

請求の範囲

[請求項1]

被介助者の移乗動作を介助する介助装置であって、
基台と、
前記基台に前後方向に揺動可能に設けられたアームと、
前記被介助者の身体の一部を支持し、前記アームに前後方向に揺動可能に設けられた支持部と、
前記基台に前後方向に傾動可能に設けられた本体部、および前記本体部から伸縮する可動部を有するアクチュエータと、
前記可動部が短縮位置から所定の途中位置まで伸びる第一動作を前記支持部の前方への揺動に伝達し、前記可動部が前記途中位置から伸長位置まで伸びる第二動作を前記アームの前方への揺動に伝達するリンク機構と、
前記アームの上部位置を前記可動部に近付ける方向へ付勢するアーム規制機構と、
を備える介助装置。

[請求項2]

被介助者の移乗動作を介助する介助装置であって、
基台と、
前記基台に前後方向に揺動可能に設けられたアームと、
前記被介助者の身体の一部を支持し、前記アームに前後方向に揺動可能に設けられた支持部と、
前記基台に前後方向に傾動可能に設けられた本体部、および前記本体部から伸縮する可動部を有するアクチュエータと、
前記可動部が短縮位置から所定の途中位置まで伸びる第一動作を前記支持部の前方への揺動に伝達し、前記可動部が前記途中位置から伸長位置まで伸びる第二動作を前記アームの前方への揺動に伝達するリンク機構と、
前記アクチュエータ以外の外力によって前記アームが前方へ揺動することを規制するアーム規制機構と、

を備える介助装置。

[請求項3] 前記アーム規制機構は、前記アクチュエータによる駆動を阻害しない、請求項1または2に記載の介助装置。

[請求項4] 前記アーム規制機構は、
前記可動部の先端を保持する保持部を有して、前記アームの所定位置に揺動可能に設けられた規制ガイド部材と、
前記アームの前記所定位置よりも上側の上部位置を、前記規制ガイド部材に近付ける方向へ付勢する付勢部材と、を有する、
請求項1～3のいずれか一項に記載の介助装置。

[請求項5] 前記規制ガイド部材の前記保持部は、前記可動部の前記先端を移動可能に収容する長孔である、請求項4に記載の介助装置。

[請求項6] 前記リンク機構は、前記アームに揺動可能に設けられて前記可動部に連結される第一リンク部材、および、前記支持部に固設されて前記第一リンク部材と係合する第二リンク部材を有する、請求項1～5のいずれか一項に記載の介助装置。

[請求項7] 前記第一リンク部材は、前記アームに揺動可能に支持される支持点、前記支持点から前方に延びて前記可動部に連結されるとともに前記アームに設けられた規制部材に当接可能な前腕部、および、前記支持点から後方に延びて前記第二リンク部材と係合する後腕部を有し、
前記アーム規制機構は、前記アームの上部位置を、前記第一リンク部材と前記可動部の連結箇所近付ける方向へ付勢する、
請求項6に記載の介助装置。