



证书号第 1909011 号



# 发明专利证书

发明名称：双组分涂层用不饱和聚酯树脂及其制备使用方法

发明人：王合情；国岛和彦；宦胜民；金迎霞；许庆伟；曹星

专利号：ZL 2013 1 0693526.8

专利申请日：2013年12月17日

专利权人：常州华日新材料有限公司

授权公告日：2016年01月06日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年12月17日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨





## (12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103834254 B

(45) 授权公告日 2016.01.06

(21) 申请号 201310693526.8

(22) 申请日 2013.12.17

(73) 专利权人 常州华日新材料有限公司

地址 213127 江苏省常州市新北区东港三路  
2号

(72) 发明人 王合情 国岛和彦 宦胜民  
金迎霞 许庆伟 曹星

(74) 专利代理机构 南京同泽专利事务所(特殊  
普通合伙) 32245

代理人 蒋全强

(51) Int. Cl.

C09D 151/08(2006.01)

C08F 283/01(2006.01)

C08G 63/676(2006.01)

C08G 63/78(2006.01)

(56) 对比文件

JP 特开 2006-206863 A, 2006.08.10, 全文.

CN 101565493 A, 2009.10.28, 全文.

CN 101735759 A, 2010.06.16, 全文.

CN 102504122 A, 2012.06.20, 全文.

审查员 尤文卉

权利要求书1页 说明书6页

(54) 发明名称

双组分涂层用不饱和聚酯树脂及其制备使用  
方法

(57) 摘要

本发明涉及一种双组分涂层用不饱和聚酯树脂的制备方法,包括以下步骤:先将反应物和占树脂总质量 250ppm ~ 320ppm 第一阻聚剂放入容器中进行缩聚脱水反应,反应物包括二元醇、烯丙基醚和不饱和二元酸或酸酐;温度降至 120℃ ~ 140℃ 后,加入占树脂总质量 40ppm ~ 80ppm 的第一阻聚剂;再加入苯乙烯进行稀释;温度降至 40 ~ 60℃ 后,加入占树脂总质量的 40ppm ~ 80ppm 的第二阻聚剂,第二阻聚剂是 1,4-萘醌和对苯醌中的一种或两种。本发明的制备方法所得的双组分涂层用不饱和聚酯树脂加入引发剂后的树脂活化期长,且加入促进剂的树脂和加入引发剂的树脂混合后干燥时间较短,成膜质量高。