



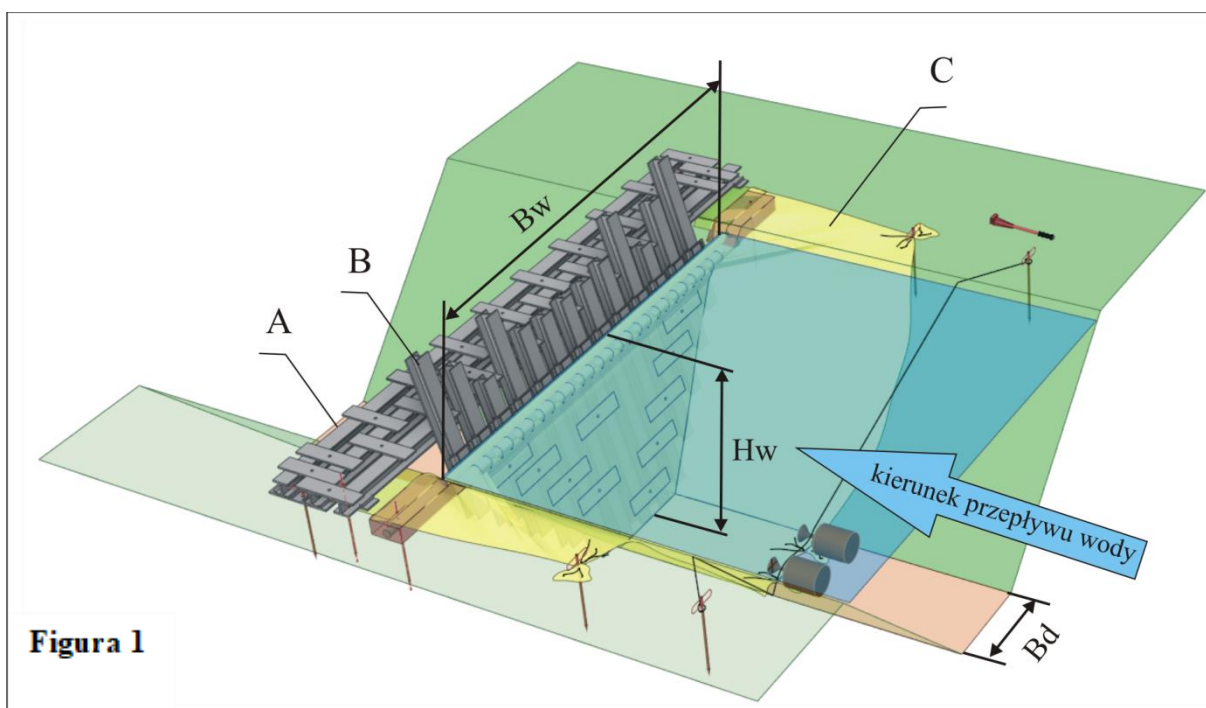
Tytuł: Przenośna zastawka membranowa do piętrzenia wody w rowach, kanałach i małych ciekach.

Nazwa jednostki: SZKOŁA GŁÓWNA GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO W WARSZAWIE,
Warszawa, PL

Kod oferty: 6/2021

OPIS:

Wnioskowana **przenośna zastawka membranowa** pokazana na rysunku **Figura 1** stanowi rozwiązanie patentowe służące do lokalnego piętrzenia wody w celu jej skierowania do rowów rozprowadzających lub wprowadzenia bezpośrednio na nawadniane poletka/kwatery uprawowe. Zastawka jest przewidziana do piętrzenia wody w zakresie głębokości H_w od **0,60 m** do **1,20 m** i przy szerokości zwierciadła wody spiętrzonej B_w od **1,0 m** do **3,0 m**.





Zalety i innowacje:

Podstawowa korzyść z zastosowania urządzenia wynika z możliwości szybkiego i łatwego montażu urządzenia, w kanałach i rowach o zróżnicowanym kształcie przekroju poprzecznego koryta. Korzyścią jest możliwość wykorzystania konstrukcji wielokrotnie, a jej montażu dokonać może jedna osoba. Z uwagi na bezpieczeństwo wymagana jest jednak obecność drugiej osoby. Zamontowana w korycie ciekłu zastawka niezależnie od ilości wody dopływającej do budowli piętrzącej (zmiennego natężenia przepływu) będzie utrzymywała położenie zwierciadła wody górnej w niewielkim zakresie zmienności, związanym z wysokością warstwy przelewającej się wody nad membranę uszczelniającą. Zapewnia to oszczędne gospodarowanie dostępnymi zasobami wody. Wykorzystanie elastycznej membrany uszczelniającej do utrzymania piętrzenia wody wyklucza konieczność stosowania betonowej lub żelbetowej konstrukcji podpierającej oraz metalowych zasuw i mechanizmów wyciągowych, nie wymaga też zasilania energią elektryczną. Atutem prezentowanego rozwiązania jest możliwość wyboru dowolnego miejsca piętrzenia, szybki montaż i demontaż urządzenia oraz wielokrotne wykorzystanie tych samych elementów konstrukcyjnych. Korzyścią stosowania przenośnej zastawki membranowej jest też jej modułowa konstrukcja.

Zastosowanie:

Utrzymanie i regulacja poziomu wody w ciekach otwartych (kanałach, rowach, rzekach).

INFORMACJE DODATKOWE:

Nr zgłoszenia	P.440140
Nr patentu	Postępowanie w toku
Rok uzyskania patentu	-
Poziom gotowości technologicznej	TRL 4 – Weryfikacja laboratoryjna
Oferta nabycia patentu	Licencja