především slunečním zářením, a tím i před rychlým úbytkem vody.

Uvedený úkol řeší vynález, jehož podstata spočívá v tom, že se hladina vodní plochy pokrývá částečně nebo úplně fólií z fyziologicky neškodné hmoty, nerozpustné ve vodě a odolné proti působení vody.

K uvedenému účelu lze používat fólie z fyziologicky neškodné hmoty lehčí než voda, popřípadě opatřené na jedné nebo na obou stranách měchýřky nebo fólií s reflexními vlastnostmi.

Fólie určená k pokrývání hladiny vodních ploch může být zhotovena z plastické hmoty požadovaných vlastností, například z polyethylenu, polyvinylchloridu a pod., která je průhledná, průsvitná nebo neprůhledná, bezbarvá nebo vhodně zbarvená. Reflexní vlastnosti, tj. odrazet světelné, resp.

sluneční paprsky, lze fólii dodat přísadou vhodného pigmentu přímo do hmoty, nátěrem nebo vrstvením, popřípadě spojením s tenkou fólií kovovou. V případě potřeby lze do hmoty použité pro zhotovení krycí fólie zapracovat vhodnou účinnou látku, omezeně rozpustnou ve vodě, která alespoň po určitou dobu se v nepatrném množství uvolňuje do vody a působí tlumivě na růst nežádoucí mikroflory nebo na množení mikroorganismů.

Způsob pokrývání a upevnění, velikost a druh fólie, závisí na velikosti a tvaru vodní plochy, dále na tom, zda jde o nádrž nebo o kanál se stojatou, občas vyměňovanou nebo stále proudící vodou; v tomto případě závisí samozřejmě i na rychlosti proudění.

Je-li fólie zhotovena ze hmoty lehčí než voda nebo je-li opatřena měchýřky, stačí obvykle položit ji na hladinu vody, na které plave, a popřípadě na jednom nebo více místech připevnit. Při pokrývání větších ploch, zejména s proudící vodou, například v kanálech větších rozměrů, se spojí několik pruhů fólie pomocí vhodných spojek a sestava se přichytí na břehu.

Výhody způsobu podle vynálezu jsou zřejmé. Použité fólie jsou levné, dostupné, díky pružnosti a tvarové paměti se při ohybu, vlnění nebo zborcení snadno přizpůsobují okamžitým podmínkám na hladině vodní plochy a zase narovnávají. Jsou

208 385

lehké, dobře se s nimi manipuluje, při skladování mimo sezónu (pokud je to ovšem rentabilní) zabírají málo místa, při poškození se vadný kus snadno nahradí a vymění. Svými vlastnostmi umožňují účinné krytí hladiny vodních ploch, a tím zabraňují ztrátám vody odpařováním.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Způsob ochrany otevřených vodních ploch s proudící nebo stojatou vodou, například zavodňovacích kanálů, před nadměrným odpařováním

vody, vyznačující se tím, že se hladina vodní plochy pokryje částečně nebo úplně fólií z fyziologicky neškodné hmoty, nerozpustné ve vodě a odolné proti působení vody.

2. Způsob podle bodu 1, vyznačující se tím, že se použije fólie z fyziologicky neškodné hmoty lehčí než voda.

3. Způsob podle bodu 1, vyznačující se tím, že se použije fólie opatřené na jedné nebo na obou stranách měchýřky.

4. Způsob podle bodů 1, 2 nebo 3, vyznačující se tím, že se použije fólie s reflexními vlastnostmi.