

エアコン洗浄技術で省エネ・脱炭素を！【INPIT 千葉県知財総合支援窓口】

企業情報

エアマル株式会社

所在地	千葉県船橋市		
ホームページ URL	https://ac-maruarai.com		
設立年	1989 年	業 種	その他サービス業
従業員数	3 人	資本金	1,200 万円

企業紹介

当社は、工場の生産ラインに設置された冷凍・空調機の省エネ計測・洗浄事業を推進しています。これらを計画的に実施することで、快適な室温や衛生管理の行き届いた空気環境を維持し、工場の生産性向上に役立っています。また、環境と作業者にやさしい特許を取得した洗浄剤を使用し、冷凍・空調機の洗浄メンテナンスを通じて、省エネや環境問題に取り組んでいます。

相談のきっかけ

同社は、長年、家庭用主体の民生用エアコン洗浄を業としてきました。しかし、競合企業の参入が続くことから、ものづくり産業分野における設備等の冷凍・空調機の洗浄に事業展開を図るべく、ベースとなる技術を開発し、ご自身で特許出願及び審査請求をされました。しかし、拒絶理由通知書を受領したため、2020 年にその対応策検討の支援を求め、INPIT 千葉県知財総合支援窓口にご相談がありました。

支援概要

拒絶理由通知書を受領した特許 3 件については派遣専門家・高橋昌義弁理士の、また、同社との面談を通じて得た協業検討案件については派遣専門家・齋藤政敏氏の助言を受けて支援しました。

一方、同社は今後無人の銀行 ATM 設置施設におけるエアコン洗浄の需要増を予想し、それに対処するための技術開発を進めるとともに、太陽光発電パネルを利用した、建設現場での簡易発電装置及び空冷式空調機熱交換器アルミフィンのお湯洗浄装置の開発等も進められました。製品化に先立ち特許出願を希望されたことから、当窓口にご相談があり、再度、派遣専門家を活用して高橋昌義弁理士の助言を受けて支援しました。



特許第 6860606

支援成果

拒絶理由通知書受領案件は、その後の対応で全て特許登録となり、うち 2 件（特許第 6860606 及び特許第 6911264）は現在も登録維持しており、大手企業数社からの受注及び施工を支えています。また、協業検討案件については、契約書締結の重要性について助言しました。

銀行 ATM 設置施設のエアコン洗浄、建設現場での簡易発電装置及び熱交換器アルミフィンのお湯洗浄装置については、全て特許出願を終え、現在、審査中です。

なお、同社の長年にわたるエアコン洗浄技術への貢献に対して、2024 年度省エネ大賞「会長賞」を製品・ビジネスモデル部門で受賞され、その後も開発及び事業を精力的に進められています。

企業コメント

拒絶理由通知書を受け取り対応に苦慮している際に、同窓口事業を紹介していただきました。丁寧な対応と的確な助言で特許取得に成功し、当社事業の信頼度向上に大変役立っております。2024 年度省エネ大賞「会長賞」を製品・ビジネスモデル部門で受賞できました大きな要因は、特許取得に成功しているからと認識しております。また、当社のエアコン洗浄事業の推進に際し、過去においても INPIT の特許流通促進事業を活用して特許流通アドバイザーの支援をいただきましたこと幸いと感じております。

支援担当者コメント（氏名：坂元祥郎）



エアコン洗浄業界のすう勢を的確に判断され、持ち前の技術開発力で産業分野用への展開を図られるとともに、次の目標に向かわれる経営者としての姿勢に非常に感服しており、今後も引き続きご支援を行っていきたいと考えています。