

## بنام خالق یکتا

### معرفی شرکت فن آوران کیسم

فعالیت تولید شیرآلات الکترونیکی از سال ۱۳۷۶ آغاز گردید که در ابتدا با ساخت نمونه های پدالی شروع شد و بعد از گذشت مشکلات فرآیند نمونه های الکترونیکی نیز به آن اضافه گردید، که پس از تکمیل و آزمایشات گوناگون به بهره برداری رسید.

شرکت فن آوران کیسم در سال ۱۳۸۳ موفق به اخذ گواهی ثبت اختراع شیرآب هوشمند مجهز به سنسورهای پائین و گردید و پس از تست و بررسی در آزمایشگاه هیدرولیک شرکت آب و فاضلاب شهر تهران ، فعالیت خود را در زمینه تولید این محصول آغاز نمود.

در سال ۱۳۸۶ این شرکت موفق به دریافت گواهی نامه شرکت های دانش بنیان از شهرک علمی تحقیقاتی اصفهان گردید و در سال ۱۳۹۰ این شرکت در لیست شرکت های ستاد آب و خشکسالی محیط زیست معاونت علمی فن آوری نهاد ریاست جمهوری قرار گرفت که برای رفع مشکلات کم آبی کشور تشکیل شده است .

هم اکنون تمام مراحل تولید این محصول اعم از طراحی، محاسبه، ریخته گری ، آبکاری و مونتاژ برد الکترونیکی کاملاً در داخل کشور توسط و با استفاده از امکانات داخلی و به عنوان اولین و تنها تولیدکننده ۱۰۰ درصد داخلی شیرآلات الکترونیکی در بازه وسیع جغرافیایی چین تا آلمان در کشور می باشد.

## شیرآلات الکترونیکی چشمی

اساس کار شیر الکترونیکی چشمی هوشمند کیسم بر مبنای ارسال و دریافت نور مادون قرمز می‌باشد، یعنی کاملاً الکترونیکی بوده و بدون تماس دست و تنها با قرار دادن دست مصرف کننده در میدان دید سنسورهای مادون قرمز، شروع به کار می‌کند.

از مزایای دیگر شیر الکترونیکی چشمی هوشمند کیسم، صرفه جویی در مصرف آب به میزان بیش از ۷۰ درصد نسبت به شیرهای معمولی و صرفه جویی در مصرف انرژی و قطع و وصل آب بدون تماس دست می‌باشد. از ویژگی‌های مهم شیر الکترونیکی کیسم تقلیل افت فشار آب در طبقات بالایی ساختمان به میزان ۷۰ درصد شیر آلات معمولی می‌باشد که باعث می‌شود افت فشار آب کم شود، همچنین این دستگاه دارای قسمت عیب یابی هوشمند می‌باشد که در صورت بروز هر گونه مشکلی در مدار یا قرار گرفتن جسم ثابت در حیطه دید آن، دستگاه بطور کاملاً خودکار برق قسمت‌های الکترونیکی و مکانیکی آن را قطع می‌کند تا عیب به وجود آمده برطرف شود و سپس دستگاه بعد از برطرف کردن عیب به صورت هوشمند reset می‌شود.

از دیگر ویژگی‌های فنی شیر الگوریتم پیچیده استفاده شده در آن می‌باشد که به محض قرار گرفتن دست در مقابل سنسور با ارسال پالس‌های اضافی امکان حدس زدن مسیر دست موجب جلوگیری از قطع و وصل آب در هنگام شستشوی دست می‌شود و دامنه شیر الکترونیکی به صورت هوشمند و با تخمین فاصله دست با آبریز توسط مصرف کننده تنظیم می‌شود. قابلیت نور پردازی در آب و خاموش کردن نور پردازی از ویژگی‌های منحصر به فرد محصول می‌باشد.

تمامی شیرآلات الکترونیکی کیسم در سه فشار نیم بار، چهار بار و هشت بار تست شده و به صورت پیش فرض با باتری کار می‌کند که جریان مصرفی حالت آماده به کار شیر ۲۰ الی ۳۰ میکروآمپر می‌باشد که به صورت معمول چهار الی پنج سال نیاز به تعویض باتری ندارد. قابلیت استفاده هم زمان از برق و باتری در شیر الکترونیکی کیسم تمامی نیازهای مصرف کننده را برآورده می‌کند.

شیر الکترونیکی چشمی هوشمند کیسم، تقریباً تمامی نیازهای مخاطبین خود را برآورده می‌نماید. استفاده آسان، سادگی نصب و سهولت در نگهداری و داشتن استحکام لازم در مقابل ضربات ناگهانی در عین زیبایی و ظرافت از ویژگی‌های این دستگاه می‌باشد

کیسم سری ۷۰۰، نیاز به لوازم جانبی الکترونیکی برای راه اندازی نداشته و تمامی تجهیزات مربوط در داخل بدنه شیر الکترونیکی کیسم قرار دارد.

## قابلیت های شیر الکترونیکی چشمی هوشمند کیسم سری ۷۰۰ :

- صرفه جویی در مصرف آب تا ۷۰٪
- افزایش بهداشت و پاکیزگی تا ۱۰۰٪
- قابلیت نور پردازی در آب
- عملکرد الکترونیکی بر مبنای ارسال و دریافت نور مادون قرمز و بدون تماس دست
- قابلیت تنظیم دامنه حساسیت دستگاه به صورت کاملاً الکترونیکی
- قابلیت تشخیص و پیش بینی حرکت دست جهت جلوگیری از قطع و وصل بی مورد آب هنگام شستشوی به صورت هوشمند
- استفاده از فن آوری تعقیب آب خروجی توسط بخش کنترل جهت قطع آرام آب و جلوگیری از ضربه زدن آب
- عملکرد با باتری با فن آوری نانو در مصرف جریان
- قابلیت خاموش یا روشن کردن نور پردازی در آب توسط میکرو سوئیچ
- قابلیت خاموش و روشن کردن شیر جهت جابه جایی
- مدار قطع ایمنی به صورت هوشمند توسط بخش کنترل و اعلام آن توسط سنسور
- سیستم نمایشگر تمام شدن عمر باتری
- نصب فوق آسان به صورتی که فقط با نصب شلنگهای شیر پیسوارها دستگاه قابل استفاده می باشد.
- عایق رطوبت، شیر الکترونیکی چشمی هوشمند کیسم طوری طراحی شده است که در مقابل آب و رطوبت کاملاً محافظت می شود.
- مقاوم در برابر نویز
- قابلیت تنظیم دما و سرمایش و گرمایش آب از روی شیر
- قابلیت اختلاط آب و هوا جهت صرفه جویی و بهینه کردن آب خروج
- قابلیت عملکرد با برق و باتری به صورت همزمان
- سیستم محافظت برد الکترونیکی جهت جلوگیری از سوختن برد در هنگام اشتباه زدن سیم مثبت و منفی
- سیستم ذخیره اطلاعات در بخش EPROM MICRO CONTROL که با تعویض باتری و قطع برق ماندگار باشد.

## مشخصات فنی شیر الکترونیکی چشمی هوشمند کیسم سری ۷۰۰ :

- وزن: وزن شیر ۱۱۰۰ گرم
- تغذیه: ۶ ولت با باتری
- نوع پوشش رویه: پوشش کروم

- ارتفاع: ۲۲,۵ cm
- فاصله عمودي آب جاري شده تا سنسور ها: ۱۱ cm
- باطري: ۶ ولت و قابل شارژ
- توان مصرفي در حالت آماده به كار: ۰,۰۰۰۰۳۰ وات
- توان مصرفي در حالت شستشوي دست و نور افشائي در آب: ۰,۰۰۶ وات
- پيشبيني زمان عملکرد با باطري بدون نور پردازي در آب: ۵۰۰,۰۰۰ بار باز و بست كه با ۲۰۰ بار استفاده در روز ۵ سال
- پيشبيني زمان عملکرد باطري با نور پردازي در آب: ۶۰,۰۰۰ بار باز و بست كه با ۵۰ بار استفاده در روز ۲ تا ۳ سال
- فشار كار كرد: ۰,۵ بار تا ۱۰ بار
- تنظيم قابليت دامنه حساسيت دست تا سنسور: از ۵ سانتيمتر تا ۲۰ سانتيمتر

### موارد و مكان مورد استفاده:

شير الكترونيكي چشمي هوشمند كيسم در منازل، بيمارستان ها، ساختمانهاي بلند(به دليل کاهش افت فشار) ادارات و مراكزي كه رعايت بهداشت شخصي و صرفه جويي اهميت دارد، قابل استفاده مي باشد.

### خدمات پس از فروش:

- نصب و راه اندازي
- ۱۸ ماه ضمانت
- خدمات و پشتيباني مادام العمر



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت صنایع و معادن

۱۳۸۶ / ۲ / ۲۴

الف / ۲۵۱۵۸

## جواز تاسیس

ویژه تولیدی، طراحی و مونتاژ



به موجب این جواز به آقای / خانم / شرکت **فن آوران کیسم** اجازه داده می شود تا در زمینه تولید :  
به شماره کد: \* و ظرفیت سالیانه  
شیرآلات بهداشتی مجهز به چشم الکترونیکی ۲۷۴۱۱۱۶۲ ۵ تن

در استان تهران شهرستان شهرک صنعتی اشتهارد نسبت به احداث واحد صنعتی با مشخصات ذیل اقدام نماید.  
خارج از محدوده ۱۲۰ کیلومتری تهران

کل سرمایه ثابت یکهزار و پانصد میلیون ریال تعداد کارکنان ۲۰ تولیدی ۱۵ نفر  
(در زمان بهره برداری کامل) پشتیبانی ۵ نفر

ارزش ماشین آلات داخلی ۵۰۰ میلیون ریال ارزش ماشین آلات خارجی ۰۰۰ میلیون دلار  
مساحت زمین ۸۰۰ مترمربع سطح زیربنا ۳۰۰ مترمربع  
توان برق ۷۵ کیلووات آب مصرفی ۵۰۰ مترمکعب درسال

سوخت مصرفی سالیانه:

گاز طبیعی ۰۰۰۰ مترمکعب نفت گاز ۰۰۰ مترمکعب نفت سیاه ۰۰۰ مترمکعب

عزت ... اکبری  
رئیس سازمان صنایع و معادن استان تهران

\* کد محصول ( ISIC ) ویرایش سوم

آدرس مکاتباتی دارنده جواز تاسیس: استان تهران شهرستان

خیابان ح مخصوص کرج شهرک آزادی خ فاطمیه ک مطالب پور پ ۱۴

شماره تلفن تماس ۸۵/۸/۱۴-۴۴۴۶۴

۴۴۵۰۹۹۶۴-ها

(توجه دارنده جواز تاسیس را به مفاد مندرج در ظهر این برگ جلب مینماید)

شماره: ۲۰/۲۱۴۰۱  
تاریخ: ۹۵/۱۰/۱۸  
پست: ۹۵/۱۰/۱۸

### مدیریت محترم شرکت فن آوران کیسم

موضوع: پاسخ به استعلام شرکت فن آوران کیسم

باسلام

احتراما، عطف به نامه شماره ۹۵۹۲۹۱ ک مورخ ۹۵/۹/۲۹ در خصوص استعلام اجباری بودن فرآورده شیرالات هوشمند به اطلاع میرساند فرآورده شیرالات هوشمند دارای استاندارد ملی تشویقی به شماره ۱۴۱۲۲ می باشد.

افشین زمانی

رئیس اداره نظارت بر اجرای استاندارد





شرك علمي تحقيقاتي اصفهان



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

## مجوز واحد فناوری

شماره: ۹۳۱۱۰۳۵

در جهت توسعه جامعه دانایی محور، به

### شرکت فن آوران کیسم

به شماره ثبت ۲۳۳۶۷۸ و به استناد مجوز استقرار شماره ۱۵۸۳-ص-۸۸ مورخ ۸۸/۳/۱۳

اجازه داده می شود در زمینه تخصصی

### شیرآلات الکترونیک

بعنوان واحد فناور در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان فعالیت نماید.

مهدی کشمیری  
رئیس شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان

اعتبار این مجوز تا تاریخ ۱۳۹۳/۱۲/۲۹ می باشد.  
به مندرجات ظهر این برگه توجه شود





جمهوری اسلامی ایران

شماره ثبت اختراع: ۳۸۳۰۹۰۵۸  
تاریخ ثبت اختراع: ۱۳۸۳/۹/۱۲  
تایید تسلیم حمایت

شماره ثبت اختراع: ۳۰۰۲۴۳  
تاریخ ثبت اختراع: ۱۳۸۳/۶/۱۶



(الف / ۷۰)

کد ۱۲-۲

اداره ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی

کتابخانه ملی ایران

\* ۰۰۱۶۳۰

طبق قانون ثبت اختراعات کواهی میشود اختراع راجع به

شیر، آب هوشمند یا استفاده از سنسورهای پایرو (حساس به دمای بدن).

که در تاریخ ..... در کشور .....  
تقاضای ثبت شماره ثبت .....  
بنام آقای متین رستگار کیسمی

تأییدت جمهوری اسلامی ایران  
تهران، بلوار آیت الله کاشانی، خیابان ورزی، کوچه ششم غربی، پلاک ۸



به شرح فوق

که نشانی خود را در ایران

برای مدت ..... بیست سال ..... ماه

به ثبت رسیده است این ورقه که یک نسخه از توصیف و نقشه اختراع را به پروتکت در بماند

رئیس اداره ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی

۱۳۸۳



شماره ثبت اختراع ۵۸۵۳۵  
تاریخ ثبت اختراع ۱۳۸۸/۰۴/۰۵ سازمان ثبت اسناد و املاک کشور  
شماره ثبت اختراع ۳۸۸۰۱۳۳  
تاریخ ثبت اختراع ۱۳۸۸/۰۱/۲۳

۶۰۰  
ریال

اداره کل ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی

۰۰۸۹۵۸

سری الف/ ۸۵

کد (۳۰) الف (۱-۸۵) ت  
کواهی نامه ثبت اختراع

طبق قانون ثبت اختراعات کواهی می شود اختراع راجع به

شیبر هوشمند الکترونیکی با قابلیت تامین انرژی خود از جریان آب.

که در تاریخ ..... در کشور ..... شماره ..... تقاضای ثبت شده است  
نام متین دستگار

تابعیت: جمهوری اسلامی ایران  
مقیم تهران کیلومتر ۵ جاده مخصوص کرج شهرک آزادی خ امام حسن ک  
که سالی خود را در ایران ..... به شرح فوق ..... تعیین نموده است  
برای مدت ..... بیست ..... سال ..... ماه ..... روز

به ثبت رسیده است این درود که یک نمونه از توصیف و نقشه اختراع را به پست دارد باک



رئیس اداره مالکیت صنعتی



شماره: ۳۴۳، ۱۲۳۳  
تاریخ: ۲۸، ۶، ۸۵  
پیوست:



بسمه تعالی

**جناب آقای متین رستگار**  
**شرکت فن آوران کیسم**

با سلام

بازگشت به نامه مورخ ۸۵/۵/۳ در خصوص اختراع شماره ۳۰۲۴۳ (شیر آب هوشمند) که مجموعه بصورت شیر الکترونیک می باشد. پس از تست و بررسی نمونه نصب شده در آزمایشگاه هیدرولیک اعلام می گردد نمونه مورد اشاره به منظور کنترل و صرفه جویی در مصرف آب می تواند مورد استفاده قرار گیرد. ۱۳۱۷.

**نادر تیزی**

مدیر دفتر مدیریت مصرف و آب بحساب نیامده

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ



تقدیر نامہ



مدیریت محترم شرکت فن آوران کیسٹم

اسٹلایہ دار افتخار

ہمیشہ حضورت راد و صحنہ مہاربی سکست علم و صنعت و پر بار ہمت  
راد بر پائیر ہرچہ باسکو ہتر اولینر نمایشاہ بین المللی فز آوریہار  
پشیرفتمہ ایر انم - تبریز، مورخ ۹-۶ اردیہبت ماہ ۱۳۸۴، ارج مرہنیم.

جیب ماہوتی  
رئیس ہنیت دیرہ و دیرعال  
نمایشاہ بین المللی تبریز



## Exhibition on Modern Technologies in Water Conservation

هفتمین نمایشگاه فن آوریهای نوین  
صرفه جویی در مصرف آب

بسمه تعالی

### لوح تقدیر

مدیر عامل محترم شرکت فن آوران کیسم

بدینوسیله از حضور و مشارکت موثر آن شرکت در هفتمین نمایشگاه فن آوریهای نوین صرفه جویی در مصرف آب، با اهداء این لوح تقدیر می گردد.

امید است که با عنایت الهی همواره در ارائه خدمات ارزشمند به کشور عزیزمان پیشگام و موفق باشید.

ستار محمودی

رئیس هیئت مدیره و مدیر عامل

شرکت آب و فاضلاب استان تهران



بسمه تعالی



لوح تقدیر

شرکت محترم فاوران کیسم  
بدینوسیله از حضور و مشارکت موثر آن شرکت در:  
نمایشگاه بین المللی تجهیزات پمپه سازی مصرف آب  
با اهداء این لوح تقدیر می گردد.  
امید است که با عنایت الهی همواره در ارائه خدمات ارزشمند به  
کشور عزیزمان پیشگام و موفق باشید.

خسرو رفیعی  
رئیس کمیته اجرایی نمایشگاه

عبداله اسکویی  
مدیر روابط عمومی شرکت مدیریت منابع آب ایران

تهران - دوم لغایت پنجم بهمن ماه سال ۱۳۸۶