

پارچه های نانوگرافنی هادی با مقاومت اهمیک فوق العاده پایین



معرفی

پارچه های آغشته به اکسیدگرافن بعد از یک سری عملیات حرارتی به پارچه ای با خواص گرافنی تبدیل میشوند. برای تولید این نوع پارچه، ابتدا آن را طی فرآیندی چندمرحله ای و خاص در اکسیدگرافن تولیدی فرورده، خشک نموده و سپس پارچه با خاصیت اکسیدگرافن احیا شده از طریق حرارت دادن در خلا به دست می آید. پارچه های نانوگرافنی کاهش یافته دارای هدایت الکتریکی بسیار خوب، ضد آب بودن، همچنین قابلیت ضد باکتری بودن و محافظت ماوراء بنفش را خواهند داشت. این خواص پس از خم شدن مکرر و شستشوی پارچه به طور قابل توجهی نباید تغییر کنند، تا آن را به یک ماده ای مناسب برای برخی از کاربریها منجمه پانسمان زخم های باز تبدیل کند. پارچه های روکش شده علاوه بر ضد باکتری بودن، از نظر طبیعی دارای خاصیت آنتیباکتری نیز هستند. بنابراین می توانند از زخمها در برابر آب و رطوبت جوی محافظت کنند که با پایداری امکان پذیر نیست.

همچنین از این نوع پارچه ها بخاطر هدایت الکتریکی بسیارخوبشان میتوان بعنوان جایگزینی مناسب در دستگاههای فیزیوتراپی یا لیزرهای پر توان بجای ورقه های سنگین فلزی استفاده نمود.

تیم ما

بخش فنی شرکت شامل این افراد است:

مدیرعامل: دکتر محمد مهدی دستگامی

رئیس هیات مدیره: مهندس امین فرخشاد

راهنمایی و مشاوره: دکتر علیرضا نیک فرجام، دکتر احمدی

تولید محتوا: سرکارخانم مهندس لطفی نژاد

نیازمندی های بازار

در سالهای اخیر، افزاره های الکترونیکی پوشیدنی به دلیل ارزش کاربردی زیاد و فضای بازار، توجه بسیاری را در جهان به خود جلب کرده اند. از طرفی حسگرها هم جزء کلیدی وسایل الکترونیکی پوشیدنی هستند. حسگرهای پوشیدنی مبتنی بر سنسورهای انعطاف پذیر نظیر پارچه ها، حامل های بار موتوری در زمینه پوشیدنی های آینده هستند و پیش بینی می شود که به عنوان کاندیدی مناسب برای ذخیره انرژی و حسگرهای الکترونیکی پوشیدنی با قابلیت تشخیص سیگنال های مختلف الکتروفیزیولوژیکی و فعالیت های انسانی و افزاره های مراقبت بهداشتی به دلیل ویژگی های مکانیکی خود مانند انعطاف پذیری و کشش پذیری، پوشیدن پذیری، قابلیت تنفس-به دلیل تخلخل بالا- و البته راحتی کاربر مورد توجه عمده قرار گیرند.

تحلیل رقبا

با توجه به اینکه پارچه کربنی تاکنون توسط هیچ شرکت داخلی تولید نشده است واز طرفی تعداد شرکت های تولید کننده هم بسیار اندک می باشند لذا تولید این نوع از پارچه ها در حال حاضر به صورت تخصصی توسط گروه ما به تولید نمونه اولیه منجر شده است.

جریان درآمدی

با توجه به وجود انواع مواد پودری کربنی و مشتقات آن که بصورت وارداتی در کشور موجودند و البته پارچه های پنبه ای که در داخل توانایی تولید دارند، مبنای قیمت گذاری طرح متناسب با قیمت تمام شده این مواد اولیه بوده است که رقمی بالغ بر یک میلیون تومان برای هر مترمربع از این نوع پارچه ها میتوان داشت که البته درحالت عمده این رقم تنزل پیدا خواهد کرد.

فرایند کسب و کار

کلید مراحل اولیه تحقیقات و خرید مواد اولیه و همچنین تحقیقات آزمایشگاهی تا نمونه اولیه توسط اعضای شرکت خریداری و توسط بخش فنی بهره برداری شده است.

راهکارهای ما

پس از طی فرایند تحقیقات کتابخانه ای و آزمایشگاهی و رسیدن به کیفیت مطلوب در نهایت با واحدهای تولید کننده پارچه و شرکتهای فعال در حوزه تولید سنسور در جهت تولید صنعتی گام بر میداریم.

اندازه بازار هدف

بازار هدف این نوع پارچه ها کلیه واحدهای تولید کننده پارچه و شرکتهای فعال در حوزه تولید سنسورهای ترجیحا زیستی و کلیه مراکز فیزیوتراپی می باشد که بدین ترتیب حجم وسیعی از جامعه پزشکی را شامل خواهند شد.

اطلاعات مالی کسب و کار

هزینه اولیه برای تهیه این محصول حدود پانصد میلیون تومان بوده و با توجه به تجاری سازی و مصرف زیاد آن در داخل و خارج از کشور پس از بازه زمانی حدودا یکساله به نقطه سوددهی مثبت خواهد رسید.

مدل همکاری با واحدها/انگاز

به صورت اجاره حداقل ماهانه و دو تا ده درصد کل فروش در ماه می باشد.

مجوزهای کسب شده

در حال ثبت اختراع
در حال ثبت دانش بنیان بر اساس تاسیس شرکت مرتبط

راه های ارتباطی

شماره تماس: ۰۹۱۶۶۴۳۴۷۴۵
ایمیل:
aspano2000@gmail.com

