

RZECZPOSPOLITA

POLSKA

Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **60183**
WZORU UŻYTKOWEGO (13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: 106971

(51) Intcl⁷:**C02F 3/10**
B01J 19/32

(22) Data zgłoszenia: 19.08.1997

(54)

Segment przepływowy

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:

01.03.1999 BUP 05/99

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego:

Michali Józef, Göttingen, DE

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

27.02.2004 WUP 02/04

(72)

Twórca wzoru użytkowego:

Józef Michali, Göttingen, DE

(57)

Segment przepływowy

Przedmiotem wzoru użytkowego jest segment przepływowy do biologicznych oczyszczalni ścieków.

Znany jest wzór użytkowy nr Ru 57735 pod tytułem „Pakiet przepływowy” który przeznaczony jest do oczyszczalni ścieków utworzony z tłoczonych płyt z tworzywa sztucznego połączonych ze sobą tak, że tworzą kanały przepływowe przy czym utworzone przez sklejone ze sobą tłoczone z PCV płyty mają przekrój sześciokąta i odchylone są od pionu o kąt 60° zmieniając kierunek na określonej długości odcinkach z lewego na prawy i z prawego na lewy oraz posiadają charakterystyczne przetłoczenia zewnętrzne w kształcie owalnym prostopadle do kierunku kanałów na całej długości rozwijające powierzchnie kontaktu, przy czym przez odpowiednie sklejenie płyt tworzy się kanały przepływowe bezpośrednie lub crossowe, które można ze sobą dowolnie łączyć.

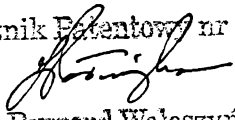
Rozwiązanie według wzoru użytkowego segment przepływowy polega na tym, że co druga warstwa kanałów przepływowych posiada stałą większą długość od warstwy poprzedniej. Takie rozwiązanie konstrukcyjne pozwala na uzyskanie lepszego przepływu przez kanały i zwiększenie powierzchni aktywnej czynnika przepływającego, oczyszczanego.

Segment przepływowy złożony jest z tłoczonych z PCV płyt sklejonych ze sobą przemiennie, które tworzą ze sobą kanały przepływowe o przekroju sześciokątnym, odchylone od pionu o kąt ostry do podłoża zmieniając kierunek co pewien określony odcinek, przy czym kanały posiadają na całej długości owalne przetłoczenia

prostopadłe do kierunku kanałów i w zależności od sklejenia płyty tworzą w segmencie kanały bezpośrednie lub crossowe , przy czym co druga warstwa kanałów ułożonych jedna nad drugą i połączonych ze sobą , posiada stałą większą długość od poprzedniej .

Segment przepływowy jest przedstawiony na rysunku, na którym uwidoczniono ułożenie odcinków kanałów dłuższych i krótszych . Odcinki kanałów krótszych 1 są warstwą pierwszą , a odcinki kanałów dłuższych / 2 / są warstwą drugą ułożoną jedna nad drugą i połączone ze sobą . Taki układ może być wielowarstwowy w zależności od potrzeb.

Rzecznik Patentowy nr 2162


inż. Ryszard Wołoszyński

106971

87

Ru 60183

Zastrzeżenie ochronne

Segment przepływowy złożony z tłoczonych z PCV płyt sklejonych ze sobą przemiennie, które tworzą ze sobą kanały przepływowe o przekroju sześciokątnym, odchylone od pionu o kąt ostry do podłoża zmieniając kierunek co pewien określony odcinek, przy czym kanały posiadają na całej długości owalne przetłoczenia prostopadłe do kierunku kanałów i w zależności od sklejenia płyty tworzą w segmencie kanały bezpośrednie lub crossowe, znamienny tym, że co druga warstwa kanałów ułożona jedna nad drugą i połączonych ze sobą, posiada stałą większą długość od warstwy poprzedniej.

Rzecznik Patentowy nr 2163


inż. Ryszard Wołoszyński

506971

88

60183

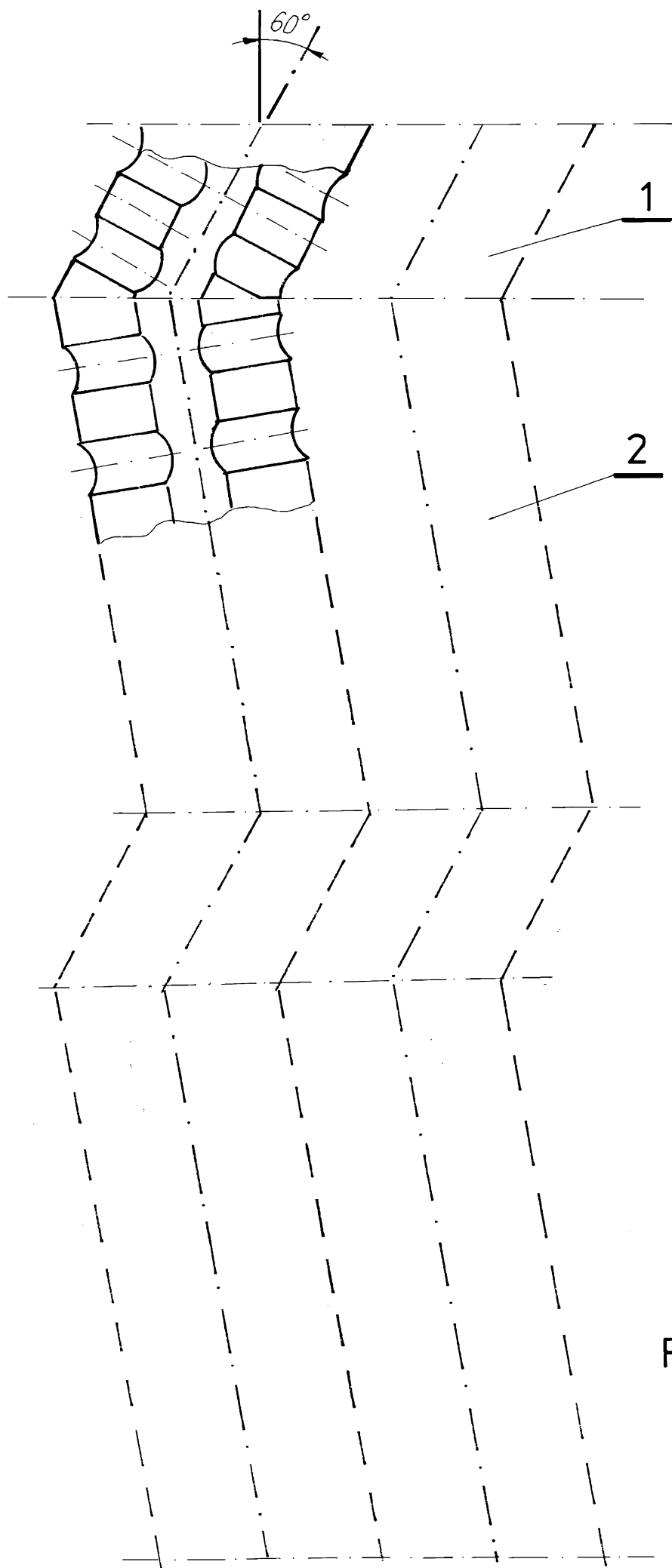


Fig.1

Handwritten signature and text.