

【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 5 部門第 2 区分

【発行日】平成20年12月25日(2008.12.25)

【公開番号】特開2007-205488(P2007-205488A)

【公開日】平成19年8月16日(2007.8.16)

【年通号数】公開・登録公報2007-031

【出願番号】特願2006-25951(P2006-25951)

【国際特許分類】

F 1 6 C 33/50 (2006.01)

F 1 6 C 29/06 (2006.01)

【F I】

F 1 6 C 33/50

F 1 6 C 29/06

【手続補正書】

【提出日】平成20年11月11日(2008.11.11)

【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】

複数の転動体が転走する無限循環路を有する直動案内装置に用いられ、前記転動体を個別に收容する複数の転動体收容部を有し、該転動体收容部に前記転動体を收容して前記無限循環路内の並び方向で転動体列として整列させる有端状に形成された転動体收容ベルトであって、

前記転動体收容ベルトの両端部同士は、前記無限循環路内で互いに非接触な状態で対向して、その対向する両端部間が、前記転動体收容部に收容されない転動体を組み込み可能になっており、

さらに、各端部は、当該両端部間に收容される転動体に当接する当接面をそれぞれに有し、当該当接面は、略平面状をなしており、

前記転動体收容部のうち、両端部に位置する転動体收容部のそれぞれは、前記無限循環路での各端部の外周側への移動を拘束するとともに内周側には拘束しないようにそこに收容される転動体に当接する形状の面を有して形成され、それ以外の転動体收容部は、そこに收容される転動体を、前記無限循環路での内周側および外周側の少なくとも一方の側には離脱自在に形成されていることを特徴とする転動体收容ベルト。

【請求項 2】

複数の転動体が転走する無限循環路を有する直動案内装置に用いられ、前記転動体を個別に收容する複数の転動体收容部を有し、該転動体收容部に前記転動体を收容して前記無限循環路内の並び方向で転動体列として整列させる有端状に形成された転動体收容ベルトであって、

前記転動体收容ベルトの両端部同士は、前記無限循環路内で互いに非接触な状態で対向して、その対向する両端部間が、前記転動体收容部に收容されない転動体を組み込み可能な端部間転動体收容部になっており、

さらに、当該端部間転動体收容部は、その收容する転動体に当接する当接面を各端部それぞれに有し、当該当接面は、前記無限循環路での各端部の外周側への移動を拘束するとともに内周側には拘束しないようにそこに收容される転動体に当接する形状の面になっており、

前記転動体収容部のうち、両端部に位置する転動体収容部のそれぞれは、前記無限循環路での各端部の外周側への移動を拘束するとともに内周側には拘束しないようにそこに収容される転動体に当接する形状の面を有して形成され、それ以外の転動体収容部は、そこに収容される転動体を、前記無限循環路での内周側および外周側の少なくとも一方の側には離脱自在に形成されていることを特徴とする転動体収容ベルト。

【請求項 3】

請求項 1 または 2 に記載の転動体収容ベルトを用いていることを特徴とする直動案内装置。