

【特許取得情報】 A & Dは、X線検査機の「かみこみ」検査技術の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、食品など包装物のシール部に発生するおそれがある「かみこみ」を検査するX線検査機の新技术を開発し、特許を取得いたしました。

【1. 取得した特許の概要】

食品など包装物のかみこみ不良は、包装体の開口部をシールした際に商品を挟み込んだり、袋がよれて皺になることによって発生します。かみこみ不良が発生すると気密性が保てず、商品の品質を保持できなくなるため検査する必要がありますが、包装紙によっては中の商品が見えないため、光学カメラや光電センサーで検知することができません。

そこでX線検査機が使用されますが、包装物は商品を収容したことにより膨らみ、外縁の一部がゆがんでいたり、袋が傾いていてシール領域を正確に特定できない場合があります。

このたびA & Dが特許を取得した技術は、シール領域または収容領域のサンプル画像を取得し、そのサンプル画像を包装物のX線透過画像に適合させることにより、包装物のシール領域または収容領域を正しく特定し、良否判定を行う技術です。

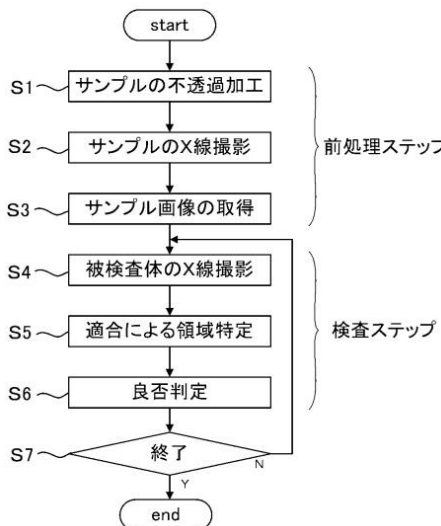
特許番号：特許第7499097号

発行日：令和6年6月13日（2024.6.13）

発明の名称：X線検査方法および装置

特許権者：株式会社エー・アンド・デイ

発明者：大和田 憲太郎（株式会社エー・アンド・デイ 第1設計開発本部）



【2. 本特許技術を搭載したX線検査機「AD-4991シリーズ（PROTEX SERIES）」】

本特許技術は、X線検査機「AD-4991シリーズ（PROTEX SERIES）」にオプションとしてご用意しています。

かみこみ検査画面（参考）

検出部 拡大図



撮影された画像のオレンジ色でマークされた部分がかみこみ検出部です。



https://www.aandd.co.jp/products/inspection-machine/inspectionanddetection/che-x-ray_inspection_system/ad4991/

- コントラスト調整でより高感度の検査が可能
- 脱酸素剤と重なる異物も検知
- 員数、形状、質量推定検査からかみこみ検査まで豊富な検査項目に対応
- 高品質で容易なトレサビリティ管理
- サニタリー構造でメンテナンス性向上

A & Dは、用途に応じて各種の検査装置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/inspection-machine/>

会社概要

会社名 : 株式会社エー・アンド・デイ www.aandd.co.jp
(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

画像 URL

<https://dam.aandd.co.jp/guest/t4f1a12lbd>

本件に関するお問い合わせ先

販売促進部 神田、佐藤（雄）、木村

E-MAIL : and-weighing@aandd.co.jp