

【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1区分

【発行日】平成26年12月18日(2014.12.18)

【公開番号】特開2014-207922(P2014-207922A)

【公開日】平成26年11月6日(2014.11.6)

【年通号数】公開・登録公報2014-061

【出願番号】特願2014-164931(P2014-164931)

【国際特許分類】

A 01 C 11/02 (2006.01)

【F I】

A 01 C 11/02 350 H

A 01 C 11/02 350 G

【手続補正書】

【提出日】平成26年9月25日(2014.9.25)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0006

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0006】

[I]

(構成)

本発明の第1特徴は、農作業機を次のように構成することにある。

機体の横側部に支持フレームを備えて、前記支持フレームに揺動自在なリンク機構を備え、

少なくとも3つの予備苗載せ台を、前記リンク機構から横外方に片持ち状に延出されるように前記リンク機構に連結して、

前記予備苗載せ台が上下多段となって平面視で重複した重複状態と、

前記重複状態での上段の予備苗載せ台が中段の予備苗載せ台の前側に位置し、且つ前記重複状態での下段の予備苗載せ台が前記中段の予備苗載せ台の後側に位置するように、前記予備苗載せ台が前後向きに略一直線状になって展開した展開状態と、

前記リンク機構により前記予備苗載せ台を切換可能に構成し、

前記展開状態において前記リンク機構の揺動を規制することにより、前記展開状態を越えての前記予備苗載せ台の切換移動を止める支持部材を備えている。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0007

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0007】

[II]

(構成)

本発明の第2特徴は、農作業機を次のように構成することにある。

機体の横側部に支持フレームを備えて、前記支持フレームに揺動自在なリンク機構を備え、

少なくとも3つの予備苗載せ台を、前記リンク機構から横外方に片持ち状に延出されるように前記リンク機構に連結して、

前記予備苗載せ台が上下多段となって平面視で重複した重複状態と、

前記重複状態での上段の予備苗載せ台が中段の予備苗載せ台の前側に位置し、且つ前記重複状態での下段の予備苗載せ台が前記中段の予備苗載せ台の後側に位置するように、前記予備苗載せ台が前後向きに略一直線状になって展開した展開状態とに、

前記リンク機構により前記予備苗載せ台を切換可能に構成し、

前記リンク機構は、前記重複状態での前記上段、中段及び下段の予備苗載せ台に亘って連結されて前後回動自在な第1連係リンクと、前記重複状態での前記上段及び中段の予備苗載せ台に亘って連結されて前後回動自在な第2連係リンクと、前記重複状態での前記中段及び下段の予備苗載せ台に亘って連結されて前後回動自在な第3連係リンクとを備えて構成されており、

前記中段の予備苗載せ台と前記第1連係リンクとが第1軸心周りに相対回動可能、前記上段の予備苗載せ台と前記第1連係リンクとが第2軸心周りに相対回動可能、前記下段の予備苗載せ台と前記第1連係リンクとが第3軸心周りに相対回動可能に構成され、

前記中段の予備苗載せ台と前記第2連係リンクとが第4軸心周りに相対回動可能、前記上段の予備苗載せ台と前記第2連係リンクとが第5軸心周りに相対回動可能に構成され、

前記中段の予備苗載せ台と前記第3連係リンクとが第6軸心周りに相対回動可能、前記下段の予備苗載せ台と前記第3連係リンクとが第7軸心周りに相対回動可能に構成されており、

前記展開状態において前記リンク機構の揺動を規制することにより、前記展開状態を越えての前記予備苗載せ台の切換移動を止める支持部材を備えている。

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0008

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0008】

[I I I]

(構成)

本発明の第3特徴は、上記の農作業機において、次のように構成することにある。

前記予備苗載せ台を、前記リンク機構から横外方に片持ち状に延出されるように機体前後方向に向いたフレーム部材を介して前記リンク機構に連結して、

前記展開状態において、側面視で前記第1, 2, 3連係リンクと前記フレーム部材とが斜めに交差した状態で、前記支持部材が前記リンク機構の揺動を規制するように構成されている。

【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0187

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0187】

19 支持フレーム

20 予備苗載せ台

20u, 220u, 220v 上段の予備苗載せ台

20m, 220m, 220u 中段の予備苗載せ台

20d, 220d, 220m 下段の予備苗載せ台

30, 50, 51 フレーム部材

38 支持部材

60, 260 リンク機構

61, 261, 262 第1連係リンク

62, 262, 264 第2連係リンク

63, 263, 261 第3連係リンク

P 1 第 1 軸 心
P 2 第 2 軸 心
P 3 第 3 軸 心
P 4 第 4 軸 心
P 5 第 5 軸 心
P 6 第 6 軸 心
P 7 第 7 軸 心