【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】令和6年3月22日(2024.3.22)

【国際公開番号】WO2023/199679
【出願番号】特願2023-535078(P2023-535078)
【国際特許分類】
G01B 11/25(2006.01)
G01B 11/24(2006.01)
G01B 11/06(2006.01)
【FI】
G01B 11/25 H
G01B 11/24 K
G01B 11/06 101H

【手続補正書】
【提出日】令和5年6月8日(2023.6.8)
【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】
プーリーに巻き掛けられたベルトの表面形状を測定する表面形状測定装置であって、
前記ベルトが前記プーリーに接する部分において、前記ベルトの表面位置及び前記プーリーの表面位置を測定するベルト表面測定装置と、
測定された前記プーリーの表面位置に基づいて、前記ベルトの表面位置を補正し、前記ベルトの表面形状を演算する制御装置と、を有する、表面形状測定装置。
【請求項２】
前記ベルト表面測定装置は、前記ベルトの幅方向端部からそれぞれ露出する前記プーリーの幅方向両端の表面位置を測定し、
前記制御装置は、前記プーリーの幅方向両端の表面位置から前記プーリーの幅方向両端以外の部分の表面位置を推定し、推定した前記プーリーの表面位置に基づいて、前記ベルトの表面位置を補正する、請求項１に記載の表面形状測定装置。
【請求項３】
前記ベルト表面測定装置は、前記ベルトの少なくとも搬送方向全長の表面位置を測定する、請求項１又は２に記載の表面形状測定装置。
【請求項４】
前記制御装置は、前記プーリーの表面位置から前記プーリーの幅方向における傾きを推定し、前記傾きに基づいて、前記ベルトの表面位置を補正する、請求項１又は２に記載の表面形状測定装置。
【請求項５】
前記制御装置は、前記プーリーの表面位置から前記プーリーの周方向における偏心を推定し、前記偏心に基づいて、前記ベルトの表面位置を補正する、請求項１又は２に記載の表面形状測定装置。
【請求項６】
プーリーに巻き掛けられたベルトの表面形状を測定する表面形状測定方法であって、
前記ベルトが前記プーリーに接する部分において、前記ベルトの表面位置及び前記プーリーの表面位置を測定し、

測定された前記プーリーの表面位置に基づいて、前記ベルトの表面位置を補正し、前記ベルトの表面形状を演算する、表面形状測定方法。

【請求項７】

請求項６に記載の表面形状測定方法によって演算された前記ベルトの表面形状に基づいて、前記ベルトを管理する、ベルトの管理方法。