



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109790407 A

(43)申请公布日 2019.05.21

(21)申请号 201780059200.6

(22)申请日 2017.11.23

(66)本国优先权数据

201611051757.9 2016.11.23 CN

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

2019.03.28

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/CN2017/112702 2017.11.23

(87)PCT国际申请的公布数据

W02018/095381 ZH 2018.05.31

(71)申请人 广州华睿光电材料有限公司

地址 510663 广东省广州市高新技术产业  
开发区科学城科丰路31号华南新材料  
创新园G8栋602号

(72)发明人 潘君友 杨曦 闫晓林

(74)专利代理机构 广州华进联合专利商标代理  
有限公司 44224

代理人 向薇 郑小粤

(51)Int.Cl.

G09D 11/033(2006.01)

H01L 51/30(2006.01)

(54)发明名称

印刷油墨组合物及其制备方法和用途

(57)摘要

一种印刷油墨组合物,包含功能材料和溶剂,溶剂可从印刷油墨组合物中蒸发以形成功能材料薄膜;溶剂至少由两种有机溶剂混合而成,两种有机溶剂为第一溶剂和第二溶剂,第一溶剂和第二溶剂互溶,第一溶剂和第二溶剂中至少一种有机溶剂的沸点 $\geq 160^{\circ}\text{C}$ ,第二溶剂的表面张力小于第一溶剂,且第二溶剂的粘度大于第一溶剂,第一溶剂和第二溶剂的表面张力差至少为 $2\text{dyne/cm}$ ,第二溶剂和第一溶剂的粘度差至少为 $2\text{cPs}$ 。上述至少包含两种有机溶剂的溶剂体系无需添加添加剂即能够更有效地溶解功能材料,还能有效地防止“咖啡环效应”的发生,从而可以得到厚度均匀、电荷传输能力强的薄膜。