



## 柔性碳纳米管透明导电薄膜材料的制备方法和电沉积装置

文献类型: 专利

**作者** 成会明, 裴高峰, 杜金红 and 曾尤

**发表日期** 2010-02-24

**专利国别** 中国

**专利类型** 发明专利

**权利人** 中国科学院金属研究所

**中文摘要** 本发明涉及一种柔性碳纳米管透明导电薄膜材料的制备方法和电沉积装置, 适用于制备均匀且具有较高透明导电性的柔性透明导电薄膜。将碳纳米管利用阴离子型表面活性剂在超声波作用下分散在水溶液中, 离心后取上清液作为镀液, 用氨水调节镀液为碱性; 采用电沉积的方法将分散在镀液中的碳纳米管均匀的沉积在抛光的不锈钢电极表面上, 得到膜厚在20~200nm的均匀碳纳米管薄膜; 将碳管薄膜转移到柔性的透明聚合物基片表面, 构成柔性透明导电薄膜。电沉积装置主要包括一个可调稳压直流电源和包含不锈钢惰性电极片的长方形电泳槽, 碳纳米管在经抛光处理的正极片上沉积成膜。...

**公开日期** 2010-02-24

**语种** 中文

**专利申请号** CN101654784

**源URL** [http://210.72.142.130/handle/321006/66313]

**专题** 金属研究所\_中国科学院金属研究所

**推荐引用方式** 成会明, 裴高峰, 杜金红 and 曾尤. 柔性碳纳米管透明导电薄膜材料的制备方法和电沉积装置. 2010-02-24. **GB/T 7714**

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览	下载	收藏
106	0	0

其他版本

除非特别说明, 本系统中所有内容都受版权保护, 并保留所有权利。

