



长春应化所研发出熔体和溶液离心纺丝制备非织造物的装置

文章来源: 长春应用化学研究所

发布时间: 2009-12-10

【字号: 小 中 大】

由中科院长春应用化学研究所章培标、陈学思等研发的“熔体和溶液离心纺丝制备非织造物的装置”近日获国家实用新型专利。

该装置制备的非织造物,具有机械强度高,纤维尺寸宽,孔径大,孔隙率高等的优点,尤其适合于聚酯类可生物降解组织工程支架材料的制备。

与多孔海绵支架相比,具有纤维非织造布(毡)比表面积大,孔隙率较高,支架通透性较好;而相对于静电纺丝制备的超细纤维非织造布相比,具有纤维支架则孔径较大,以便于细胞和组织长入,纤维尺寸分布更宽,同时具有微米、亚微米和纳米纤维,其力学性能和降解时间均不同,植入体内后支架内的纤维由小到大逐步降解,逐步为组织生长提供空间,作为组织修复材料更为合理。

打印本页

关闭本页