

2022年8月10日

株式会社エー・アンド・デイ

【特許取得情報】 A & Dは、電子天びんの除電方法に関する特許を取得いたしました。

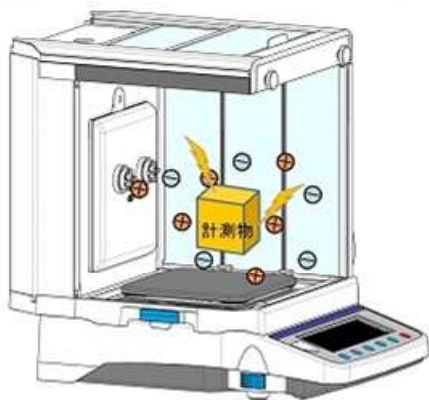
株式会社エー・アンド・デイ（本社：東京都豊島区、代表取締役執行役員社長：森島 泰信）は、電子天びんの除電方法に関する特許を取得いたしました。

【1. 特許第 7101239 号/電子天びんのスピーディな除電方法】

精密な分析などに用いられる電子天びんは極めて感度が高いため、試料に帯電した静電気が計量の誤差要因となります。この誤差を生じさせないために、イオンを発生させて試料の電荷を中和させる除電器（イオナイザー）を搭載した電子天びんがあります。

除電器（イオナイザー）は、大きく分けて交流式と直流式の2つの駆動方式があります。交流式はイオンの生成量が少ないためファンなどを使用しても除電に時間がかかりやすく、また、直流式は風もなくイオンを遠くに飛ばすことができ除電時間を短縮できますが、非効率な部分も併せ持っています。そこで、A & Dは直流式をさらに改善してプラスイオンとマイナスイオンを交互にパルス周期で駆動し除電の高速化を実現し、さらに派生するイオンバランスの問題を直流式で緩和させ、この2つを制御することにより、イオンバランスが良く、さらにスピーディな除電ができる無風イオナイザー「Quick Ion[®]」を発明しました。

- 特許番号 : 特許第 7101239 号
- 発行日 : 令和 4 年 7 月 14 日 (2022. 7. 14)
- 発明の名称 : 電子天びん、および電子天びんの除電方法
- 特許権者 : 株式会社エー・アンド・デイ
- 発明者 : 館野 裕昭、長根 吉一 (株式会社エー・アンド・デイ 第1設計開発本部)



無風イオナイザー「Quick Ion」による除電イメージ

【2. 本特許技術を搭載した電子天びん GX-AE シリーズ (A & D Apollo)】



無風イオナイザー「Quick Ion」を
標準搭載した、GX-324AE



無風イオナイザー「Quick Ion」
GXA-25

- 無風イオナイザー「Quick Ion」搭載
- 最小表示 0.1mg
- ひょう量 122g/220g/320g の 3 モデル
- 分銅内蔵なのでいつでも高精度計量
- ポンプ流量など液体の計量に
 - FRD：流量測定機能 (Flow Rate Display) 【特許取得済】
荷重の変化を「流量」として計算し、天びん単体で高精度の流量測定が可能
- 生産ラインの組み込み時に
 - ISD：衝撃検出機能 (Impact Shock Detection) 【特許取得済】
計量皿に衝撃が加わった時に、4 段階の警告表示とブザーでお知らせ
- 天びんの繰り返し性・最小計量値の確認に
 - ECL：電子制御荷重 (自己点検) 機能 (Electronically Controlled Load) 【特許取得済】
外部分銅を使わずに天びんの繰り返し性をわずか 90 秒で算出
- 標準価格：¥230,000～¥270,000 (税抜)

※ ホームページに本製品の特長をわかりやすく解説した動画を掲載しています。

<https://www.aandd.co.jp/products/weighing/balance/bal-analytical/gx-a/>

A & D は、用途に応じて各種の分析用電子天びんをご用意しています。

詳しくはこちらをご覧ください。

<https://www.aandd.co.jp/products/weighing/balance/bal-analytical/>

<会社概要>

会社名 : 株式会社エー・アンド・デイ
(東証プライム市場 7745 株式会社A&Dホロンホールディングス グループ企業)
本店所在地 : 〒170-0013 東京都豊島区東池袋 3-23-14
代表者 : 代表取締役執行役員社長 森島 泰信
事業内容 : 電子計測器、産業用重量計、電子天びん、医療用電子機器、試験機、
工業計測機器、その他電子応用機器の研究開発・製造・販売

<本件に関するお問い合わせ先>

株式会社エー・アンド・デイ 販売促進部 松浦、西塚
MAIL : and-weighing@aandd.co.jp