

【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21年4月23日(2009.4.23)

【公開番号】特開2006-194900(P2006-194900A)

【公開日】平成18年7月27日(2006.7.27)

【年通号数】公開・登録公報2006-029

【出願番号】特願2006-33043(P2006-33043)

【国際特許分類】

G 0 1 N 21/95 (2006.01)

G 1 1 B 5/84 (2006.01)

【F I】

G 0 1 N 21/95 A

G 1 1 B 5/84 C

【手続補正書】

【提出日】平成21年3月5日(2009.3.5)

【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】

回転するディスク形状のワークピースにおける領域の状態を表わすトランスジューサ信号を発生させるためのトランスジューサと、

前記トランスジューサ信号の大きさを第2信号と比較するための第1回路と、

前記トランスジューサ信号に対応する前記ワークピース上の周囲方向における位置を示す第1情報を与えるための第2回路と、

前記トランスジューサ信号に対応する前記ワークピース上の半径方向における位置を示す第2情報を与えるための第3回路と、

前記比較に応答して前記トランスジューサ信号の大きさを示す大きさ情報、前記第1情報、及び、前記第2情報を選択的に受け取るための電気回路と、  
を備え、

前記情報を受け取ることの選択性は、前記電気回路が、前記情報を受け取ることが選択性では無い場合より少ないデータを受け取るようにすることを特徴とする装置。

【請求項2】

回転するディスク形状のワークピースにおける領域の状態を表わすトランスジューサ信号を発生させるためのトランスジューサと、

ある閾値と前記トランスジューサ信号の大きさを比較するための第1回路と、

前記トランスジューサ信号に対応する前記ワークピース上の周囲方向における位置を示す第1情報を与えるための第2回路と、

前記トランスジューサ信号に対応する前記ワークピース上の半径方向における位置を示す第2情報を与えるための第3回路と、

前記比較に応答して前記トランスジューサ信号の大きさを示す情報、前記第1情報、及び、前記第2情報を選択的に記憶するメモリ域と、  
を備え、

前記記憶の選択性は、前記メモリ域に、前記記憶が選択性では無い場合より少ない情報を記憶させることを特徴とする装置。

【請求項3】

回転するディスク形状のワークピースにおける領域の状態を表わすトランスジューサ信号を発生させるためのトランスジューサと、

前記トランスジューサ信号に対応する前記ワークピース上の周囲方向における位置を示す第1情報を与えるための第1回路と、

前記トランスジューサ信号に対応する前記ワークピース上の半径方向における位置を示す第2情報を与えるための第2回路と、

前記トランスジューサ信号が前記信号のランダムノイズレベルを越えるときに前記トランスジューサ信号の大きさを示す情報、前記第1情報、及び、前記第2情報を選択的に記憶するメモリと、

を備え、

前記記憶の選択性は、前記メモリに、前記記憶が選択的では無い場合より少ない情報を記憶させることを特徴とする装置。

**【請求項4】**

回転するディスク形状のワークピースにおける領域の状態を表わすトランスジューサ信号を発生させるためのトランスジューサと、

前記トランスジューサ信号と関連する周囲方向における前記ワークピース上の位置を示す第1情報を与えるための第1回路と、

前記トランスジューサ信号と関連する半径方向における前記ワークピース上の位置を示す第2情報を与えるための第2回路と、

前記トランスジューサ信号が前記信号のランダムノイズレベルを越えることに応答して前記トランスジューサ信号の大きさを示す情報、前記第1情報、及び、前記第2情報を選択的に受け取る電気回路と、

を備え、

前記情報を受け取ることの選択性は、前記電気回路が、前記情報を受け取ることが選択的では無い場合より少ない情報を受け取るようにすることを特徴とする装置。

**【請求項5】**

方法であって、

ディスク形状のワークピースを回転させるステップと、

前記ワークピースの領域の状態を表わすトランスジューサ信号を発生させるステップと

、周囲方向において前記トランスジューサ信号に対応する前記ワークピース上の位置を示す第1情報を与えるステップと、

半径方向において前記トランスジューサ信号に対応する前記ワークピース上の位置を示す第2情報を与えるステップと、

前記トランスジューサ信号と閾値の比較に応答して前記トランスジューサ信号の大きさを示す情報、前記第1情報、及び、前記第2情報をメモリに選択的に記憶するステップと

を含み、

前記記憶の選択性は、前記メモリに、前記記憶が選択的では無い場合より少ない情報を記憶させることを特徴とする方法。

**【請求項6】**

方法であって、

ディスク形状のワークピースを回転させるステップと、

前記ワークピースの領域の状態を表わすトランスジューサ信号を発生するトランスジューサを生じさせるステップと、

半径方向において前記トランスジューサ信号に対応する前記ワークピース上の位置を示す第1情報を与えるステップと、

周囲方向において前記トランスジューサ信号に対応する前記ワークピース上の位置を示す第2情報を与えるステップと、

前記トランスジューサ信号の大きさを示す情報、前記第1情報、及び、前記第2情報を

、前記大きさと閾値の信号の比較に応答して電気回路に選択的に通すステップと、  
を含み、

前記情報を通すことの選択性は、前記情報を通すことが選択的では無い場合より少ない  
情報が前記電気回路を通るようにすることを特徴とする方法。

**【請求項 7】**

回転するディスク形状のワークピースにおける領域の状態を表わすトランジューサ信号  
を発生させるためのトランジューサと、

前記トランジューサ信号の大きさを第2信号と比較するための第1回路と、

半径方向において前記トランジューサ信号に対応する前記ワークピース上の位置を示  
す第1情報を与えるための第2回路と、

周囲方向において前記トランジューサ信号に対応する前記ワークピース上の位置を示  
す第2情報を与えるための第3回路と、

前記比較に応答して前記トランジューサ信号の大きさを示す情報、前記第1情報、及  
び、前記第2情報を選択的に通すための電気回路と、  
を備え、

前記情報を通すことの選択性は、前記電気回路が、前記情報を通すことが選択的では無  
い場合より少ないデータを通すようにすることを特徴とする装置。

**【請求項 8】**

方法であって、

ディスク形状のワークピースを回転させるステップと、

前記ワークピースの領域の状態を表わすトランジューサ信号を発生させるトランジ  
ューサを生じさせるステップと、

前記トランジューサ信号の大きさを第2信号と比較するステップと、

周囲方向において前記トランジューサ信号に対応する前記ワークピース上の位置を示  
す第1情報を与えるステップと、

半径方向において前記トランジューサ信号に対応する前記ワークピース上の位置を示  
す第2情報を与えるステップと、

前記比較に応答して前記トランジューサ信号の大きさを示す情報、前記第1情報、及  
び、前記第2情報を選択的に受け取る回路を生じさせるステップと、  
を含み、

その受け取ることの選択性は、前記回路が、前記受け取ることが選択的では無い場合よ  
り少ない情報を受け取るようにすることを特徴とする方法。