

【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】令和 3 年 6 月 10 日 (2021.6.10)

【公開番号】特開 2020-26828 (P2020-26828A)

【公開日】令和 2 年 2 月 20 日 (2020.2.20)

【年通号数】公開・登録公報 2020-007

【出願番号】特願 2018-151071 (P2018-151071)

【国際特許分類】

F 1 5 B 11/16 (2006.01)

F 1 5 B 11/05 (2006.01)

E 0 2 F 9/22 (2006.01)

【F I】

F 1 5 B 11/16 B

F 1 5 B 11/05 A

E 0 2 F 9/22 L

【手続補正書】

【提出日】令和 3 年 4 月 22 日 (2021.4.22)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 2 8

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 2 8】

本実施形態では、このような作用を発揮する優先弁 3 2 を機械的および油圧的に構成しており、優先弁 3 2 の動作に極力電子制御を介入させないようにしている。例えば、優先弁 3 2 は、第 2 ポンプライン 1 6 の開度を変更する弁体、弁体を閉じ方向に付勢するスプリング 3 2 c を備える。「設定値」は、このスプリング 3 2 c によって発揮されるバネ力によって調整される。弁体には、第 2 ポンプライン 1 6 の上流部 1 6 a を流れる作動油の油圧（すなわち、ポンプ 1 3 の吐出圧）が、開き方向に作用する。一方、弁体には、第 1 アクチュエータ 1 1 の負荷圧が閉じ方向に作用する。負荷圧を優先弁 3 2 に供給するため、優先弁 3 2 は、信号圧供給ライン 1 8 を介して二次補償ライン 2 6 と接続されている。信号圧供給ライン 1 8 は、二次補償ライン 2 6 から分岐し、優先弁 3 2 に接続されている。これにより、二次補償ライン 2 6 を流れる作動油圧が、第 1 アクチュエータ 1 1 の負荷圧として優先弁 3 2 に供給される。第 1 アクチュエータ 1 1 が複数の場合、信号圧供給ライン 1 8 は、複数の二次補償ライン 2 6 それぞれから延びる複数の分岐部 1 8 a、および、複数の分岐部 1 8 a が集合されて 1 系統となって優先弁 3 2 に接続される共通部 1 8 b を含む。図では、優先弁 3 2 の中立状態（ポンプ 1 3 の停止状態）において第 2 ポンプライン 1 6 が閉止される様子を示すが、これは単なる一例であり、第 2 ポンプライン 1 6 が小さな開度で開放されていてもよい。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 3 1

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 3 1】

第 1 操作器 2 が第 1 方向に操作されれば、第 1 方向切換弁 2 1 が第 1 位置（図 1 の上フアクション参照）に位置付けられ、ポンプポート 2 1 p が一次ポート 2 1 q と接続され、二次ポート 2 1 r が給排ポート 2 1 b と接続され、タンクポート 2 1 t が給排ポート 2

1 aと接続される。ポンプ 1 3 からの圧油は、圧力補償弁 2 2 を介し、第 1 アクチュエータ 1 1 の給排ポート 1 1 bに供給される。一例として、起動輪 1 は車両を前進させる前進方向（左側面視で反時計回り）に回転する。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 3 2

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 3 2】

第 1 操作器 2 が第 2 方向に操作されれば、第 1 方向切換弁 2 1 が第 2 位置（図の下ファンクション参照）に位置付けられ、ポンプポート 2 1 p が一次ポート 2 1 q と接続され、二次ポート 2 1 r が給排ポート 2 1 aと接続され、タンクポート 2 1 t が給排ポート 2 1 bと接続される。ポンプ 1 3 からの圧油が、圧力補償弁 2 2 を介し、第 1 アクチュエータ 1 1 の給排ポート 1 1 aに供給される。一例として、起動輪 1 は車両を後進させる後進方向（左側面視で時計回り）に回転する。

【手続補正 4】

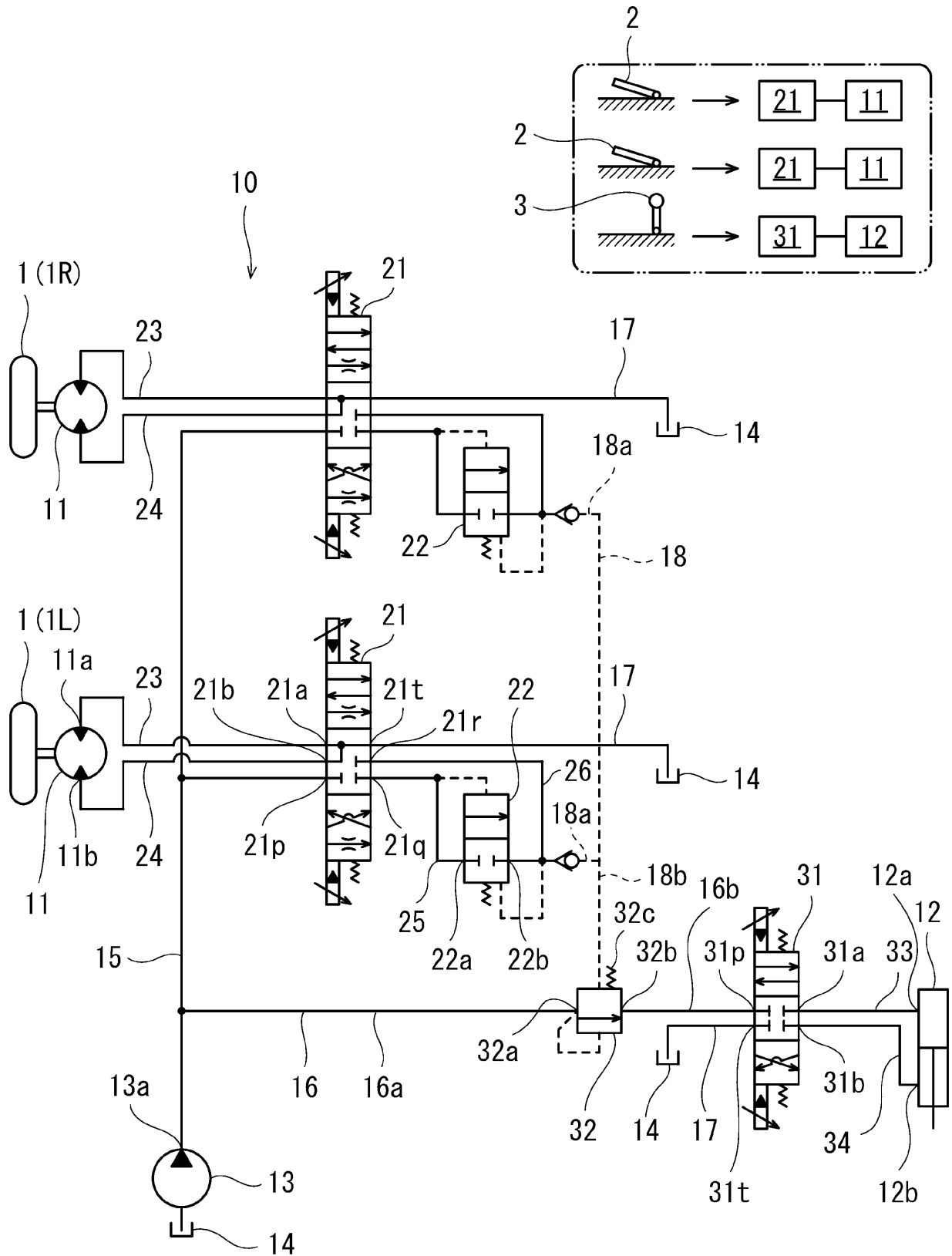
【補正対象書類名】図面

【補正対象項目名】図 1

【補正方法】変更

【補正の内容】

【図 1】



【手続補正 5】

【補正対象書類名】図面

【補正対象項目名】図 2

【補正方法】変更

【補正の内容】

【 図 2 】

