

【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 1 部門第 2 区分
【発行日】令和 4 年 5 月 9 日(2022.5.9)

【公開番号】特開 2020-182863(P2020-182863A)
【公開日】令和 2 年 11 月 12 日(2020.11.12)
【年通号数】公開・登録公報 2020-046
【出願番号】特願 2020-115601(P2020-115601)
【国際特許分類】

A 6 3 H 3/46(2006.01)

10

A 6 3 H 3/16(2006.01)

A 6 3 H 3/36(2006.01)

F 1 6 C 11/04(2006.01)

【F I】

A 6 3 H 3/46 A

A 6 3 H 3/16

A 6 3 H 3/36 G

F 1 6 C 11/04 F

【手続補正書】

20

【提出日】令和 4 年 4 月 25 日(2022.4.25)

【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】

軸パーツと軸受パーツとを備えた連結パーツであって、
前記軸パーツは、

30

軸部と、

第 1 係合部と、

前記軸部の両端から前記軸部を支持する一対の腕部と、
を有し、

前記軸受パーツは、

前記軸部の外側で且つ、両端が前記一対の腕部に挟まれた位置に設けられた筒状部であって、外周面に前記第 1 係合部が選択的に係合可能な複数の第 2 係合部が形成された筒状部、

を有する、

連結パーツ。

40

【請求項 2】

前記第 1 係合部は、爪部であり、

前記第 2 係合部は、溝部である、

請求項 1 に記載の連結パーツ。

【請求項 3】

前記第 2 係合部は、前記軸部の軸方向に平行な溝部であり、

前記第 1 係合部は、前記軸部の軸方向に平行な線状の先端を有する爪部である、

請求項 1 又は 2 に記載の連結パーツ。

【請求項 4】

前記軸受パーツは、

50

前記腕部に当接することで前記軸部を軸中心とした前記軸パーツと前記軸受パーツとの相対回転範囲を制限する可動範囲制限部、

を有する、

請求項 1 ~ 3 の何れか一項に記載の連結パーツ。

【請求項 5】

前記軸パーツとして第 1 パーツおよび第 2 パーツ、

を備え、

前記軸受パーツは、

前記第 1 パーツの前記軸部に対応する前記筒状部である第 1 筒状部と、

前記第 2 パーツの前記軸部に対応する前記筒状部である第 2 筒状部と、

を有する、

10

請求項 1 ~ 4 の何れか一項に記載の連結パーツ。

【請求項 6】

軸パーツと軸受パーツとを備えた連結パーツであって、

前記軸パーツは、

軸部と、

第 1 係合部と、

前記軸部の両端から前記軸部を支持する一对の腕部と、

を有し、

前記軸受パーツは、

20

前記軸部の外側で且つ、両端が前記一对の腕部に挟まれた位置に設けられた筒状部であって、外周面に前記第 1 係合部が係合可能な少なくとも 1 つの第 2 係合部が形成された筒状部、

を有し、

前記軸パーツとして第 1 パーツおよび第 2 パーツ、

を備え、

前記軸受パーツは、

前記第 1 パーツの前記軸部に対応する前記筒状部である第 1 筒状部と、

前記第 2 パーツの前記軸部に対応する前記筒状部である第 2 筒状部と、

を有する、

30

連結パーツ。

【請求項 7】

前記第 1 パーツの前記軸部と前記第 2 パーツの前記軸部とは、軸方向が平行である、

請求項 5 又は 6 に記載の連結パーツ。

【請求項 8】

前記軸パーツとして、第 1 パーツ、中間パーツ、および第 2 パーツを備え、

前記軸受パーツとして、第 1 軸受パーツおよび第 2 軸受パーツを備え、

前記第 1 軸受パーツは、

前記第 1 パーツの前記軸部に対応する前記筒状部と、

前記中間パーツの前記軸部に対応する前記筒状部と、

を有し、

40

前記第 2 軸受パーツは、

前記中間パーツの前記軸部に対応する前記筒状部と、

前記第 2 パーツの前記軸部に対応する前記筒状部と、

を有する、

請求項 1 ~ 4 の何れか一項に記載の連結パーツ。

【請求項 9】

軸パーツと軸受パーツとを備えた連結パーツであって、

前記軸パーツは、

軸部と、

50

第 1 係合部と、
前記軸部の両端から前記軸部を支持する一対の腕部と、
を有し、
前記軸受パーツは、
前記軸部の外側で且つ、両端が前記一対の腕部に挟まれた位置に設けられた筒状部であつて、外周面に前記第 1 係合部が係合可能な少なくとも 1 つの第 2 係合部が形成された筒状部、
を有し、
前記軸パーツとして、第 1 パーツ、中間パーツ、および第 2 パーツを備え、
前記軸受パーツとして、第 1 軸受パーツおよび第 2 軸受パーツを備え、
前記第 1 軸受パーツは、
前記第 1 パーツの前記軸部に対応する前記筒状部と、
前記中間パーツの前記軸部に対応する前記筒状部と、
を有し、
前記第 2 軸受パーツは、
前記中間パーツの前記軸部に対応する前記筒状部と、
前記第 2 パーツの前記軸部に対応する前記筒状部と、
を有する、
連結パーツ。

10

20

【請求項 10】
前記第 1 パーツの前記軸部と前記中間パーツの前記軸部と前記第 2 パーツの前記軸部とは、軸方向が互いに平行である、
請求項 8 又は 9 に記載の連結パーツ。

【請求項 11】
組み立て部品の 1 つである請求項 1 ~ 10 の何れか一項に記載の連結パーツであって、前記第 1 係合部と前記第 2 係合部とが係合した状態の連結パーツと、
前記連結パーツを構成する前記軸パーツおよび / 又は前記軸受パーツが接続されたランナーと、
を具備したインジェクションキット。

30

【請求項 12】
請求項 1 ~ 10 の何れか一項に記載の連結パーツを関節部分に用いた人型玩具。

40

50