

中国发明与专利

CHINA INVENTION & PATENT

第 17 卷 总第 198 期 出版日期：2020 年 6 月 16 日

6

2020

第二十一届中国外观设计金奖预获奖项目



专利名称：无人船

专利号：ZL201730002884.9

专利权人：北京臻迪科技股份有限公司

简要介绍：PowerRay 小海鳐打破水下机器人传统的方块化结构设计，用消费产品的设计理念来赋予机器人情感和亲和力，并且用仿生学的设计方式从鳐鱼（Ray）上获得灵感，将其优雅流线的特点融入到设计中，使其满足功能的同时，带来科技感和动感，其工业设计荣获中国红星设计奖 - 至尊金奖、德国 iF 设计奖、红点设计奖、日本 Good Design 设计奖、美国 IDEA 设计奖等设计大奖。PowerRay 小海鳐为使用者带来了全新的体验，将使用者的视线扩展到了海洋深处，安全低成本且便捷地满足人类对海洋世界的好奇感。PowerRay 小海鳐探索并攻克了水下机器人行业的技术难题，是全球首款量产的水下机器人产品，给整个水下机器人行业探明了方向和技术解决方法，推动了整个产业和市场的发展。



主管：国家知识产权局
主办：知识产权出版社有限责任公司
中国发明协会

CONTENTS

目录 中国发明与专利 2020年第6期

热点观点

- 06 上市公司知识产权信息披露研究：综述与展望····· 曾 莉 付雪旻
- 14 论人工智能对知识产权应用的影响····· 李宗辉
- 20 粤港澳大湾区知识产权协同机制创新研究····· 王文敏
- 27 抗击新型冠状病毒肺炎的重点中成药品种专利分析及对我国中药现代化的启示
····· 焦士勇 曹寅秋 于 莉 吕茂平
- 37 全球空气消毒专利发展及重点技术分析····· 侯 森 金 婷
- 43 抗“疫”利器之体温计····· 张 雯
- 49 浅谈新时代中国高校成果转化面临的问题及对策建议····· 李 蕊 翟 通 李 程 田 阳
- 54 人工智能的工具本质研究
——由世界首例AI发明人引发的思考 ····· 季善豪

统计分析

- 62 基于专利与论文的区块链发展态势研究····· 郭淑香 邵泽宇 邱悦文
- 70 从专利角度分析和展望我国固体废物产业的技术创新····· 冯海刚
- 78 中国餐厨垃圾处理技术专利申请现状分析····· 任 霞 徐 静
- 84 从集福卡红包看软件类高价值专利的布局····· 周善明 谢 辉 程文武 杜 卫
- 90 基于专利与文献分析的轨道车辆轴承健康检测先进技术研究····· 张 蕾

专利服务

- 94 可变状态产品的外观设计专利保护····· 代群群 杜袁成 刘传旭 刘元翔
- 100 核心专利识别指标理论与实证研究····· 罗立国 赵志浩 罗丽珍

法案法务

- 106 论依职权启动实体更正程序····· 李 然 刘瑞斌 任荣东
- 110 专利审查档案对权利要求保护范围的影响····· 周永恒 刘用印
- 116 权利要求保护范围确定中重要问题的探析····· 陈 姝
- 119 优先权法律状态对PCT申请进入中国国家阶段效力影响····· 杨照宏 王春雨

案例百选 (本栏目由中国社会科学院知识产权中心和知识产权局知识产权发展研究中心协办)

- 124 医疗方法的可专利性
——“利用基因组测序诊断胎儿染色体非整倍性”PCT发明专利申请驳回复审案····· 管荣齐

Contents

Review and Prospect of Research on Intellectual Property Information Disclosure of Listed Companies	ZENG Li, FU Xuemin	06
On the Influence of Artificial Intelligence on the Application of Intellectual Property	LI Zonghui	14
On the Collaborative Innovation of Intellectual Property Rights in Guangdong-Hong Kong-Macao Greater Bay Area	WANG Wenmin	20
Analysis of Patents of Main Chinese Materia Medica Preparations Against COVID-19 and Its Enlightenment on Modernization of Traditional Chinese Medicine	JIAO Shiyong, CAO Yinqiu, YU Li, LYU Maoping	27
Analysis of Current Development Status and Key Technologies of Global Air-Disinfection Patents	HOU Miao, JIN Ting	37
Anti-Epidemic Sharp Weapon Thermometer	ZHANG Wen	43
Brief Talk on Current Problems and Countermeasures of Achievements Transformation of Chinese Universities in the New Era	LI Rui, ZHAI Tong, LI Cheng, TIAN Yang	49
A Study on AI's Nature of Tool—Thoughts Triggered by the First AI Inventor in the World ...	JI Shanbao	54
Research on Development Trend of Domestic Blockchain Based on Patent and Paper	GUO Shuxiang, SHAO Zeyu, QIU Yuewen	62
Analysis and Prospect of Technological Innovation in China's Solid Waste Industry from a Patent Perspective	FENG Haigang	70
Analysis of Patent Application Current Status of Kitchen Waste Treatment Technology in China	REN Xia, XU Jing	78
Looking at the Layout of Software High Value Patents from the Perspective of Dividing Red Envelope by Collecting Fu Cards.....	ZHOU Shanming, XIE Hui, CHENG Wenwu, DU Wei	84
Research on Advanced Technology of Railway Vehicle Bearing Health Detection Based on Patent and Literature.....	ZHANG Lei	90
Design Patent Protection of Variable State Products	DAI Qunqun, DU Yuancheng, LIU Chuanxu, LIU Yuanxiang	94
Theory and Empirical Research on Core Patent Identification Indicators	LUO Liguo, ZHAO Zhihao, LUO Lizhen	100
Entity Correction Based on Authority	LI Ran, LIU Ruibin, REN Rongdong	106
The Influence of Patent Prosecution History on Claim Construction	ZHOU Yongheng, LIU Yongyin	110
Discussion for Determination of the Protection Scope of Patent Claims	CHEN Shu	116
Impact of the Legal Status of Priority on the Effectiveness of International Applications Entering the Chinese National Phase	YANG Zhaohong, WANG Chunyu	119
On the Patentability of Medical Method.....	GUAN Rongqi	124