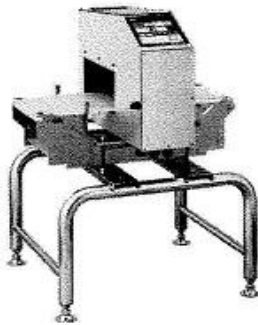




金属検出機で特許取得、ベルト 下方に樹脂製プレート固定

..... エー・アンド・デイ

エー・アンド・デイは、マルチ周波数対応など多数の特長を活かして、食品などに混入した金属異物を高感度で検出できる金属検出機「AD-4976シリーズ」(今年1月発売)に関する特許を取得した。本特許では、ネジやパッチン錠などの金属金具を使用せずに、ベルトコンベアのベルト下方に樹脂製プレートを固定することができる。



金属検出機は、被検査物を安定して搬送するために、ベルトコンベアのベルト下方に樹脂製プレートを配置してベルトのたわみを防止している。プレートはメンテナンス性を考慮して取り外しできるように本体に固定されているが、プレートの固定にネジを使用すると、経年変化により樹脂製のネジ穴に対して金属製のネジが少しずつ緩み、プレートにガタつきが生じたり、ネジが脱落して異物として混入するおそれがあった。

このリスクを回避するために、ネジではなく金属アームを金具に引っかけるパッチン錠を使用することがあるが、この方法では経年変化によりバネの力が弱まる可能性があり、万全の対策とはならない。また、金属検出機の検出部の近くにネジやパッチン錠のような金属材料を配置することは、金属検出機の検出感度に影響を与える可能性もあると考えられていた。

このたびの発明は、金属材料を使わずに、樹脂製プレートを取り外しが可能なように確実に固定でき、かつ金属異物の混入を防ぐことを目的としている。この目的を達成するために、ネジやパッチン錠などの金属材料を一切使用せずにプレートを確実に固定する方法を開発した。金属金具の脱落の心配がなく、プレートはスライド動作によって容易に取り付けや取り外しが可能になるため、長年の使用で欠かせない搬送ベルトの交換など、メンテナンス性も向上する。

第60回 食品の迅速簡易検査資材・機器類一覧 —— 水分・水分活性 ——

● 水分測定

製品名	メーカー	国内販売	用途・特徴	測定原理	価格
加熱乾燥式水分計 MS-70	エー・アンド・デイ	エー・アンド・デイ	・水分率表示: 0.001% (0.01%, 0.1%) ・データ通信ソフトウェアWinCT-Moisture標準付属 ・最適加熱条件を短時間で自動判定 ・水分率の精度確認用サンプル付属	加熱乾燥式	29万8000円
加熱乾燥式水分計 MX-50	エー・アンド・デイ	エー・アンド・デイ	・水分率表示: 0.01% (0.1%) ・データ通信ソフトウェアWinCT-Moisture標準付属 ・最適加熱条件を短時間で自動判定 ・水分率の精度確認用サンプル付属	加熱乾燥式	19万8000円
加熱乾燥式水分計 MF-50	エー・アンド・デイ	エー・アンド・デイ	・水分率表示: 0.05% (0.1, 1%) ・水分率の精度確認用サンプル付属 ・各試料の測定条件: 最大10通り	加熱乾燥式	16万8000円
加熱乾燥式水分計 ML-50	エー・アンド・デイ	エー・アンド・デイ	・水分率表示: 0.1% (1%) ・各試料の測定条件: 最大5通り	加熱乾燥式	12万8000円

最新機器情報

新製品インフォメーション

「はかり売り」などの取引・証明用途向けに最適 検定付き防塵・防水台はかり「HV-CWP-Kシリーズ」

エー・アンド・デイは、はかり売りなどの取引・証明用途向けに検定付き防塵・防水台はかり「HV-CWP-Kシリーズ」を発売した。本シリーズの主な特長は以下の通り。

- 検定付きなので、はかり売りなどの「取引」や、計量値の「証明」に使用可能
- 精度等級: Ⅲ級 (注文時に使用地区を指定)
- 防塵・防水等級: IP65
- 高速応答: 約1秒
- 3色5段階コンパレータライト: 感覚的にわかりやすい赤・黄・緑の3色、パック詰め作業に便利な「少ない・ちょうどよい・多い」を3段階または7段階で表示。そのほか、ランク分け作業に便利な「Sサイズ・Mサイズ・Lサイズ」を最大7段階まで表示



○便利な各種機能を搭載 (棚卸しや在庫数量管理向けに、ネジ、ワッシャーなどの個数カウントが可能な個数計機能/連続した計量向けに、計量回数とその合計質量を記録可能な累計機能、など)

問い合わせ先 株式会社エー・アンド・デイ
☎ 03-5391-6135
[URL] <https://www.aandd.co.jp>



月刊『フードケミカル』2020年5月号

発行元: 株式会社 食品化学新聞社