

**POLSKA  
RZECZPOSPOLITA  
LUDOWA**



**URZĄD  
PATENTOWY  
PRL**

# **O P I S   P A T E N T O W Y P A T E N T U   T Y M C Z A S O W E G O**

**79 848**

Patent tymczasowy dodatkowy  
do patentu \_\_\_\_\_

Zgłoszono: 31.10.1973 (P. 166299)

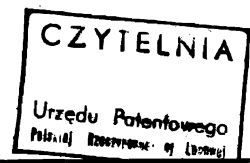
Pierwszeństwo: \_\_\_\_\_

Zgłoszenie ogłoszono: 02.11.1974

Opis patentowy opublikowano: 08.09.1975

Kl. 85c,6/01

MKP C02c 1/32



Twórca wynalazku: Andrzej Cistowski

Uprawniony z patentu tymczasowego: Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego  
„Stolica”, Warszawa (Polska)

## **Osadnik radialny**

Przedmiotem wynalazku jest osadnik radialny. Wynalazek ten jest z dziedziny oczyszczania wody i ścieków. Dotychczas w osadnikach radialnych stosowane są pionowe, pełne ściany zewnętrzne, do których przymocowane są bezpośrednio lub pośrednio koryta odprowadzające wody lub ścieki oczyszczane.

Celem wynalazku jest zwiększenie pojemności czynnej osadnika oraz powiększenie długości krawędzi przelewowych koryt. Cel ten został osiągnięty dzięki temu, że wyposażono osadnik w siatkę słupów usytuowanych na obwodzie osadnika zwieńczonych pierścieniem żelbetowym stanowiącym fartuch oraz tor jezdny zgarniacza, przy czym ściana osadnika jest na zewnątrz słupów i pochylone jest pod kątem  $\alpha$  25–75° w stosunku do poziomu.

Wynalazek zostanie bliżej objaśniony na przykładzie wykonania przedstawionym na rysunku, na którym w przekroju poprzecznym przedstawiony jest osadnik w miejscu odpływu wód lub ścieków. Osadnik składa się z siatki słupów żelbetowych 1 umieszczonych na obwodzie i zwieńczonych pierścieniem żelbetowym 2 stanowiącym jednocześnie fartuch – deskę odbojową. Pierścień 2 od strony zewnętrznej zespolony jest z korytem 3 odprowadzającym wody i ścieki oczyszczone. W przykładowym rozwiązaniu pokazano koryto 4 będące uzupełnieniem koryta 3. Koryto 4 osadzone jest na pochylonej zewnętrznej ścianie 5 łączącej się z dnem 6 osadnika. Pomiędzy siatką słupów 1 a pochylą ścianą 5 wytworzona zostaje komora przepływowa 7 stanowiąca powiększenie czynnej objętości osadnika. Ponadto pierścień 2 wieńczący słupy stanowi jednocześnie tor jezdny zgarniacza obrotowego. Kąt pochylecia ściany 5 do poziomu uzależniony jest od rodzaju gruntu, co przy optymalnych warunkach gruntowych pozwala na uniknięcie wykonywania szalunku.

## **Zastrzeżenie patentowe**

Osadnik radialny, znamienny tym, że wyposażony jest w siatkę słupów (1) usytuowanych na obwodzie, zwieńczonych pierścieniem żelbetowym (2) stanowiącym fartuch oraz tor jezdny zgarniacza przy czym zewnętrzna ściana (5) jest pochylona pod kątem  $\alpha$  25–75° w stosunku do poziomu i usytuowana jest po zewnętrznej stronie słupów (1).

