

【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5区分

【発行日】平成30年6月7日(2018.6.7)

【公開番号】特開2017-124723(P2017-124723A)

【公開日】平成29年7月20日(2017.7.20)

【年通号数】公開・登録公報2017-027

【出願番号】特願2016-4717(P2016-4717)

【国際特許分類】

B 6 0 R 25/023 (2013.01)

E 0 5 B 83/00 (2014.01)

【F I】

B 6 0 R 25/023

E 0 5 B 83/00 A

【手続補正書】

【提出日】平成30年4月17日(2018.4.17)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0011

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0011】

【図1】電動ステアリングロック装置の斜視図である。

【図2】電動ステアリングロック装置の分解斜視図である。

【図3】カバーを省略した状態での図1の3矢視図である。

【図4】図3の4-4線断面図である。

【図5】図3の5-5線断面図である。

【図6】ロックピンが係合位置にある状態での図3の6-6線断面図である。

【図7】図5の7-7線断面図である。

【図8】カバーをボディ側から見た斜視図である。

【図9】カバーをボディ側から見た正面図である。

【図10】図9の10-10線断面図である。

【図11】ロックピンが係合位置にある状態での図4の11-11線断面図である。

【図12】トリガーピンおよびロック保持部材の作動状態を図11の12-12線に沿って示す断面図である。

【図13】締結部に関してトリガーピン固設部と反対側からの外力がカバーに作用したときの締結部での力の流れを図9に対応して(a)で示すとともにカバーの破断状況を図3に対応して(b)で示す図である。

【図14】上方からカバーに外力が作用したときの締結部での力の流れを図9に対応して示す図である。

【図15】締結部に関してトリガーピン固設部側からの外力がカバーに作用したときの締結部での力の流れを図9に対応して示す図である。

【図16】下方からカバーに外力が作用したときの締結部での力の流れを図9に対応して(a)で示すとともにカバーの破断状況を図3に対応して(b)で示す図である。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0023

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0023】

この実施の形態では、前記摺動孔26の上方で該摺動孔26と平行に延びて前記カバー22側および前記摺動孔26側に開放したカバー装着孔46がボディ21に形成されており、前記ボディ21の上面21cと、前記ロックピン18との間に介在する平板状の第1のプロテクトカバー45が、前記ロックピン18をその上方から覆うようにして前記カバー装着孔46内に挿入される。しかも前記カバー装着孔46の前記カバー22とは反対側の一端部は第1のプロテクトカバー45を圧入するように形成されており、前記カバー装着孔46の前記カバー22側の端部で前記ボディ21には、前記カバー装着孔46の一端部に圧入、保持される第1のプロテクトカバー45の上下方向でのがたつきを抑制するために、前記ロックピン18とは反対側の一面に当接して第1のプロテクトカバー45の他面をボディ21側に押しつける一対の突部47が一体に突設される。すなわち第1のプロテクトカバー45は、カバー装着孔46に圧入、固定されることになる。

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0039

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0039】

一方、横断面形状を矩形とした前記トリガーピン78は、前記ボス80にねじ部材83で螺合されるとともに第1および第2位置決めピン81, 82が挿通されたる様にしたベース部78aを一体に有しており、前記トリガーピン固設部79に前記ベース部78aが固定されることで前記トリガーピン78が前記カバー22に固設される。すなわちこの実施の形態では、前記カバー22とは別部材である前記トリガーピン78が前記カバー22に固定されるのであるが、前記トリガーピン78が前記カバー22と一体に形成されるものであってもよい。

【手続補正4】

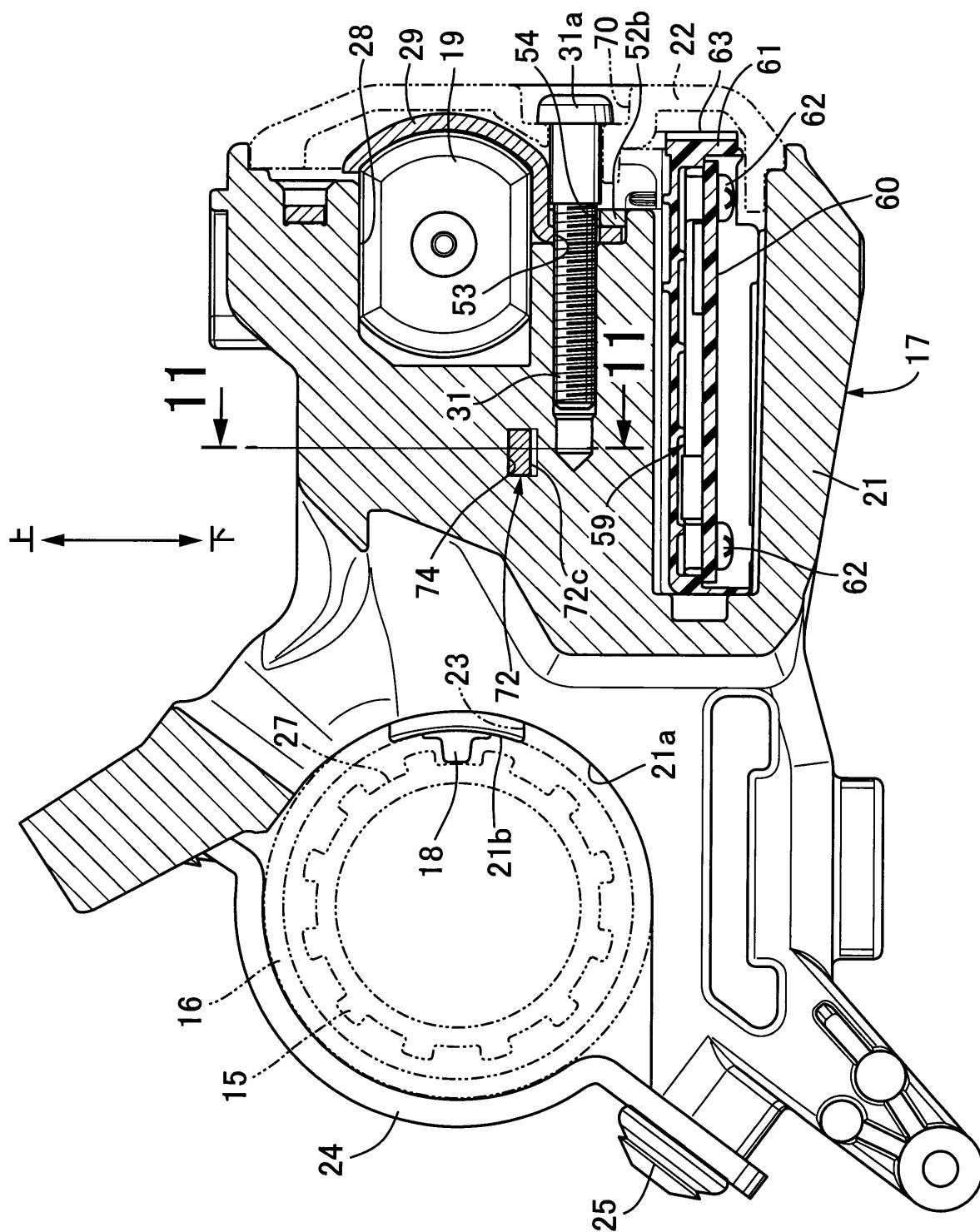
【補正対象書類名】図面

【補正対象項目名】図4

【補正方法】変更

【補正の内容】

【図4】



【手続補正5】

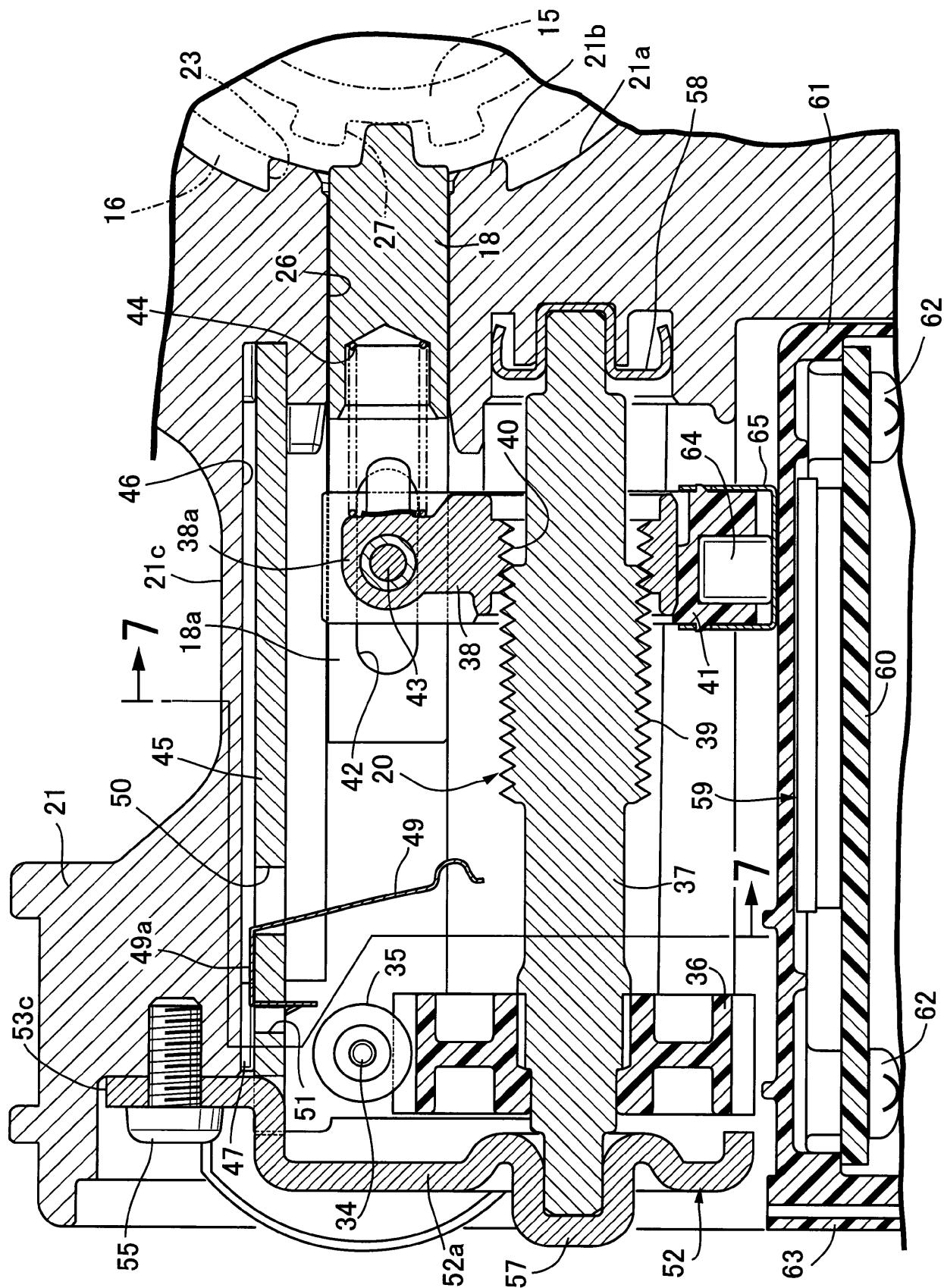
【補正対象書類名】図面

【補正対象項目名】図5

【補正方法】変更

【補正の内容】

【図5】



【手続補正6】

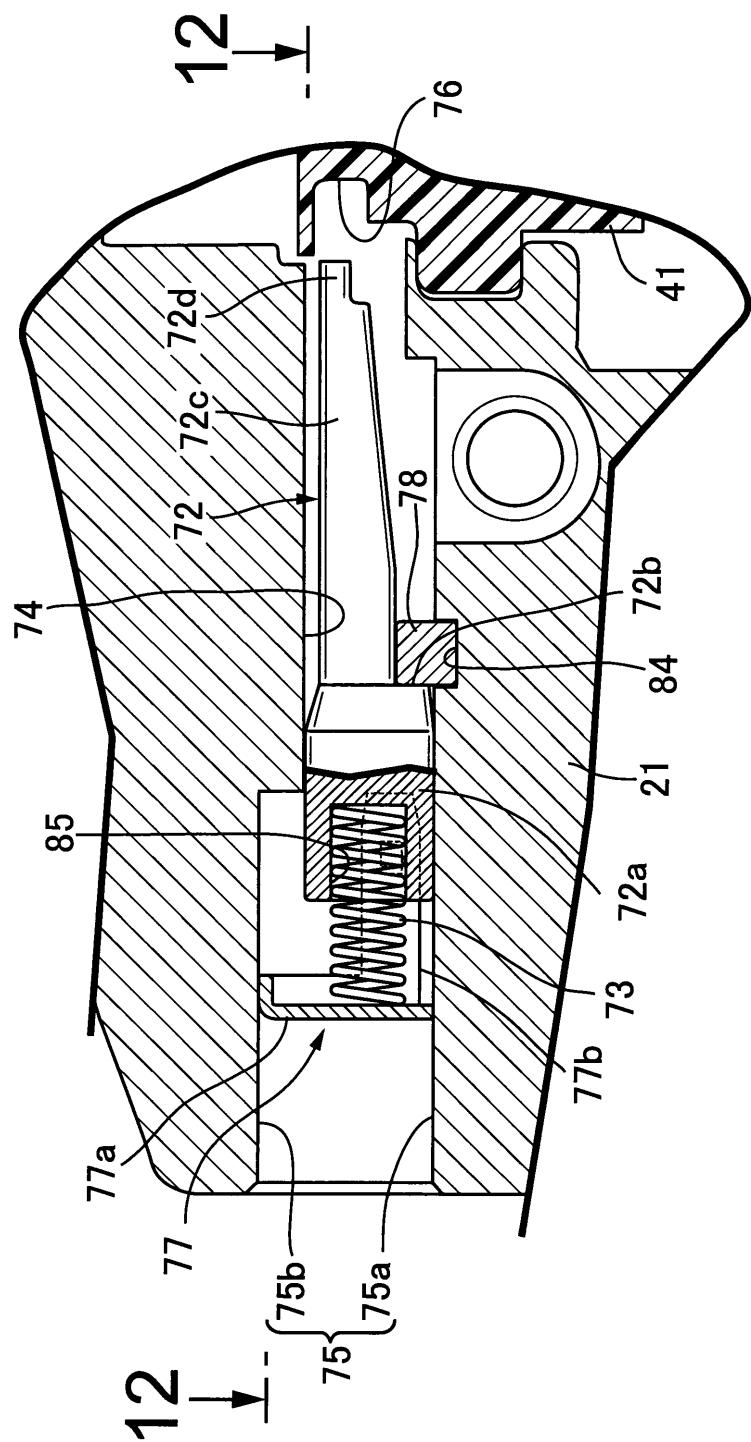
【補正対象書類名】図面

【補正対象項目名】図11

【補正方法】変更

【補正の内容】

【図11】



【手続補正7】

【補正対象書類名】図面

【補正対象項目名】図16

【補正方法】変更

【補正の内容】

【図16】

