



Electrospinning unit

الکتروریس

دستگاه الکتروریسی از نیروی اختلاف پتانسیل الکتریکی برای ریسیدن الیاف بسیار نازک در ابعاد میکرو یا نانو از یک مایع استفاده می‌کند.

این فرایند نیازی به دمای بالا برای تولید الیاف جامد از محلول ندارد. همین مشخصه، فرایند را برای استفاده از مولکول‌های بزرگ و پیچیده مناسب می‌گرداند.

کاربردها

- تولید نانوالیاف با تخلخل، شکل، قطر، ضخامت و جهت گیری خاص
- تولید نانوالیاف پلیمرهای زیست تخریب پذیر و / یا پلیمر / مواد مرکب از مواد مصنوعی یا طبیعی

مشخصات فنی

- فاصله الکتروریسی: ۵-۲۰ سانتی متر
- دقت تزریق: ۱۰-۱/۰ میلی لیتر / ساعت
- تعداد پمپ: ۳
- تعداد نازل: ۳
- سرعت درام: ۰-۳۰۰۰ دور در دقیقه (قابل کنترل)
- دارای ۲ عدد منبع تغذیه ولتاژ بالا: تا ۲۵ کیلو ولت
- سیستم های ایمنی برای ولتاژ بالا

ویژگی ها

- کاربری بسیار آسان
- امکان تولید نانوالیاف معمولی، سرامیکی، هیبریدی، هالو فایبر، الیاف دو جزئی و الیاف ترکیبی
- بوسیله یک، دو و یا سه پلیمر مستقل در یک زمان
- مقیاس آزمایشگاهی برای اهداف پژوهشی
- جمع کننده های مختلف (سیم، دیسک، سیلندر و صفحه)
- کنترل دیجیتال با صفحه نمایش بزرگ و ۲۰ سوئیچ
- حرکت خودکار در جهات X-Y

