

【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 2 部門第 7 区分
【発行日】 平成 17 年 8 月 25 日 (2005.8.25)

【公表番号】 特表 2004-507411(P2004-507411A)
【公表日】 平成 16 年 3 月 11 日 (2004.3.11)
【年通号数】 公開・登録公報 2004-010
【出願番号】 特願 2002-507715(P2002-507715)
【国際特許分類第 7 版】

B 6 6 B 23/02

【F I】

B 6 6 B 23/02 Z

【手続補正書】

【提出日】 平成 15 年 12 月 8 日 (2003.12.8)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】 明細書

【補正対象項目名】 特許請求の範囲

【補正方法】 変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

走行ベルト (4) を備える乗客用コンベヤ (2) であって、

(a) 枠 (6) と、

(b) 前記枠 (6) に固定されるとともに、駆動軸 (10) とこの駆動軸に接続された少なくとも 1 つの走行ベルト駆動輪とを備える主走行ベルト駆動機構 (12) と、

(c) 前記主走行ベルト駆動機構 (12) を駆動するとともに、駆動モータ (16) と減速ギア (18) とを備える駆動装置と、

を有し、前記減速ギア (18) の出力が、前記主走行ベルト駆動機構 (12) の入力に接続されている乗客用コンベヤにおいて、

前記駆動モータ (16) は、前記減速ギア (18) のハウジング (22) に固定されており、前記駆動モータ (16) と前記減速ギア (18) とが、前記駆動装置 (8) を構成しており、前記駆動装置 (8) は、前記主走行ベルト駆動機構 (12) によって支持されていることを特徴とする乗客用コンベヤ。

【請求項 2】

前記駆動装置 (8) は、前記主走行ベルト駆動機構 (12) の駆動軸 (10) によって支持されていることを特徴とする請求項 1 記載の乗客用コンベヤ。

【請求項 3】

トルク支持部 (20) が前記枠 (6) と前記駆動装置 (8) との間に設けられていることを特徴とする請求項 1 または 2 に記載の乗客用コンベヤ。

【請求項 4】

弾性的なトルク支持部 (20) が設けられていることを特徴とする請求項 1 または 2 に記載の乗客用コンベヤ。

【請求項 5】

前記減速ギア (18) は、歯車ギアからなることを特徴とする請求項 1 ～ 4 のいずれかに記載の乗客用コンベヤ。

【請求項 6】

前記減速ギア (18) は、3 段式の減速ギアからなることを特徴とする請求項 5 記載の乗客用コンベヤ。

【請求項 7】

前記減速ギア（１８）の第１の段（２４）が、回転軸を９０°方向転換する円錐形歯車からなり、前記減速ギア（１８）の第２の段（３７）と第３の段（４８）とが、平歯車からなり、かつこれらの段（３７，４８）では回転軸の方向が変更されないことを特徴とする請求項６記載の乗客用コンベヤ。

【請求項８】

前記減速ギア（１８）のハウジング（２２）は、個別のギア段に対して異なる潤滑剤を使用することができるように、別個のチャンバ（４４，４６）に分割されていることを特徴とする請求項１～７のいずれかに記載の乗客用コンベヤ。

【請求項９】

第１のチャンバ（４４）が、前記ギアの第１の段および第２の段（２４，３７）のために提供され、第２のチャンバ（４６）が、前記第３の段（４８）のために提供されていることを特徴とする請求項８記載の乗客用コンベヤ。

【請求項１０】

前記減速ギア（１８）の第１の段と前記駆動モータ（１６）とをそれぞれ含む個々のモジュールは、前記減速ギア（１８）の出力が生じる歯車列の最後の歯車に接続可能であることを特徴とする請求項１～９のいずれかに記載の乗客用コンベヤ。

【請求項１１】

前記減速ギア（１８）の出力は、前記主走行ベルト駆動機構（１２）の駆動軸（１０）に接続されていることを特徴とする請求項１～１０のいずれかに記載の乗客用コンベヤ。

【請求項１２】

歯車列の最後の歯車（４０）は、前記主走行ベルト駆動機構（１２）の走行ベルト駆動輪に直接接続されていることを特徴とする請求項１～１０のいずれかに記載の乗客用コンベヤ。

【請求項１３】

前記駆動モータ（１６）と前記駆動軸（１０）の各々の回転方向は、互いに対して実質的に垂直であることを特徴とする請求項１～３のいずれかに記載の乗客用コンベヤ。

【請求項１４】

前記駆動装置は、前記走行ベルト（４）の前方走行部および後方走行部によって定められる空間の外側に設けられていることを特徴とする請求項１～３のいずれかに記載の乗客用コンベヤ。

【請求項１５】

前記駆動モータ（１６）と前記主走行ベルト駆動機構（１２）に接続された前記減速ギア（１８）とを有する、請求項１～１４のいずれかに記載の走行ベルト（４）を備える乗客用コンベヤの駆動装置（８）において、前記駆動モータ（１６）が前記減速ギア（１８）に固定されていることを特徴とする乗客用コンベヤの駆動装置。