



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 27.09.73 (P. 165457)

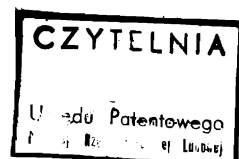
Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.10.74

Opis patentowy opublikowano: 1.04.1977

MKP C02c 1/26

Int. Cl.² C02C 1/26



Twórcy wynalazku: Zygmunt Lisica, Barbara Korlińska-Czajka

Uprawniony z patentu: Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego,
Łódź (Polska)

Mnich

1

Przedmiotem wynalazku jest mnich, mający zastosowanie do regulowania poziomu oraz przepływu wody na terenach ogroblonych, a zwłaszcza wód ściekowych w poziomych osadnikach otwartych.

Znany do tego celu mnich składa się z półokrągłej murewaney studni, mającej w płaskiej ścianie umieszczone co najmniej dwie drewniane zastawki regulacyjne. W dolnej części mnicha, nad jego dnem jest umieszczony otwór odpływowy. Mnich od strony płaskiej ściany jest wbudowany w osadnik poziomy otwarty przy krótszym boku jego dna, natomiast półokrągła ściana mnicha jest usytuowana od strony krótszego boku obrzeża tego osadnika.

Stosowanie mnicha w tym osadniku może być tylko w celu oczyszczania ścieków z osadami ciężkimi. Przy osadach lekkich niedogodnością jest zbyt krótki czas odprowadzania przez zastawki dużej masy wody ściekowej przelewającej się grubym i szybkim strumieniem, skutkiem czego ulegają zawiroowaniu a następnie porwaniu z osadnika lekkie osady, które w rezultacie zanieczyszczają naturalne zbiorniki wodne.

Celem wynalazku jest usunięcie niedogodności znanego mnicha i przystosowanie go do takiej regulacji przepływu masy wody ściekowej przez osadnik otwarty, która umożliwi otrzymywanie bezosadowych tych wód spływających do naturalnych zbiorników wodnych.

Cel ten został osiągnięty na skutek umieszczenia w górnej części studni mnicha, po jej obydwóch

2

stronach, dwóch poziomych koryt przelewowych usytuowanych równolegle do krótszej krawędzi obrzeża osadnika poziomego, przy czym koryta są otwarte od strony wlotów do studni i z przeciwnych końców są zamknięte ścianami pionowymi, a rozpiętość tych koryt jest równa wielkości lustra wody ściekowej między przeciwległymi krawędziami skośnymi osadnika.

Zaletę mnicha według wynalazku stanowi tania i prosta konstrukcja, stwarzająca w osadniku otwartym warunki całkowitej sedymentacji osadów lekkich.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładach wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia mnicha wbudowanego w osadnik w widoku z góry, a fig. 2 — mnicha w przekroju poprzecznym.

Mnich według wynalazku ma dwa drewniane poziome koryta 1 przelewowe, umieszczone w górnej części murewaney studni 2, po jej obydwóch stronach równolegle do krótszej krawędzi 3 obrzeża otwartego osadnika 4. Koryta 1 są otwarte od strony wlotów 5 do studni 2 i z przeciwnych końców są zamknięte pionowymi ścianami 6. Rozpiętość koryt 1 jest równa wielkości lustra wody ściekowej wypełniającej osadnik 4 między jego przeciwległymi skośnymi krawędziami 7. Koryta 1 są wbudowane w studnię 2 na wysokości górnej części ostatniej pionowej ściany 8 oporowej, wbudowanej

3

w osadnik 4 i przykładowo mającej własności przesączalne. Masa wody ściekowej wolno przepływa-
jącej przez osadnik 4, przelewa się z dużym opó-
źnieniem cienkim strumieniem do studni 2 mnicha,
na przestrzeni całej rozpiętości koryt 1. Opóźnienie
tego przepływu jest spowodowane oporem koryt 1,
powodującym spokojny przelew wody ściekowej z
osadnika 4, bez zawirowań wznoszących osady,
zwłaszcza w przestrzeni między korytami 1 a osta-
tnią ścianą 8 osadnika 4, dzięki czemu następuje
całkowita sedimentacja osadów, zwłaszcza lekkich,
które nie zdążyły osiąść w pozostałej części osad-
nika 4.

4

Zastrzeżenie patentowe

Mnich, składający się z półokrągłej studni mającej
w płaskiej ścianie umieszczone co najmniej dwie
drewniane zastawki regulacyjne, **znamienny tym**,
że ma dwa poziome przelewowe koryta (1), umie-
szczone w górnej części studni (2), po jej obydwóch
stronach równoległe do krótszej krawędzi (3) obrze-
ża otwartego osadnika (4), przy czym koryta (1) są
otwarte od strony wlotów (5) do studni (2) i z
przeciwnych końców są zamknięte pionowymi ścia-
nami (6), a rozpiętość tych koryt jest równa wiel-
kości lustra wody ściekowej między przeciwnymi
skośnymi krawędziami (7) tego osadnika.

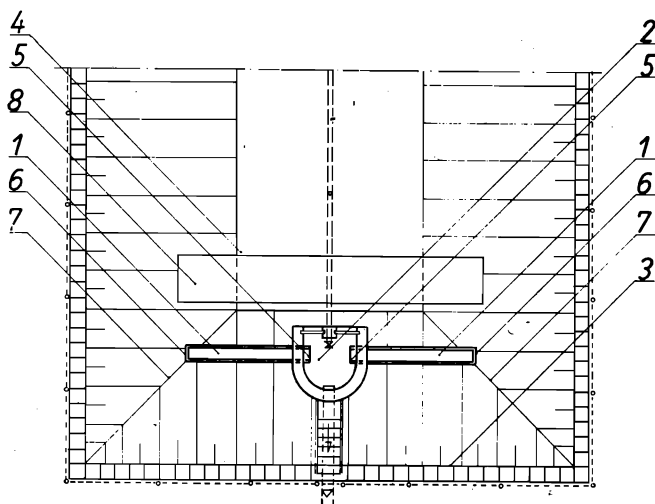


Fig. 1

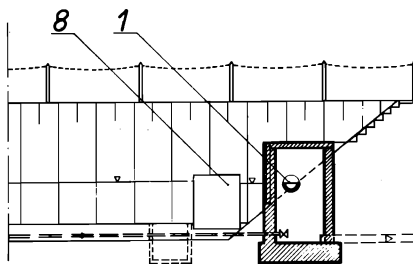


Fig. 2