

# 食品化学新聞

2020年(令和2年)4月23・30日(合併号)

発行元：株式会社 食品化学新聞社

## 金属検出機で特許取得

### ベルト下に樹脂プレート固定

エー・アンド・ディ  
—4976シリーズ—  
(今年1月発表)に関する特許を取得した。本特許では、ネジやパッキンなどの金属金具を使用せず、ベルトコンベア性を考慮して取り外しで

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、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。プレートはマンテナンス性を考慮して取り外しで

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」

ために、ネジではなく金属アームを真直に引っかけるパッチン鍵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鍵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る。

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、ネジやパッチン鍵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をメンテナンス性も向上する。

