

品質評価装置

【技術分野】

食品・バイオ

【特許番号/公開番号】

特開 2010-101839

【利用分野・適用製品】

飲料の品質管理  
発酵飲料の発酵管理、品質管理  
化学製品、原料の品質判定

【ライセンス情報】

実施許諾 【可】 権利譲渡 【否】

【事業化情報】

実施実績 【無】 許諾実績 【無】

【目的】

種々の検査対象の腐敗・発酵等に起因する複数成分の増減による複雑な品質の変化を定量的に評価することのできる品質評価装置を提供することを目的とする。

【技術概要】

検査対象の溶液中に挿入される電極間に所定範囲で電圧を変化させたときの電流値を測定する。この電流波形を検査対象に含まれる様々な成分の電気化学的パラメータを総合的に表す評価用プロファイルとして利用する。この生成された評価用プロファイルと様々な成分の影響を受けた参照用プロファイルとを比較することにより検査対象の品質を評価する。

【効果】

例えば、

- ①飲料の品質管理  
生産現場、流通段階、飲料店等
- ②発酵飲料の発酵管理等  
品質の良否、独自性開発
- ③化学製品、原料の品質判定  
多成分系の液状材料の品質管理

【特記事項・図面・その他】

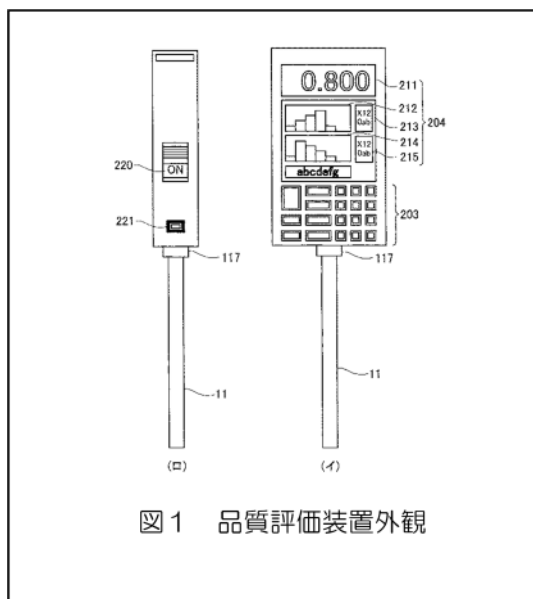


図1 品質評価装置外観

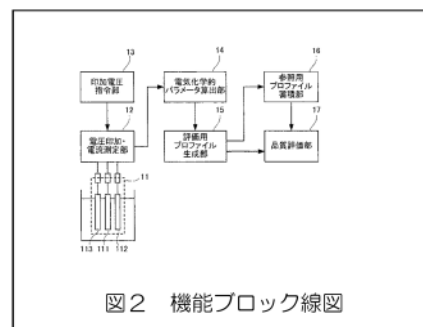


図2 機能ブロック線図

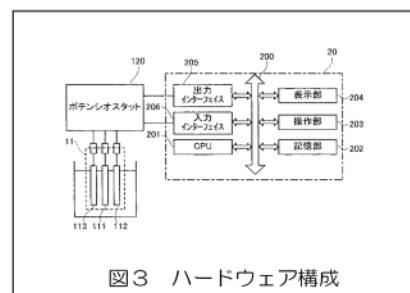


図3 ハードウェア構成