



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

234 744

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 30 12 83
(21) PV 10297-83

(51) Int. Cl.³ E 02 B 7/50

(40) Zveřejněno 31 08 84
(45) Vydáno 01 03 87

(75)

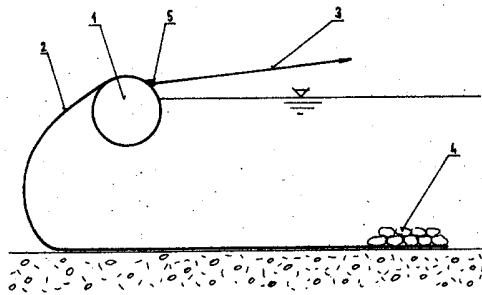
Autor vynálezu

FIALA ZDENĚK ing., BRNO

(54) Plováková jímka z nepropustné membrány

Vynález se týká jímek používaných ve vodním stavitelství. Účelem vynálezu je usnadnit a zrychlit budování jímek při zakládání, opravách a rekonstrukcích jezů a jiných vodohospodářských objektů.

Konstrukce plovákové jímky je tvořena plovákem kotveným ke dnu nebo k břehům vodního toku a pruhem nepropustné membrány připevněným k plováku. Plovák je tvořen tělesy z pěnových hmot nebo dutými tělesy, např. válcem z nepropustné membrány naplněným stlačeným vzduchem. Pruh nepropustné membrány připojený k plováku tvoří v části na dně vodního toku těsnící a kotevní koberec.



234 744

Vynález se týká jímek z nepropustných membrán, používaných ve vodním stavitelství při zakládání, opravách a rekonstrukcích vodohospodářských objektů.

Dosud známá konstrukce jímky z nepropustné membrány je vytvořena vodou plněným vakem, ke kterému je na návodní straně u dna připevněn předložený těsnicí koberec z nepropustné membrány. Konstrukce je zajištěna proti posunutí po podloží přikotvením ke dnu nebo k břehům vodního toku. Pod tuto konstrukci je třeba přesně urovnat podloží. Při poškození nepropustné membrány vaku musí být jímka vyražena z funkce, aby mohla být opravena.

Konstrukce jímky podle vynálezu je tvořena plovákem, ke kterému je po celé délce připojena nepropustná membrána, která v části na dně tvoří těsnicí a kotevní koberec. Plovák je vytvořen tělesy z pěnových hmot nebo dutými tělesy, například válcem z nepropustné membrány, naplněným látkou o menší měrné hmotnosti než je měrná hmotnost vody, například stlačeným vzduchem. Plovák je přikotven ke dnu nebo k břehům vodního toku kotevními prvky, například lany, aby bylo dosaženo stabilizace jeho polohy.

Jímka podle vynálezu, ve srovnání se známými konstrukcemi, umožňuje rychlejší instalaci, je méně náročná na urovnání podloží a vztlakem plováku je zabezpečena proti nežádoucímu přelití. Při poškození nepropustné membrány lze jímku opravit přiložením pásu nepropustné membrány na porušené místo z návodní strany, aniž by bylo nutno jímku vyřadit z funkce.

Na připojeném obrázku je znázorněn příčný řez plovákovou jímkou, použitou k přeřazení vodoteče.

Vzduchem plněný plovák 1 z nepropustné membrány je po celé délce spojen s pruhem 2 nepropustné membrány, která v části na dně vodního toku vytváří těsnící a kotevní koberec. Okraj těsnícího koberce je zatížen zátěží 4. Plovák 1 je v horní části opatřen poutky 5. K poutkům 5 jsou připojena kotevní lana 3, kterými je plovák 1 zakotven k břehům vodoteče. Boční okraje těsnící membrány a plováku jsou vytaženy na břeh a zatíženy.

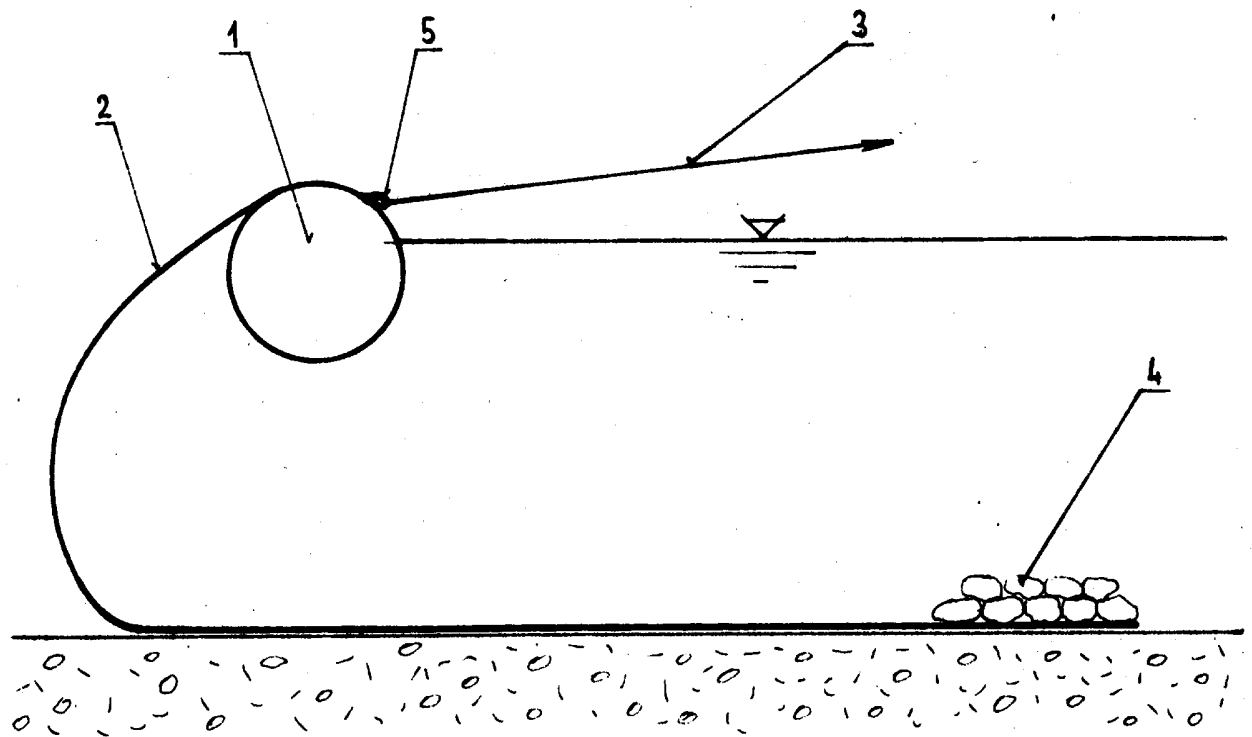
Maximální výšku plováku lze zajistit přikotvením plováku lany k **zátěži uložené na dně pod plovákem** na návodní straně konstrukce.

Předmět vynálezu

234 744

1. Plováková jímka z nepropustné membrány, vyznačená tím, že je tvořena plovákem (1), kotveným ke dnu nebo k břehům vodního toku, a pruhem (2) nepropustné membrány připevněným k plováku (1).

2. Plováková jímka podle bodu 1, vyznačená tím, že plovák (1) je vytvořen tělesy z pěnových hmot nebo dutými tělesy, s výhodou válcem z nepropustné membrány naplněným materiálem o menší měrné hmotnosti než je měrná hmotnost vody, s výhodou stlačeným vzduchem.



Обр. 1