

【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的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 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、

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 情報を与えるための第 2 回路と、

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スジューサ信号を発生させるトランスジ  
ューサを生じさせるステップと、

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。