【公報種別】特許法第１７条の２の規定による補正の掲載
【部門区分】第６部門第１区分
【発行日】平成23年4月21日(2011.4.21)

【公表番号】特表2011-508234(P2011-508234A)
【公表日】平成23年3月10日(2011.3.10)
【年通号数】公開・登録公報2011-010
【出願番号】特願2010-540601(P2010-540601)
【国際特許分類】
Ｇ０１Ｎ　21/89　　(2006.01)
【ＦＩ】
Ｇ０１Ｎ　21/89　　Ｚ

【手続補正書】
【提出日】平成22年12月22日(2010.12.22)
【手続補正１】
【補正対象書類名】特許請求の範囲
【補正対象項目名】全文
【補正方法】変更
【補正の内容】
【特許請求の範囲】
【請求項１】
駆動ベルト（３）製造プロセスにおいて又は駆動ベルト（３）製造プロセスのために製造されたリングコンポーネント（３０）の品質を検査するための方法において、該方法が、
前記リング（３０）を部分的にカメラ（５０ａ）と、該カメラ（５０ａ）に向けられた光源（５１ａ）との間に配置し、この場合、カメラ（５０ａ）の観点から、光源（５１ａ）が部分的に見えかつリング（３０）によって部分的に妨げられ、これにより、リングの軸方向に面した側面（４３）の輪郭の少なくとも一部を見せるようになっており、
前記カメラを使用してリング（３０）の前記輪郭の部分の画像を撮影し、
このように撮影された画像を分析して、理論的に所望の形状からの実際の形状のずれを検出することによって、前記輪郭の部分の形状にリング（３０）の品質を関連づけることを特徴とする、駆動ベルト（３）製造プロセスにおいて又は駆動ベルト（３）製造プロセスのために製造されたリングコンポーネント（３０）の品質を検査するための方法。
【請求項２】
前記輪郭のずれが所定の基準を満たさない場合には、リング（３０）が、駆動ベルト（３）製造プロセスから外されるか、又は少なくとも再加工のために選択されるか又はマークされる、請求項１記載の方法。
【請求項３】
前記光源（５１ａ）が、カメラ（５０ａ）に向かって直接照射する、ランプ、レーザ又は同様のものであるか、又は光をカメラ（５０ａ）に向かって反射する鏡面によって表される、請求項１又は２記載の方法。
【請求項４】
画像が撮影された後、リング（３０）がカメラ（５０ａ）と光源（５１ａ）とに対して回転させられる、請求項１から３までのいずれか１項記載の方法。
【請求項５】
リング（３０）を接地することによって、リング（３０）が帯電されるのを妨げる、請求項１から４までのいずれか１項記載の方法。
【請求項６】
さらにリング（３０）をクリーニングする初期ステップを有している、請求項１から５

までのいずれか１項記載の方法。
【請求項７】
駆動ベルト（３）製造プロセスにおいて又は駆動ベルト（３）製造プロセスのために製造されたリングコンポーネント（３０）の品質を検査するための装置であって、該装置が、リング（３０）を装置に取り付けるための２つのローラ（１００）を有している形式のものにおいて、装置がさらに、カメラ（５０ａ）と、該カメラ（５０ａ）に向けられた光源（５１ａ）とを有していることを特徴とする、駆動ベルト（３）製造プロセスにおいて又は駆動ベルト（３）製造プロセスのために製造されたリングコンポーネント（３０）の品質を検査するための装置。
【請求項８】
前記カメラ（５０ａ）が、装置に取り付けられた時に、リング（３０）の半径方向に面した主面（４２）に対してほぼ垂直な方向に向けられていてかつ、装置において、カメラ（５０ａ）の観点から、光源（５１ａ）が部分的に見えかつリング（３０）によって部分的に妨げられるように配置されている、請求項７記載の装置。
【請求項９】
装置が、カメラ（５０ａ）と、該カメラに面した光源（５１ａ）との２つのセット（Ｉ，ＩＩ）を有しており、各セット（Ｉ，ＩＩ）が、少なくとも装置に取り付けられた時に、リング（３０）の個々の軸方向に面した側面（４３）に関連している、請求項７又は８記載の装置。
【請求項１０】
前記各セット（Ｉ，ＩＩ）が、３つのカメラ（５０ａ，５０ｂ，５０ｃ）と、３つの光源（５１ａ，５１ｂ，５１ｃ）とを有しており、各光源（５１ａ，５１ｂ，５１ｃ）が、セット（Ｉ，ＩＩ）の個々のカメラ（５０ａ，５０ｂ，５０ｃ）に直接に面しており、前記カメラのうちの第１のカメラ（５０ａ）が、装置に取り付けられた時に、リング（３０）の半径方向に面した主面（４２）に対してほぼ垂直な方向に向けられており、前記カメラのうちの他の２つのカメラ（５０ｂ，５０ｃ）がそれぞれ、前記垂直な方向に対して３０～６０°の互いに向き合った角度で向けられている、請求項９記載の装置。
【請求項１１】
前記ローラ（１００）が、リング（３０）を緊張させるために互いに離されることができるように、かつリング（３０）を回転させるために回転駆動させられることができるように配置されている、請求項７から１０までのいずれか１項記載の装置。
【請求項１２】
少なくとも一方のローラが、接地されている、請求項７から１１までのいずれか１項記載の装置。