

دانشگاه فنی و حرفه ای بوشهر

جسورانه ملی حرکت

دستگاه آب شیرین کن حرارتی با گرمای بلا استفاده موتور لنج (مخترع: سعید اشکش)

مقدمه

لنج‌های صیادی و تجاری جزء یکی از مهمترین عوامل امرار معاش در نواحی ساحلی خلیج فارس و دریای عمان می باشند که همواره برای تامین آب شرب و شستشوی مورد نیازشان در مضیقه‌اند. تقریباً تمامی آنان مجبور به خرید آب با حمل تانکر، برای تامین آب مخزن تعبیه شده در لنج هستند.

هدف

دستگاه ابداع شده یک روش آب شیرین کن رطوبت زنی و رطوبت زدایی نوآورانه و ارتقا یافته می باشد، که توانایی نمک زدایی آب دریا را با دمای‌های کمتری نسبت به روش‌های پیشین داراست؛ دلیل منحصر به فرد و متمایز بودن این دستگاه نسبت به روش‌های مشابه دیگر، وجود یک فن شتاب دهنده جریان هوا بین اواپراتور و کندانسور بوده که سبب افزایش راندمان تولید و کاهش حجم و وزن و در نتیجه کاهش هزینه آن شده است.

کاربرد صنعتی

با نصب و استفاده در لنج‌های صیادی باعث تولید آب کاملاً بهداشتی و با کیفیت جهت رفع نیاز مصرفی آن‌ها می باشد؛ همچنین لازم به ذکر است این سیستم به دلیل کارکرد در دمای نسبتاً کم و نیز حجم بسیار کم آن قادر است با تامین یک منبع حرارتی مجزا برای مصارف آشامیدنی، صنعتی، کشاورزی مورد استفاده قرار گیرد



مجوز و تاییدیه ها:

۱. تاییدیه آب تولیدی از سازمان بهداشت شهرستان بوشهر
۲. تاییدیه آب تولیدی از شرکت آب و فاضلاب استان بوشهر
۳. تاییدیه آب تولیدی از دانشگاه علوم پزشکی بوشهر
۴. گواهینامه ثبت اختراع
۵. مجوز دانش بنیان از معاونت علم و فناوری ریاست جمهوری
۶. عضویت رسمی ستاد توسعه فناوری و صنایع دانش بنیان دریایی
۷. گواهینامه Type Test از موسسه رده بندی ایرانیان

مشخصات فنی نمونه ساخته شده:

سختی آب ورودی: ۵۰,۰۰۰ PPM

سختی آب تولیدی: ۸۰-۱۸۰ PPM (قابل تغییر)

ظرفیت آب تولیدی: ۶۰۰-۱۰۰۰ Lit/day

وزن تجهیزات: ۳۰۰-۴۰۰ Kg



news &
expectation



certification
and approval



انجمن علمی برق و الکترونیک
دانشگاه فنی و حرفه ای امام خاتمه ای بوشهر



Clip



Contract