ČESKOSLOVENSKÁ SOCIALISTICKÁ REPUBLIKA
(19)

ÚŘAD PRO VYNÁLEZY A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

257035

(11) (B1)

(51) Int. Cl.[4]
E 02 B 8/04

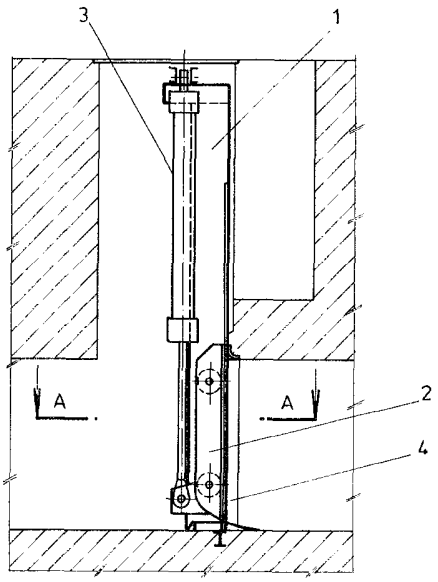
(22) Přihlášeno 16 07 86
(21) PV 5378-86.Y

(40) Zveřejněno 13 08 87
(45) Vydáno 16 01 89

(75)
Autor vynálezu
KAŠPAR JOSEF, PRAHA,
FALTA ZBYNĚK ing., SMIŘICE

(54) Vyměnitelný stavidlový uzávěr obtoků plavebních komor

Vyměnitelný stavidlový uzávěr obtoků plavebních komor je přepravní celek, který obsahuje všechny díly stavidlového uzávěru, tj. rám s pojezdovými kolejnicemi, stavidlem a pohybovacím mechanismem. Vyměnitelný stavidlový uzávěr umožňuje při poruše uzávěru obtoku rychlé zprovoznění obtoku opravou výměnným způsobem.



Vynález se týká vyměnitelného stavidlového uzávěru obtoků plavebních komor a ostatních stavidlových uzávěrů s častým pohybem stavidlové tabule.

Dosud používané uzávěry obtoků plavebních komor a ostatní stavidlové uzávěry sestávají ze dvou hlavních částí a to pevně zabudovaných částí armatury do zdiva, tj. pojezdových kolejnic a ze stavidlové tabule s pohybovacím mechanismem. Při častém pohybu stavidla po dráze pojezdových kolejnic se kolejnice rychle opotřebovávají.

Nedostatkem dosavadních zařízení je, že výměna opotřebovaných pojezdových kolejnic je velmi pracná a zdlouhavá. Opotřebované kolejnice je nutno ze zdiva vždy vybourat a zabudovat nové.

Tyto nedostatky odstraňuje zařízení podle vynálezu, jehož podstatou je seskupení všech prvků stavidlového uzávěru do jednoho přepravního celku, který je možno při nutnosti opravy opravit výměnným způsobem.

Příklad provedení vyměnitelného stavidlového uzávěru podle vynálezu je zobrazen na výkresu. Na výkresu je na obr. 1 příčný řez a na obr. 2 půdorysný řez uzávěrem.

Vyměnitelný stavidlový uzávěr obtoků plavebních komor je úplný přepravní celek, jehož součástí jsou rám 1 s pojezdovými kolejnicemi, v kterém se pohybuje stavidlo 2 ovládané pohybovacím mechanismem 3 - přímočarým hydromotorem. Na zdivu je zabudován pouze těsnicí rám 4.

Výhody zařízení podle vynálezu spočívají v tom, že přepravní celek vyměnitelného uzávěru lze osadit rychlým a jednoduchým způsobem. Vyšší účinek zabezpečení provozu obtoku plavebních komor je dosažen tím, že nejnáročnější část opravy stavidlového uzávěru se přesune do dílen při výrazném zkrácení doby odstavení obtoku z provozu. Tímto způsobem se výrazně snižují náklady na opravu stavidlového uzávěru.

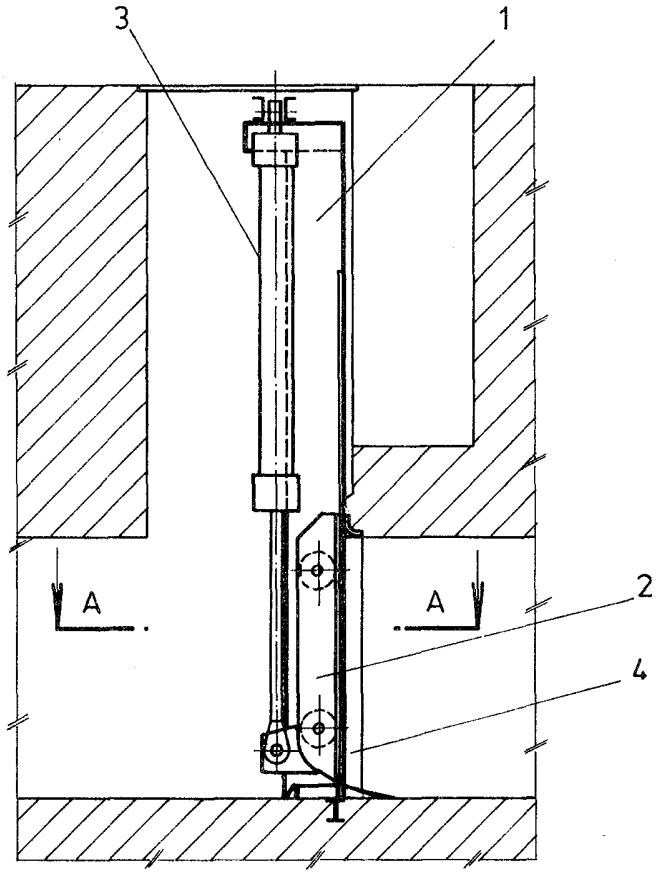
Vyměnitelné stavidlové uzávěry lze používat ve všech odvětvích vodního hospodářství, kde se používají stavidlové uzávěry, zejména na obtocích plavebních komor.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Vyměnitelný stavidlový uzávěr obtoků plavebních komor vyznačený tím, že všechny jeho části tj. (1) s pojezdovými kolejnicemi, stavidlem (2) a pohybovacím mechanismem (3) jsou uspořádány v jednom přepravním celku.

1 výkres

Obr. 1



Obr. 2

ŘEZ A - A

