



国家知识产权局

510070

广东省广州市先烈中路80号汇华商贸大厦1508 广州三环专利商标代理有限公司
颜希文(020-37619430)

发文日:

2022年04月20日



申请号或专利号: 202010335776.4

发文序号: 2022040200691940

申请人或专利权人: 中山大学

发明创造名称: 一种PVC皮革印花用UV-LED喷墨墨水及其制备方法

授予发明专利权通知书

1. 根据专利法第39条及实施细则第54条的规定, 上述发明专利申请经实质审查, 没有发现驳回理由, 现作出授予专利权的通知。

申请人收到本通知书后, 还应当依照办理登记手续通知书的内容办理登记手续。

申请人按期办理登记手续后, 国家知识产权局将作出授予专利权的决定, 颁发发明专利证书, 并予以登记和公告。

期满未办理登记手续的, 视为放弃取得专利权的权利。

法律、行政法规规定相应技术的实施应当办理批准、登记等手续的, 应依照其规定办理。

2. 授予专利权的上述发明专利申请是以下列申请文件为基础的:

原始申请文件。 分案申请递交日提交的文件。 下列申请文件:

申请日提交的说明书摘要、说明书第1-63段;

2022年1月24日提交的权利要求第1-9项

3. 授予专利权的上述发明专利申请的名称:

未变更。

由__变更为上述名称。

4. 申请人于____年____月____日提交专利号为____的“放弃专利权声明”, 经审查:

进入放弃专利权的程序。

未进入放弃专利权的程序。理由是: 申请人声明放弃的专利与本发明专利申请不属于相同的发明创造。

5. 审查员依职权对申请文件修改如下:

注: 在本通知书发出后收到的申请人主动修改的申请文件, 不予考虑。

审查员: 郭志强

审查部门: 专利审查协作江苏中心材料工程
发明审查部

联系电话: 0512-88997696

210413
2020.3

纸件申请, 回函请寄: 100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 国家知识产权局专利局受理处收
电子申请, 应当通过电子专利申请系统以电子文件形式提交相关文件。除另有规定外, 以纸件等其他形式提交的文件视为未提交。



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111349366 A

(43)申请公布日 2020.06.30

(21)申请号 202010335776.4

(22)申请日 2020.04.24

(71)申请人 中山大学

地址 510000 广东省广州市海珠区新港西路135号

(72)发明人 王小妹

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

代理人 颜希文

(51) Int. Cl.

C09D 11/30(2014.01)

D06P 1/52(2006.01)

D06P 3/32(2006.01)

D06P 5/30(2006.01)

权利要求书2页 说明书8页

(54)发明名称

一种PVC皮革印花用UV-LED喷墨墨水及其制备方法

(57)摘要

本发明公开了一种PVC皮革印花用UV-LED喷墨墨水及其制备方法,所述UV-LED喷墨墨水包括聚氨酯丙烯酸酯低聚物、衣康酸酯改性环氧大豆油、氯化聚二甲基硅氧烷、自由基活性稀释剂、阳离子光敏单体、纳米颜料色浆、光引发剂和助剂。所述衣康酸酯改性环氧大豆油同时含丙烯酸酯双键和环氧基,UV-LED照射下,双键迅速固化,减少墨水扩散,使图案清晰;环氧基可后固化,避免固化过快使墨膜起皱或附着力下降。衣康酸酯改性环氧大豆油与氯化聚二甲基硅氧烷相互作用,改善墨膜的柔软性和耐磨性。本发明的UV-LED喷墨墨水打印清晰,对PVC皮革附着牢度100%,耐挠曲性大于3万次,耐磨性大于200次,耐老化性好,适合用于PVC皮革印花。