

請求の範囲

- [請求項1] 軌道に沿って走行可能な本体部と、物品を把持する把持部を有し、前記本体部に対し複数の吊持部材によって昇降される昇降部と、を備えた天井搬送車であって、
前記昇降部は、
前記把持部が設けられるベース部と、
防振部を介して前記ベース部を鉛直方向下方から鉛直方向に移動可能に支持する支持部を有し、少なくとも一つの前記吊持部材が取り付けられる、複数の緩衝機構と、を備え、
前記複数の緩衝機構はリンク機構によって連結されており、
前記リンク機構は、互いに連結されている前記複数の緩衝機構における前記支持部と前記ベース部との間の各距離同士を互いに近づけるように動作する、天井搬送車。
- [請求項2] 前記リンク機構は、前記本体部が走行する方向及び鉛直方向の両方に直交する方向に配列された二つの前記緩衝機構同士を連結する、請求項1記載の天井搬送車。
- [請求項3] 前記リンク機構は、前記本体部が走行する方向に配列された二つの前記緩衝機構同士を連結する、請求項1又は2記載の天井搬送車。
- [請求項4] 前記リンク機構は、前記本体部が走行する方向及び鉛直方向の両方に直交する方向に配列された二つの前記緩衝機構同士を連結すると共に、前記本体部が走行する方向に配列された二つの前記緩衝機構同士を連結する、請求項1～3の何れか一項記載の天井搬送車。
- [請求項5] 前記昇降部は、前記本体部に対して四本の前記吊持部材によって吊り下げられており、
前記複数の緩衝機構のうち一つの緩衝機構は、前記支持部に揺動可能に設けられる揺動部を更に有し、
前記四本の吊持部材のうち二本の吊持部材は、前記揺動部に取り付けられている、請求項1～4の何れか一項記載の天井搬送車。