

<p>(11) رقم البراءة : 8313</p> <p>(51)التصنيف الدولي: E02B1/009 E02B5/00</p> <p>(52)التصنيف المحلي : 20</p>	<p>(19)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية رئاسة الجهاز مديرية براءات الاختراع والنماذج الصناعية القسم: الاداري – شعبة التوثيق والاستثمار</p> <p>(12) براءة اختراع</p>
<p>(21) رقم طلب البراءة: 2022/467</p> <p>(22) تاريخ التقديم : 2022/7/21</p> <p>(45)تاريخ المنح : 2024/7/22</p>	<p>(72) اسم المخترع وعنوانه:</p> <p>م. حسن ابراهيم حسن جامعة وارث الأنبياء (عليهم السلام) / كلية الهندسة / قسم الهندسة المدنية</p>
<p>(30 ) الاسبقية :</p> <p>الرقم : -</p> <p>التاريخ : -</p> <p>البلد : -</p>	<p>أ.د. صالح عيسى خصاف جامعة البصرة/ كلية الهندسة/ قسم الهندسة المدنية</p> <p>(73) اسم صاحب البراءة وعنوانه:</p> <p>الدوات اعلاه</p> <p>(74)اسم الوكيل وعنوانه :</p>
<p>(54)عنوان الاختراع: جهاز مختبري لتوليد اشكال متعددة من امواج المياه داخل قناة هيدروليكية.</p>	
<p>(57) الملخص :</p> <p>تم تصميم وتصنيع جهاز مختبري لتوليد الأمواج بارتفاعات واطوال موجية مختلفة حيث ان مولد الموجة مصنع من مواد متوفرة محليا ورخيصة الثمن نسبيا . ولان مولد الموجة يمكن تعديله فبالإمكان تحديد نوعية وشكل الموجة المنطلقة داخل القناة الهيدروليكية. يتكون مولد الامواج من مشكل الموجة وبالإمكان تعديل شكل وطريقة انطلاق الموجة حسب الحاجة ولكون الجهاز مرتبط بسيطرة الكترونية متغيرة التردد فيمكن ايضا تعديل سرعة وطول الموجة حسب الارتفاعات والاطوال الموجية لمحاكاة القياسات الحقيقية. ويمكن ايضا تغيير اعماق شكل مولد الموجة لتحديد ارتفاع الموجة المتولدة داخل القناة الهيدروليكية. وبالإمكان استخدام مولد الموجة منفصلا عن سقف القناة الهيدروليكية وذلك بسبب تركيبة الخارجي حيث يمكن استخدامه منفصلا عن القناة الهيدروليكية ولان حركة توليد الموجة عموديا فانه شكل مولد الموجة لا يتقاطع مع خطوط الجريان وهذا ما يختلف فيه عن باقي مولدات الامواج التقليدية.</p>	