

科技成果登记公示公告

成果名称	蛋白修复型乳霜洗发水的开发与应用
登记号及登记日期：惠科登字【2019】13号 2019年8月20日	
完成单位（排序）	澳宝化妆品（惠州）有限公司
完成人员（排序）	舒均中, 练英铎, 邹沁君, 钟振飞, 冯春燕, 杜送英, 杨杏, 夏树敏, 张礼盛, 彭春燕, 陈然, 黄义庆, 林晓城, 罗文森, 赵涛, 莫智荃, 陈嘉茹
研究起止日期	2012-02-01至2012-12-31
评价组织单位及评价日期：广东省轻工业联合会 2019年8月6日	
项目知识产权具体情况	一种乳霜洗发水, ZL201210178750.9, 专利权人：澳宝化妆品（惠州）有限公司
学科分类	530.5430
高新技术领域	生物医药与医疗器械
成果应用行业	制造业
成果简介	<p>(1) 课题来源与项目背景。本项目属于自选项目 香波市场是个人护理品市场发展最早最快的市场之一，20%左右的中国人有每天洗发的习惯，75%以上的中国人每1到3天洗发一次，市场份额巨大，消费者在头发和头皮所能感知的不良症状中，头疼、头屑、头发受损占据了非常重的比重，因此，如果开发一款针对受损发质同时能够缓解头疼头屑症状的洗发水，将会有十分广泛的应用前景。</p> <p>(2) 技术原理及性能指标。本项目分别从表面活性剂的搭配、阳离子聚合物在体系中的性能、调理剂的搭配、保湿剂和蛋白质组合对头发的作用及体系的稳定性及综合性能等方面着手，研究洗发水体系，优化洗发水结构，从选材开始到配方比例，均极力做到降低对头皮的刺激，同时达到修复受损发丝、抑制头皮屑生长，改善头发健康状态的效果。经过质量标准的研究，本项目借鉴行业标准《GB/T-29679-2013 洗发液洗发膏》制定企业的检验标准。</p> <p>(3) 技术的创造性和先进性。本项目由以下组分组成：8-30%的表面活性剂；1-15%的调理剂；0.1-10%的蛋白添加剂；所述蛋白添加剂为月桂酰水解丝蛋白钠和羟丙基水解胶原蛋白钠的混合物；水补足至100%。其中桂酰水解丝蛋白钠和羟丙基水解胶原蛋白钠两者结合有协调增效作用，通过特定的比例搭配能多方位头发拉伸力提升率更高，能有效强韧头发，有显著修复作用，更有效修复毛鳞片，抑制头发褪色，令头发帖服易于梳理；阳离子聚合物特选用阳离子瓜尔胶衍生物，阳离子纤维素衍生物两者协同复配，带来良好的湿梳手感和干发感觉，同时也能够带来良好的zpt沉积效果及沉积效率；调理剂搭配选择聚二甲基硅氧烷和氨基硅油的复配，能较好的沉积到头发上，有效保护头发。</p> <p>(4) 技术的成熟程度、适用范围和安全性。本项目从选材开始到配方比例，极力的降低其对头皮的刺激性，从物理化学原理出发研究洗发水结构使得产品具有合理的基本架构，并结合生命科学原理，分析修复受损发丝、抑制头皮屑生长机理，并针对该机理设计了功效添加剂的搭配，达到修复受损发丝、一致头皮屑生长的效果的同时全方位降低产品的刺激性。除此之外，本项目还利用干发梳理仪、红外色谱等多套先进系统对洗发水效果进行验证，建立了一套业内较全的洗发水功效评估体系并用其来优化洗发水配方。本项目产品符合ISO9001：2000，ISO14001：2004等全球安全认证(C-TPAT)及GMP标准以及《化妆品卫生标准》和《化妆品卫生规范》的要求，具有良好的温和性和安全性，可为消费者提供一款温和和低刺激，有效改善头发健康状态并且养护头皮的洗发水，适用于多种不同发质的人群。本项目的关键技术在于蛋白、阳离子及调理剂的搭配，因此，若对配方比例进行范围上的扩宽，本项目的技术可以应用到更广阔的配方项目中。</p> <p>(5) 应用情况及存在的问题。该蛋白修复型乳霜洗发水以上市，且受到众多消费者喜爱。另外，本项目的配方搭配技术已经应用于我司多款产品的开发中，已经形成一套洗发水开发体系，并且该项目建立的洗发水评估体系也已经应用到我司洗发水产品开发过程中的功效评估中，辅助优化配方结构。</p> <p>(6) 历年获奖情况。无</p>

