



(12) BẢN MÔ TẢ SÁNG CHẾ THUỘC BẰNG ĐỘC QUYỀN SÁNG CHẾ

(19) Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam (VN) (11)
CỤC SỞ HỮU TRÍ TUỆ



1-0042241

(51)^{2006.01} A01D 67/00; A01D 41/02; A01D 57/22 (13) B

(21) 1-2019-03368

(22) 25/06/2019

(30) JP2018-121651 27/06/2018 JP

(45) 27/01/2025 442

(43) 30/01/2020 382A

(73) ISEKI & CO., LTD. (JP)

700 Umaki-cho, Matsuyama-shi, Ehime-ken, JAPAN

(72) Kazumi Goto (JP); Hiroshi Iwamoto (JP); Kazuya Okumura (JP); Atsushi Senba (JP).

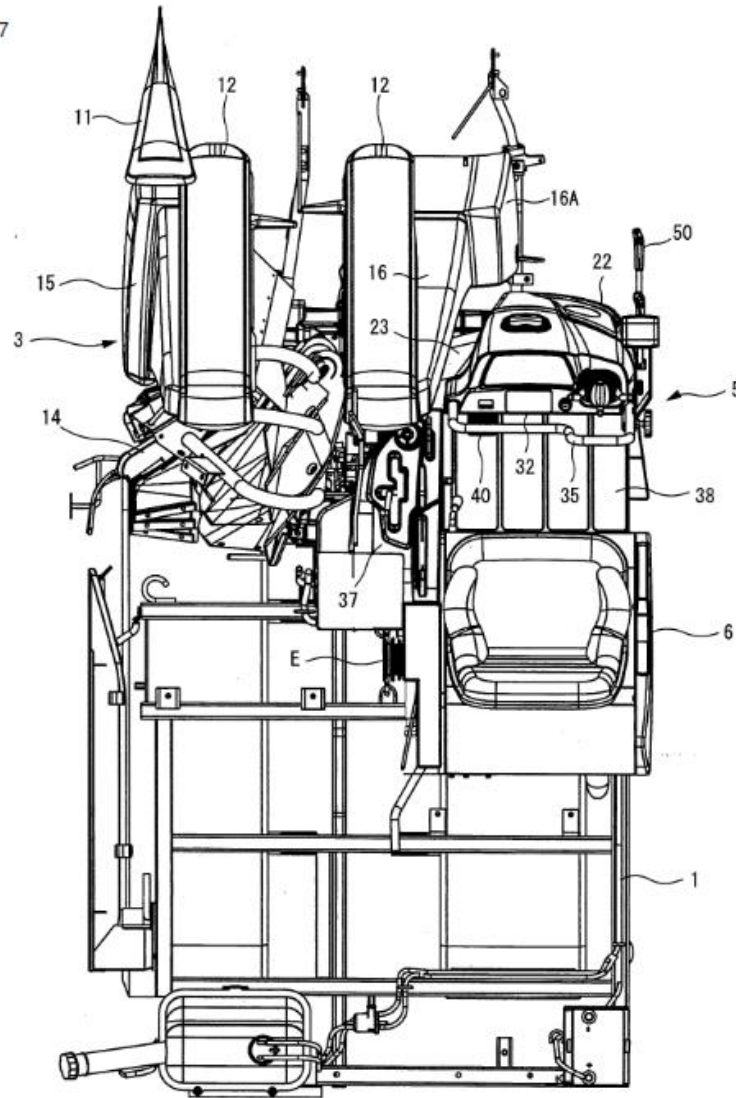
(74) CÔNG TY LUẬT TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN AMBYS HÀ NỘI (AMBYS
HANOI)

(54) MÁY GẶT ĐẬP LIÊN HỢP

(21) 1-2019-03368

(57) Sáng chế đề cập đến máy gặt đập liên hợp. Máy gặt đập liên hợp nhỏ gọn được đề cập trong đó vị trí nâng của thiết bị gặt được thiết lập tới vị trí cao, bằng việc ngăn tiếp xúc giữa phần phía sau bên phải của thiết bị gặt và nắp che phía trước của bộ phận điều khiển. Máy gặt đập liên hợp bao gồm: thiết bị gặt (3); bộ phận điều khiển (5) được cung cấp ở phía sau bên phải của thiết bị gặt (3); nắp che (16) che bên phải của thiết bị gặt (3); nắp che phía trước (22) được lắp ở phía trước của bộ phận lái (5); và phần lõm (23) được tạo ra ở phần bên trái (22A) của nắp che phía trước (22) về cơ bản dọc theo toàn bộ chiều cao, với phía trước và bên trái của nó hở, trong đó phần phía sau bên phải của thiết bị gặt (3) đi vào phần lõm (23). Khi thiết bị gặt (3) được nâng lên và hạ xuống, phần phía sau bên phải của thiết bị gặt (3) di chuyển theo hướng thẳng đứng khi nằm trong phần lõm (23).

FIG 7



Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Sáng chế đề cập đến máy gặt đập liên hợp bao gồm thiết bị gặt có thể nâng được và bộ điều khiển để người vận hành ngồi.

Tình trạng kỹ thuật của sáng chế

Với máy gặt đập liên hợp thông thường, tình trạng kỹ thuật đã biết tạo ra phần lõm ở đáy của tấm phía trước của bộ phận điều khiển, ở phía thiết bị gặt, để phía sau của thiết bị gặt đi vào để tránh tiếp xúc khi thiết bị gặt được nâng lên và hạ xuống. (Tài liệu sáng chế 1)

Tuy nhiên, với tình trạng kỹ thuật của Tài liệu sáng chế 1, khi nâng thiết bị gặt lên từ vị trí vận hành được hạ thấp tới vị trí không vận hành, nắp che được gắn vào thiết bị gặt ở phía bộ phận điều khiển của nó tiếp xúc với tấm phía trước của bộ phận điều khiển, và do đó, không thể thiết lập vị trí nâng của thiết bị gặt lên vị trí cao. Nếu thiết bị gặt được bố trí ở đằng trước hơn, xa tấm phía trước, để giải quyết vấn đề này, thân máy trở nên dài.

Tài liệu tham khảo

Tài liệu sáng chế

Tài liệu sáng chế 1: Công bố đơn sáng chế Nhật Bản chưa được xét nghiệm số 2010-263853.

Bản chất kỹ thuật của sáng chế

Mục đích của sáng chế là cung cấp máy gặt đập liên hợp nhỏ gọn trong đó vị trí nâng của thiết bị gặt được thiết lập tới vị trí cao, bằng việc ngăn tiếp xúc giữa phần phía sau bên phải của thiết bị gặt và nắp che phía trước của bộ phận điều khiển.

Sáng chế giải quyết các vấn đề ở trên như sau:

Cụ thể, khía cạnh của sáng chế theo điểm 1 là máy gặt đập liên hợp bao gồm: khung máy, thiết bị di chuyển được lắp ở khung máy, thiết bị gặt có thể nâng được được lắp ở phía trước của khung máy, bộ phận điều khiển được lắp ở phía sau bên phải của thiết bị gặt, nắp che phía trước được lắp ở phía trước của bộ phận điều khiển; và

phần lõm được tạo ra ở phần bên trái của nắp che phía trước, về cơ bản dọc theo toàn bộ chiều cao, với các phía trước và phía bên trái mở; trong đó phần phía sau bên phải của thiết bị gặt đi vào phần lõm.

Khía cạnh của sáng chế theo điểm 2 là máy gặt đập liên hợp theo điểm 1, trong đó khi thiết bị gặt được nâng lên và hạ xuống, phần phía sau bên phải của thiết bị gặt di chuyển theo hướng thẳng đứng, trong khi nằm trong phần lõm.

Khía cạnh của sáng chế theo điểm 3 là máy gặt đập liên hợp theo điểm 2, trong đó khi thiết bị gặt được nâng lên, phần phía sau bên phải của thiết bị gặt được làm để tiếp tục đi vào phần lõm.

Khía cạnh của sáng chế theo điểm 4 là máy gặt đập liên hợp theo một điểm bất kỳ trong số các điểm từ 1 đến 3, còn bao gồm nắp che phía bên phải của thiết bị gặt, trong đó phía sau của nắp che đi vào phần lõm.

Khía cạnh của sáng chế theo điểm 5 là máy gặt đập liên hợp theo một điểm bất kỳ trong số các điểm từ 1 đến 3, trong đó phần lõm có bề mặt phía trước được tạo thành dạng giống hình vòm lồi về phía bên.

Khía cạnh của sáng chế theo điểm 6 là máy gặt đập liên hợp theo một điểm bất kỳ trong số các điểm từ 1 đến 3, còn bao gồm tấm phía trước được cung cấp tại đỉnh của nắp che phía trước, và tấm phía sau được cung cấp tại phía sau bên trái của tấm phía trước, trong đó phần lõm có đầu phía trên đối diện với phía trước của tấm bên.

Hiệu quả có lợi của sáng chế

Theo khía cạnh của sáng chế theo điểm 1, thiết bị gặt 3 được bố trí sát với tấm phía trước 32 và do đó, độ dài thân máy của máy gặt đập liên hợp được giảm xuống.

Theo khía cạnh của sáng chế theo điểm 2, ngoài các hiệu quả có lợi của sáng chế theo điểm 1, thiết bị gặt 3 được nâng lên một cách trơn tru từ vị trí vận hành tới vị trí không vận hành.

Theo khía cạnh của sáng chế theo điểm 3, ngoài các hiệu quả có lợi của sáng chế theo điểm 2, vị trí không vận hành của thiết bị gặt 3 được thiết lập ở vị trí cao.

Theo khía cạnh của sáng chế theo điểm 4, ngoài các hiệu quả có lợi của sáng

ché theo một điểm bất kỳ trong số các điểm từ 1 đến 3, phía sau của nắp che 16 che bên phải của thiết bị gặt 3 đi vào phần lõm 23 được tạo ra trong phần bên trái 22A của nắp che phía trước 22.

Theo khía cạnh của sáng chế theo điểm 5, ngoài các hiệu quả có lợi của sáng chế theo một điểm bất kỳ trong số các điểm từ 1 đến 3, bề mặt phía trước của phần lõm 23 được tạo thành dạng giống hình vòm lồi về phía bên, và do đó thiết bị gặt 3 được nâng lên một cách trơn tru từ vị trí vận hành tới vị trí không vận hành.

Theo khía cạnh của sáng chế theo điểm 6, ngoài các hiệu quả có lợi theo khía cạnh của sáng chế theo một điểm bất kỳ trong số các điểm từ 1 đến 3, vị trí không vận hành của thiết bị gặt 3 được thiết lập ở vị trí cao hơn.

Mô tả vắn tắt các hình vẽ

Fig.1 minh họa hình chiếu phía trước của máy gặt đập liên hợp.

Fig.2 minh họa hình chiếu từ trên xuống của máy gặt đập liên hợp.

Fig.3 minh họa hình chiếu nhìn từ bên trái của máy gặt đập liên hợp.

Fig.4 minh họa hình phối cảnh của bộ phận vận hành nhìn từ phía trên bên trái.

Fig.5 minh họa hình chiếu nhìn từ phía trên xuống của bộ phận vận hành.

Fig.6 minh họa hình chiếu nhìn từ phía trên xuống của thiết bị gặt ở vị trí vận hành và bộ phận vận hành.

Fig.7 minh họa hình chiếu nhìn từ phía trên xuống của thiết bị gặt, được nâng lên từ vị trí vận hành đến vị trí không vận hành và bộ phận vận hành.

Fig.8 minh họa hình chiếu phía trước của bàn đạp phanh đỗ xe.

Fig.9 minh họa hình chiếu nhìn từ bên phải của bàn đạp phanh đỗ xe.

Fig.10 minh họa hình chiếu nhìn từ bên trái của bàn đạp phanh đỗ xe.

Mô tả chi tiết sáng chế

Như được minh họa trên các Fig từ Fig.1 đến Fig.3, máy gặt đập liên hợp bao gồm: khung máy 1; thiết bị di chuyển 2 được lắp dưới khung máy 1 và gồm có cặp bánh xích để di chuyển trên nền đất; và thiết bị gặt 3 được cung cấp ở phía trước của

khung máy 1 để gặt các thân cây ngũ cốc từ cánh đồng trang trại. Máy gặt đập liên hợp còn bao gồm: thiết bị đập 4 được lắp ở phía sau bên trái của thiết bị gặt 3 để đập và sàng các thân cây ngũ cốc được gặt bởi thiết bị gặt 3 và bộ phận điều khiển 5 được lắp ở phía sau bên phải của thiết bị gặt 3, để người vận hành đi lên đó.

Buồng động cơ 6 chứa động cơ E được lắp dưới bộ phận điều khiển 5 và thùng chứa hạt 7 để chứa hạt được đập và được sàng bởi thiết bị đập 4 được lắp ở phía sau của bộ phận điều khiển 5, trong đó hạt được chứa trong thùng chứa hạt 7 được xả ra ngoài bằng mũi khoan xả (không được minh họa) được nối với thùng chứa hạt 7.

Thiết bị gặt 3 gồm có bộ phân tách cây 11 phân tách các thân cây ngũ cốc trên cánh đồng trang trại sang bên phải và nâng, thiết bị kéo lên 12 kéo các thân cây ngũ cốc được phân tách, thiết bị cắt 13 cắt các phần gốc của các thân cây ngũ cốc được kéo và thiết bị nạp 14 nạp các thân cây ngũ cốc mà phần gốc của nó đã được cắt vào thiết bị đập 4.

Ở phía bên phải và bên trái của thiết bị kéo lên 12, nắp che bên phải ("nắp che" trong các yêu cầu bảo hộ) 16 và nắp che bên trái 15 được lắp một cách tương ứng. Với kết cấu này, sự an toàn được cải thiện khi người vận hành không tiếp xúc với bộ phận dẫn động của thiết bị kéo lên 12.

Thiết bị gặt 3 được nâng lên và hạ xuống bằng sự dẫn và co của xi lanh thủy lực 18 được nối với xi lanh truyền động 17 gồm có trục truyền động truyền động lực quay của động cơ E tới thiết bị kéo lên 12, lưỡi cắt 13, v.v.. Lưu ý rằng trong bản mô tả này, thuật ngữ "vị trí vận hành" đề cập đến vị trí mà ở đó thiết bị gặt 3 được nâng lên hoặc hạ xuống tới khoảng trong đó thiết bị gặt thực hiện công việc gặt thông thường, và thuật ngữ "vị trí không vận hành" đề cập đến vị trí mà ở đó thiết bị gặt 3 được nâng lên hoặc hạ xuống tới khoảng trong đó thiết bị gặt không thực hiện công việc gặt thông thường.

Như được minh họa trên các Fig.4 và Fig.5, bộ phận điều khiển 5 gồm có nắp che phía trước 22 được lắp với đèn 21; tấm phía trước 32 được lắp ở phần đỉnh của tấm che phía trước 22 và gồm có màn hình 31 hiển thị tốc độ của động cơ E, v.v.; và tấm bên 37 được cung cấp ở phía sau bên trái của nắp che phía trước 22 và gồm có cần thay đổi tốc độ 36 thay đổi tốc độ di chuyển của thiết bị di chuyển 2.

Phần bên trái ("phần bên trái" trong các điểm yêu cầu bảo hộ) 22A của nắp che phía trước 22 có bề mặt phía trước được bố trí ở phía sau của các bề mặt phía trước của phần trung gian 22B và phần bên phải 22C của nắp che phía trước 22. Bề mặt phía trên của phần phía bên trái 22A của nắp che phía trước 22 được bố trí bên dưới các bề mặt phía trên của phần trung gian 22B và phần phía bên phải 22C của nắp che phía trước 22. Với kết cấu này, phần lõm 23 mà phía trước và bên trái mở được tạo ra dọc theo toàn bộ chiều cao của phần bên trái 22A của nắp che phía trước 22.

Với kết cấu này, như được minh họa trên các Fig. 6 và Fig.7, khi thiết bị gặt 3 được nâng lên từ vị trí vận hành được hạ thấp tới vị trí không vận hành, phía sau bên trên của nắp che bên phải 16 được lắp ở phía bên phải của thiết bị kéo 12 được tạo ra để đi vào phần lõm 23 sâu hơn (tới phần mở rộng lớn hơn), dịch chuyển một cách trơn tru trên phần bên trái 22A của nắp phía trước 22 mà không tiếp xúc với phần bên trái 22A. Ngoài ra, do thiết bị gặt 3 được bố trí gần với tấm phía trước 32, máy gặt đập liên hợp nhỏ gọn có chiều dài thân máy ngắn được tạo kết cấu. Lưu ý rằng phần bên trái 22A của nắp che phía trước 22 đề cập đến phần bên trái trong số ba phần của nắp che phía trước 22 được chia ra theo hướng phải-trái. Phần trung gian 22B đề cập đến phần trung gian trong số ba phần của nắp phía trước 22 được chia ra theo hướng phải-trái. Phần phía bên phải 22C đề cập đến phần bên phải trong số ba phần của nắp che phía trước 22 được chia ra theo hướng phải-trái.

Bề mặt đáy của phần lõm 23, tức là, bề mặt phía trước của phần bên trái 22A của nắp che phía trước 22 được tạo thành hình dạng giống mái vòm, theo hướng bên, nhô ra từ đầu phía trước bên dưới của phần bên trái 22A đến đầu phía sau bên trên của phần bên trái 22A được bố trí ở phía trước của tấm bên 37. Chiều ngang của bề mặt phía trước của phần bên trái 22A của nắp che phía trước 22 vượt thon từ đầu phía trước bên dưới của phần bên trái 22A về đầu phía sau bên trên của phần bên trái 22A.

Với kết cấu này, như được minh họa trên các Fig. 6 và Fig.7, khi thiết bị gặt 3 được nâng lên từ vị trí vận hành được hạ thấp tới vị trí không vận hành, đầu phía dưới của phần lồi 16A lồi ra phía bên phải của nắp che bên phải 16, được lắp ở phía bên phải của thiết bị kéo lên 12 di chuyển một cách trơn tru về phía đỉnh của phần bên trái 22A của nắp che phía trước 22 mà không tiếp xúc với phần bên trái 22A.

Ngoài ra, sàn 38 được bố trí bên dưới phần bên trái 22A của nắp che phía trước 22, và phần phía trước bên trái của sàn 38 được khoét lỗ có cùng hình dạng với hình dạng của phần bên trái 22A của nắp che phía trước 22.

Như được minh họa trên các Fig. 4 và Fig.5, ở phía bên phải của màn hình 31 được lắp ở chính giữa theo hướng phải-trái của tấm phía trước 32, cần vận hành 33 nâng lên và hạ xuống thiết bị gặt 3, v.v. được lắp và ở phần nằm ở phía sau của màn hình 31, công tắc khóa 34 khởi động động cơ E, v.v.. được lắp. Với kết cấu này, màn hình 31 rõ ràng hơn và công tắc khóa 34 được vận hành một cách dễ dàng hơn. Ở cả hai bên của phía sau của tấm phía trước 32, các phần hở lắp ráp được tạo ra để đỡ các phần chân được tạo ra ở các hai bên của tay cầm 35 mà kéo dài theo hướng phải-trái.

Bây giờ, bàn đạp phanh đỗ xe 40 được lắp ở phía trên bên trái của sàn 38 của bộ phận điều khiển 5 sẽ được giải thích. Lưu ý rằng bàn đạp phanh đỗ xe 40 là chi tiết vận hành để vận hành phanh được chứa trong phần truyền động T của thiết bị di chuyển 2.

Như được minh họa trên các Fig. 8 đến Fig.10, bàn đạp phanh đỗ xe 40 gồm có tay đòn 41 được bố trí ở vị trí bên trên và kéo dài theo hướng thẳng đứng, và bàn đạp 42 được lắp ở bên dưới tay đòn 41 và có chiều rộng đã cho theo hướng phải-trái và chiều dài đã cho theo hướng trước-sau.

Đỉnh của tay đòn 41 được cố định vào trục quay 43 kéo dài theo hướng phải-trái. Nếu nhìn từ hướng trục, trục quay 43 được lắp ở phía trước của khung thẳng đứng bên trái 60 và khung thẳng đứng bên phải 61 kéo dài theo hướng thẳng đứng, ở phía trước của bộ phận điều khiển 5. Với kết cấu này, khi bật và tắt bộ phận điều khiển 5, người vận hành không bị ảnh hưởng.

Khi bàn đạp phanh đỗ xe 40 không được nhấn, nếu nhìn theo hướng trục của trục quay 43, tay đòn 41 có dạng chữ V phẳng với một trong số hai đường dài hơn đường còn lại, cụ thể hơn, kéo dài dần dần về phía sau và về phía bên dưới từ trục quay 43, và dần dần về phía sau và phía bên trên sau khi được uốn cong ở phía trước của khung thẳng đứng bên trái 60. Với kết cấu này, bàn đạp phanh đỗ xe 40 được giữ không tiếp xúc với sàn 38 của bộ phận điều khiển 5 và tấm chia 46.

Ở đáy của tấm chia 46, tấm bảo vệ 47 với phần ở để lắp tay đòn 41 được lắp.

Với kết cấu này, người vận hành ngăn không đưa ngón tay của anh ấy/cô ấy vào giữa tấm chia 46 và bàn đạp phanh đỗ xe 40. Ngoài ra, khi bàn đạp phanh đỗ xe 40 được nhấn, phần phía dưới của tấm bảo vệ 47 được bố trí bên dưới đỉnh của tay đòn 41. Với kết cấu này, người vận hành ngăn không đưa ngón tay của anh ấy/cô ấy vào giữa tấm chia 47 và bàn đạp phanh đỗ xe 40. Lưu ý rằng bề mặt phía sau của tấm bảo vệ 47 tốt hơn là được lắp hơi gần phía trước của bề mặt phía sau của tấm chia 46, cho phép nhấn bàn đạp 42 của bàn đạp phanh đỗ xe 40 một cách dễ dàng.

Tốt hơn là, bên trái của trục quay 43 được cố định vào khung thẳng đứng bên trái 60 ở vị trí gần với sàn 38 so với tâm thẳng đứng của khung thẳng đứng bên trái 60 giữa đáy của tấm phía trước 32 và sàn 38, và phía bên phải của trục quay 43 được cố định vào khung thẳng đứng bên phải 61 ở vị trí gần với sàn 38 hơn so với tâm thẳng đứng của khung thẳng đứng bên phải 61 giữa đáy của tấm phía trước 32 và sàn 38. Với kết cấu này, người vận hành có thể nhấn bàn đạp phanh đỗ xe 40 một cách dễ dàng mà không thay đổi vị trí lái của anh ấy/cô ấy.

Phía bên trái của trục quay 43 được đỡ theo cách có thể quay được ở khung thẳng đứng bên trái 60 bằng thanh đỡ bên trái 40, và phía bên phải của trục quay 43 được đỡ theo cách có thể quay được trên khung thẳng đứng bên phải 61 bằng thanh đỡ bên phải 45. Lưu ý rằng thanh đỡ bên trái 44 được cố định vào bề mặt bên trái của khung thẳng đứng bên trái 60 bằng cách vặn chặt ví dụ như đinh vít.

Ở phía bên phải của trục quay 43, cần phanh đỗ xe 50 để quay bằng tay trục quay 43 được lắp. Phía dưới của cần phanh đỗ xe 50 được cố định vào bên phải của trục quay 51 kéo dài theo hướng phải-trái. Trục xoay 51 được khớp theo cách có thể xoay được vào chi tiết đỡ 52 kéo dài theo hướng phải-trái, và bên trái của trục quay 51 được nối với bên phải của trục quay 43 bằng tấm liên kết 53. Ngoài ra, phần trung gian của chi tiết đỡ 52 được cố định vào khung thẳng đứng bên phải 61. Với kết cấu này, người vận hành có thể kích hoạt phanh trong phần truyền động T bằng việc vận hành cần phanh đỗ xe 50 từ cánh đồng.

Tấm liên kết 53 gồm có tấm phía trên mà đỉnh của nó được cố định vào trục quay 43, tấm phía dưới mà đáy của nó được cố định vào trục quay 51, tấm trung gian nối tấm phía trên và tấm phía dưới. Lưu ý rằng phía dưới của tấm phía trên và

phía sau của tấm trung gian được cố định theo cách có thể quay được, và phía trước của tấm trung gian và đỉnh của tấm phía dưới được cố định theo cách có thể quay được. Với kết cấu này, khi cần phanh đỗ xe 50 được quay theo chiều kim đồng hồ quanh trục quay 51 theo hướng trục của trục quay 51, trục quay 43 quay theo hướng ngược chiều kim đồng hồ theo hướng trục và phanh trong phần truyền động T được kích hoạt. Mặt khác, khi cần phanh đỗ xe 50 được quay theo hướng ngược chiều kim đồng hồ quanh trục quay 51 theo hướng trục của trục quay 51, trục quay 53 quay theo hướng kim đồng hồ của trục quay 43 theo hướng trục, và phanh trong phần truyền động T được nhả ra.

Cần vận hành 33 được nối, bằng dây vận hành, với van thủy lực (không được minh họa) được lắp để kích hoạt phanh của phần truyền động T. Dây vận hành được bố trí ở phía trước của tấm chia 46, sau đó được tra vào lỗ xuyên tạo ra trên sàn 38 và được bố trí ở phía dưới của tấm bên 37 vào van thủy lực.

Giải thích số tham chiếu

- 1 thân máy
- 2 thiết bị di chuyển
- 3 thiết bị gặt
- 5 bộ phận điều khiển
- 16 nắp che bên phải (nắp che)
- 16A phần lõi
- 22 nắp che phía trước
- 22A phần bên trái (phần bên trái)
- 23 phần lõm
- 32 tấm phía trước
- 33 cần vận hành
- 36 cần thay đổi vận tốc
- 37 tấm bên

YÊU CẦU BẢO HỘ

1. Máy gặt đập liên hợp bao gồm:

khung máy (1);
thiết bị di chuyển (2) được lắp ở đáy của khung máy (1);
thiết bị gặt (3) được lắp ở phía trước khung máy (1);
bộ phận điều khiển (5) được lắp ở phía sau bên phải của thiết bị gặt (3);
nắp che (16) che phía bên phải của thiết bị gặt (3);
nắp che phía trước (22) được lắp ở phía trước của bộ phận điều khiển (5); và
phần lõm (23) được tạo ra, khi nhìn từ trên xuống, ở phần bên trái (22A) mà được đặt ở bên trái ở giữa ba phần của nắp che phía trước (22) được phân tách theo hướng phải-trái, dọc theo toàn bộ chiều cao, với phía trước và phía bên trái của phần lõm (23) mở, trong đó
phần lõm (23) được tạo thành dạng hình vòm lõi hướng ra; và
phía sau bên trên của nắp che (16) mà được nâng lên và hạ xuống với thiết bị gặt (3) đi vào phần lõm (23).

2. Máy gặt đập liên hợp theo điểm 1, trong đó máy gặt đập liên hợp còn bao gồm:

tấm phía trước (32) được lắp ở đỉnh của nắp che phía trước (22); và
cần vận hành (33), được lắp trên tấm phía trước (32), để nâng lên và hạ xuống thiết bị thu hoạch (3);
tấm bên (37) được lắp ở phía sau bên trái của tấm phía trước (32); và
cần thay đổi tốc độ (36), được lắp trên tấm bên (37), để tăng và giảm tốc độ của thiết bị di chuyển (2); trong đó
phần lõm (23) có đầu phía trên đối diện với phía trước của tấm bên (37).

3. Máy gặt đập liên hợp theo điểm 1 hoặc 2, trong đó khi nhìn từ phía trước của máy, chiều rộng của phần lõm (23) theo hướng phải-trái vượt thon từ đầu dưới lên đầu trên; và

với thiết bị thu hoạch (3) được nâng lên đến vị trí không hoạt động, phần lõi (16A) đực tạo thành ở đáy của nắp che (16) hướng về phía bên phải đi vào phần lõi (23).

4. Máy gặt đập liên hợp theo điểm bất kỳ trong số các điểm từ 1 đến 3, máy gặt đập liên hợp còn bao gồm:

sàn (38), được lắp trên thiết bị điều khiển (5), để đưa vào máy; và

lỗ khoét được tạo ra ở phía trước bên trái của sàn (38) và có hình dạng tương tự như phần lõi (23).

FIG 1

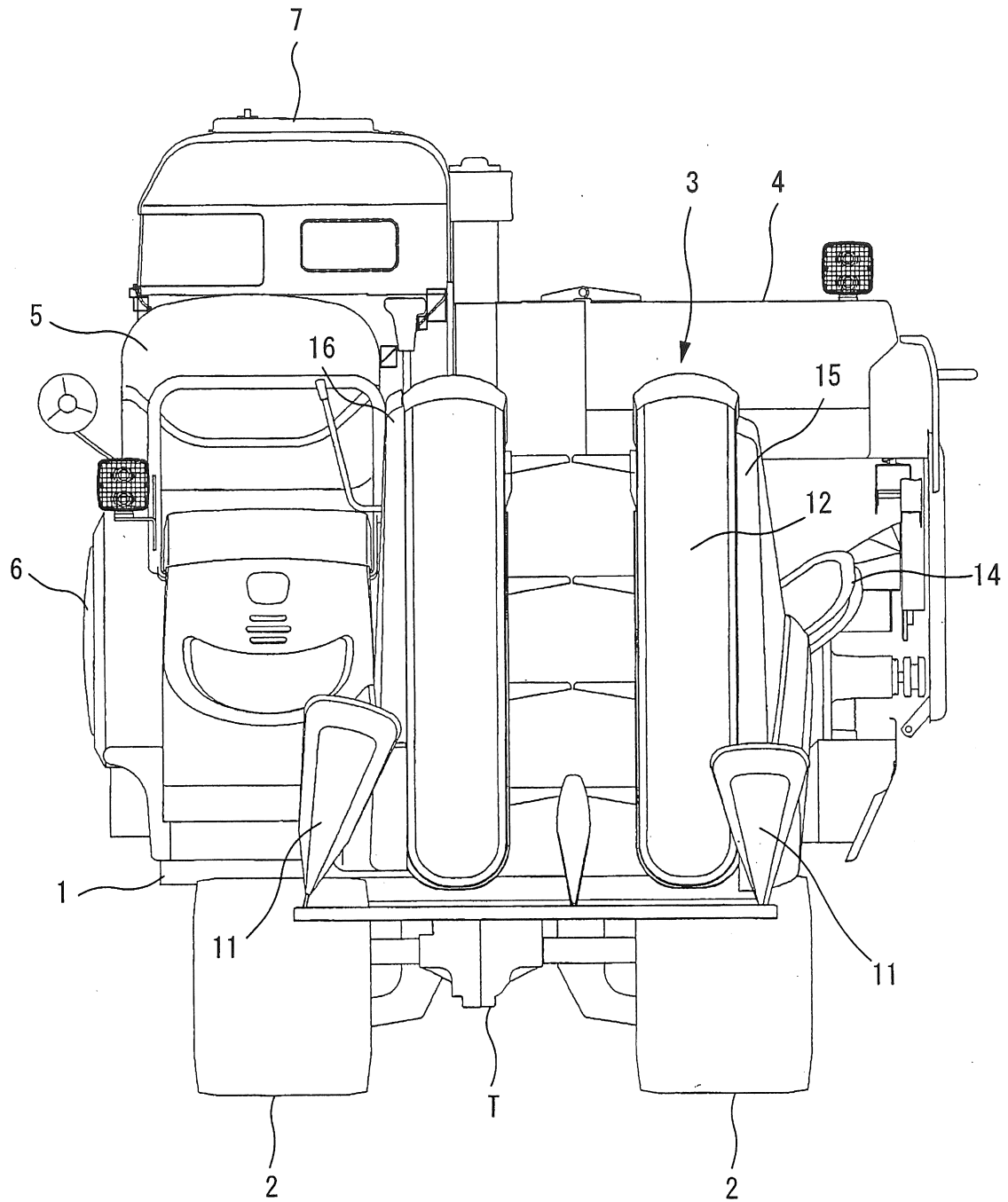


FIG 2

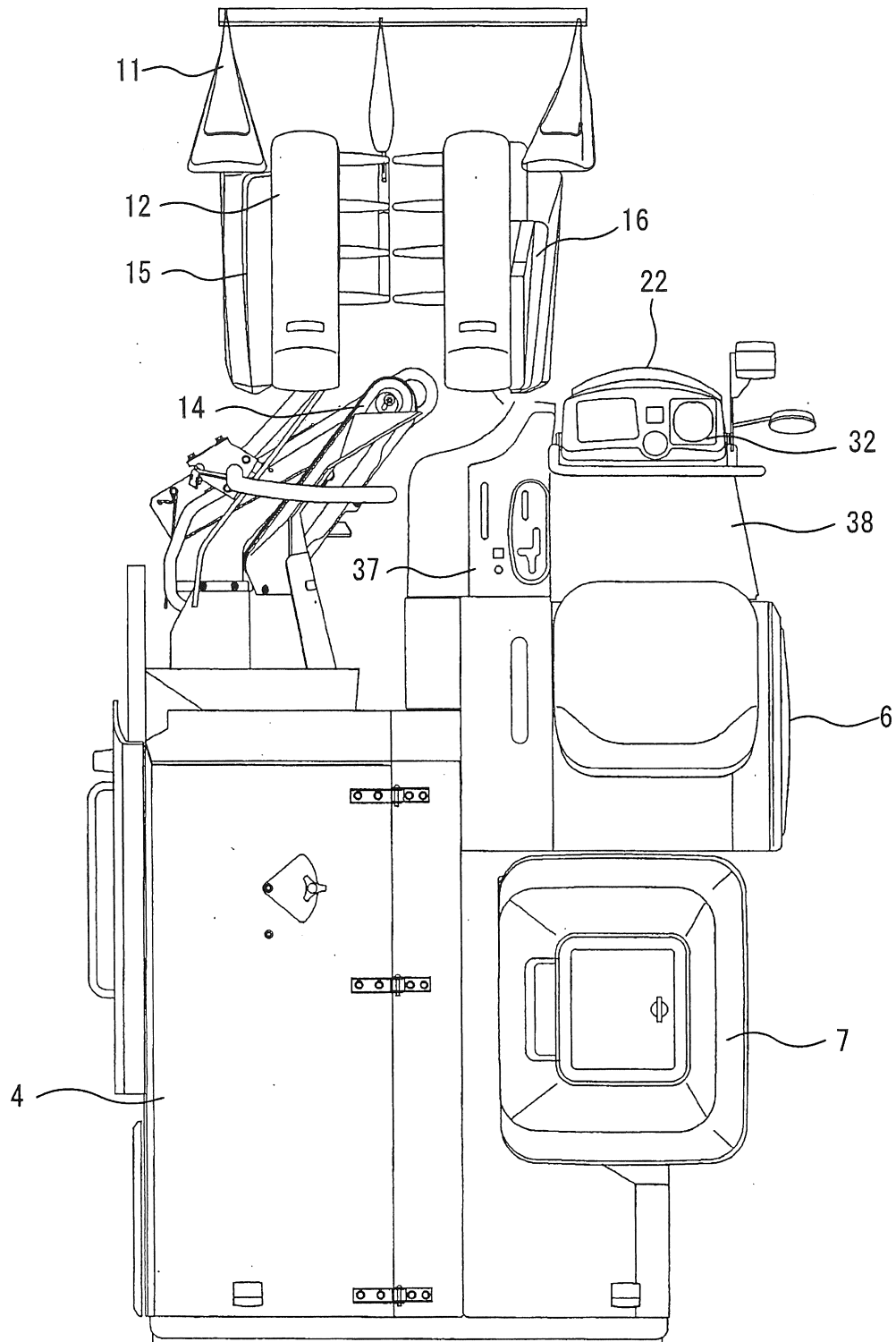


FIG 3

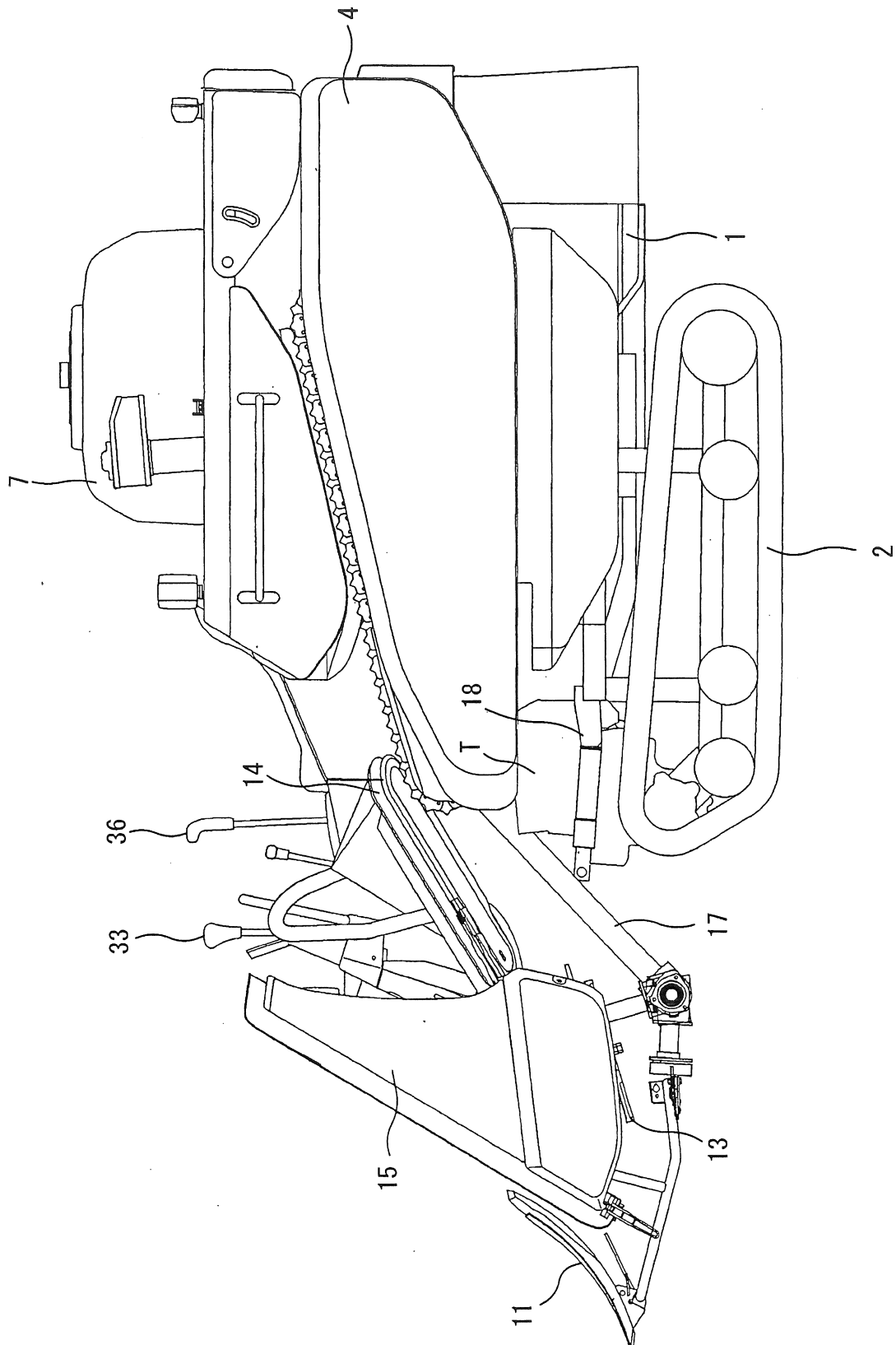


FIG 4

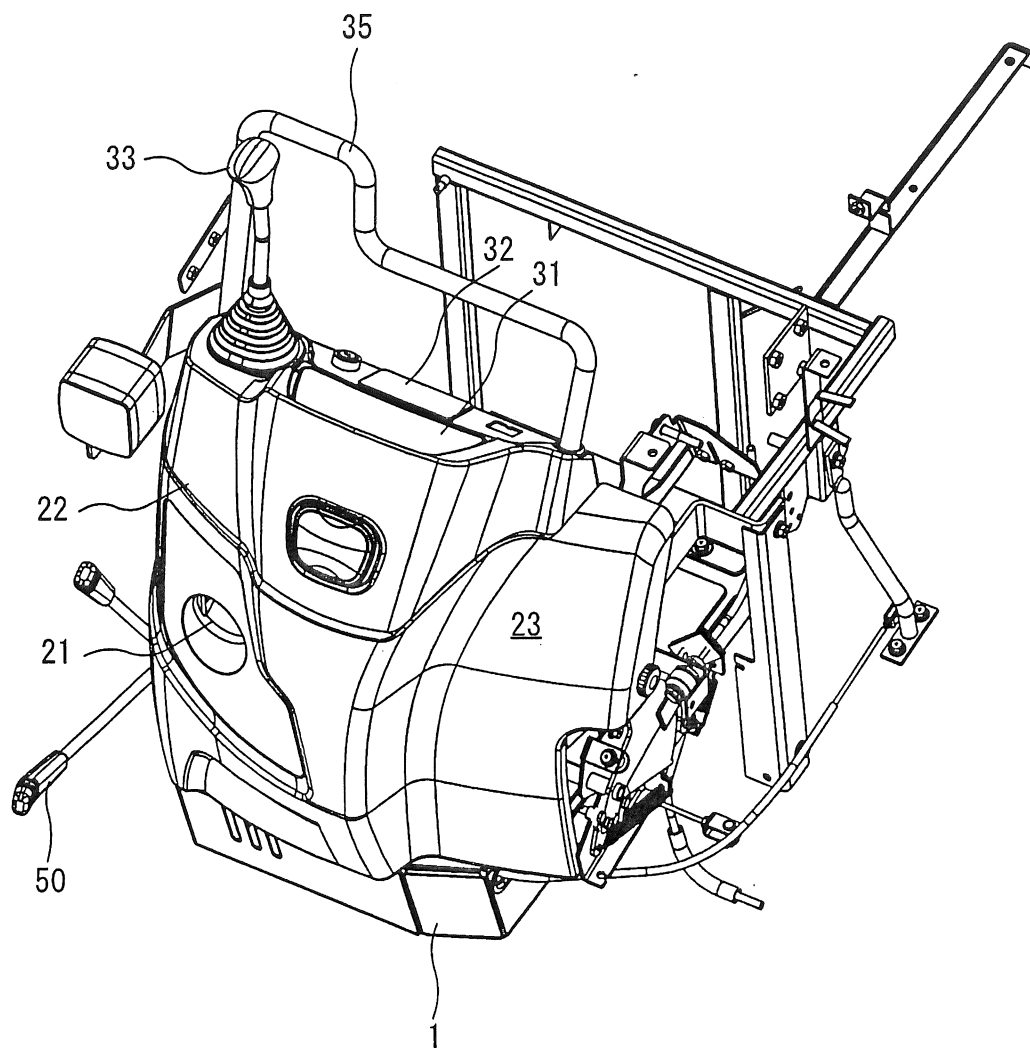


FIG 5

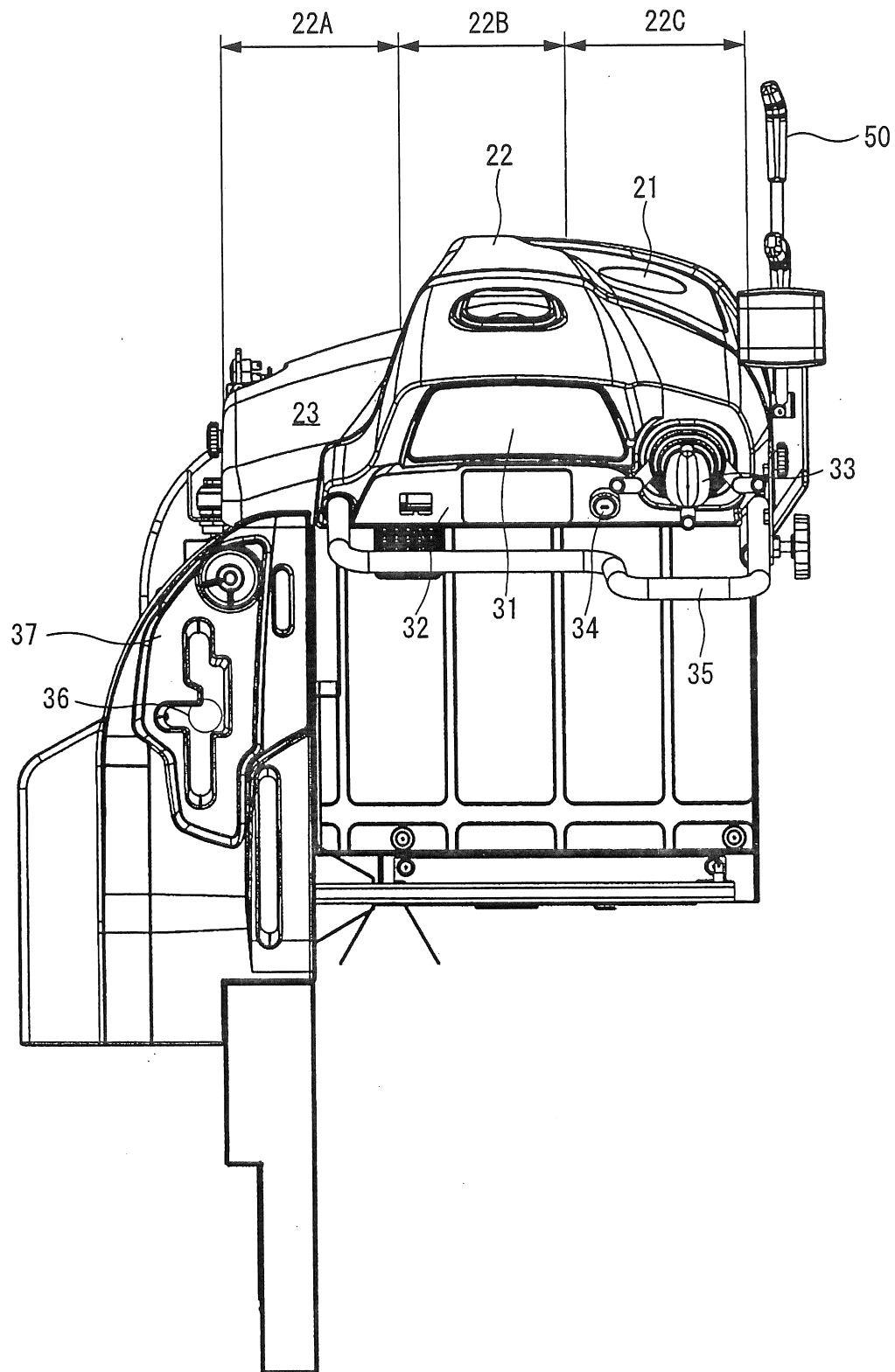


FIG 6

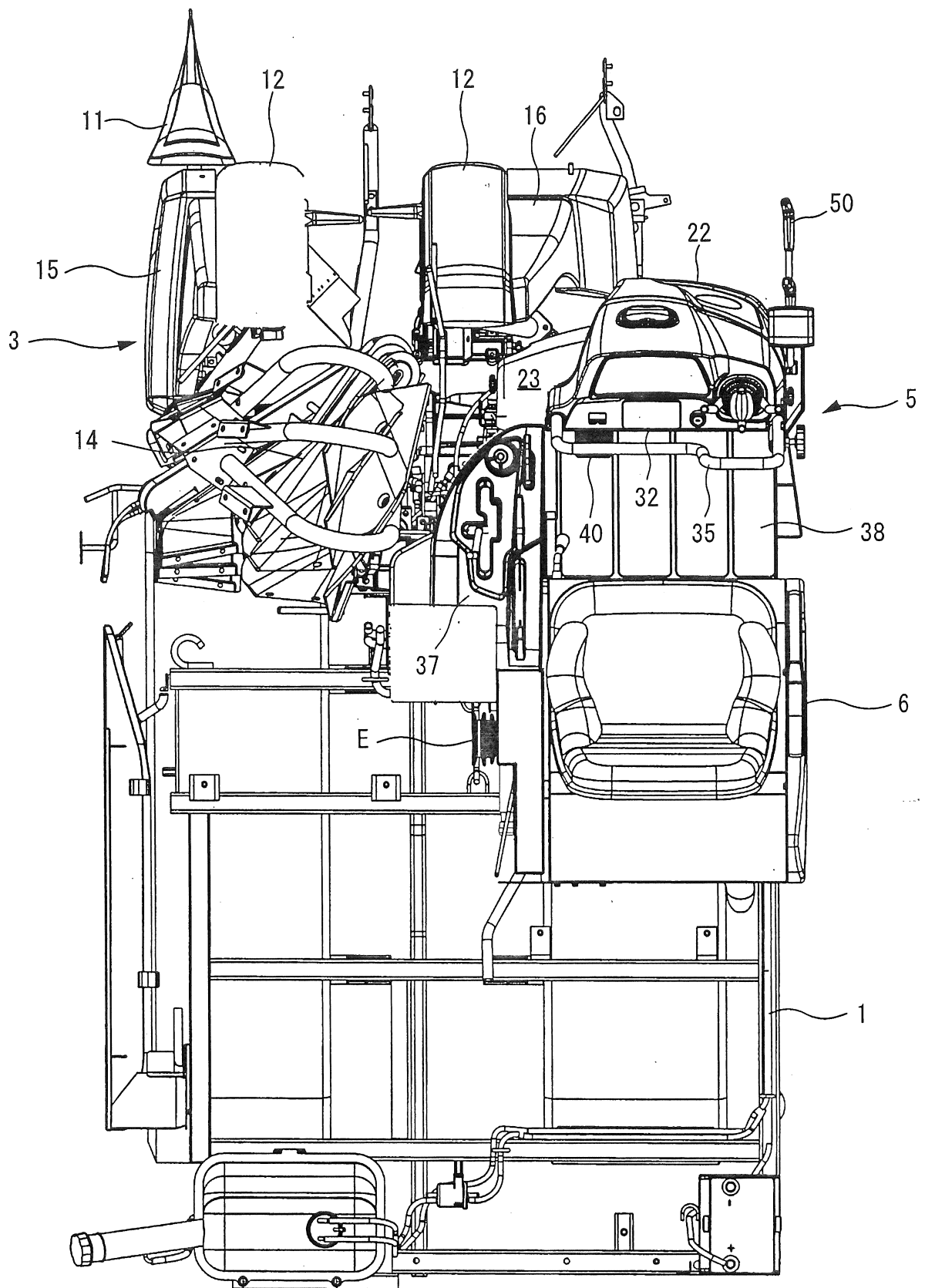


FIG 7

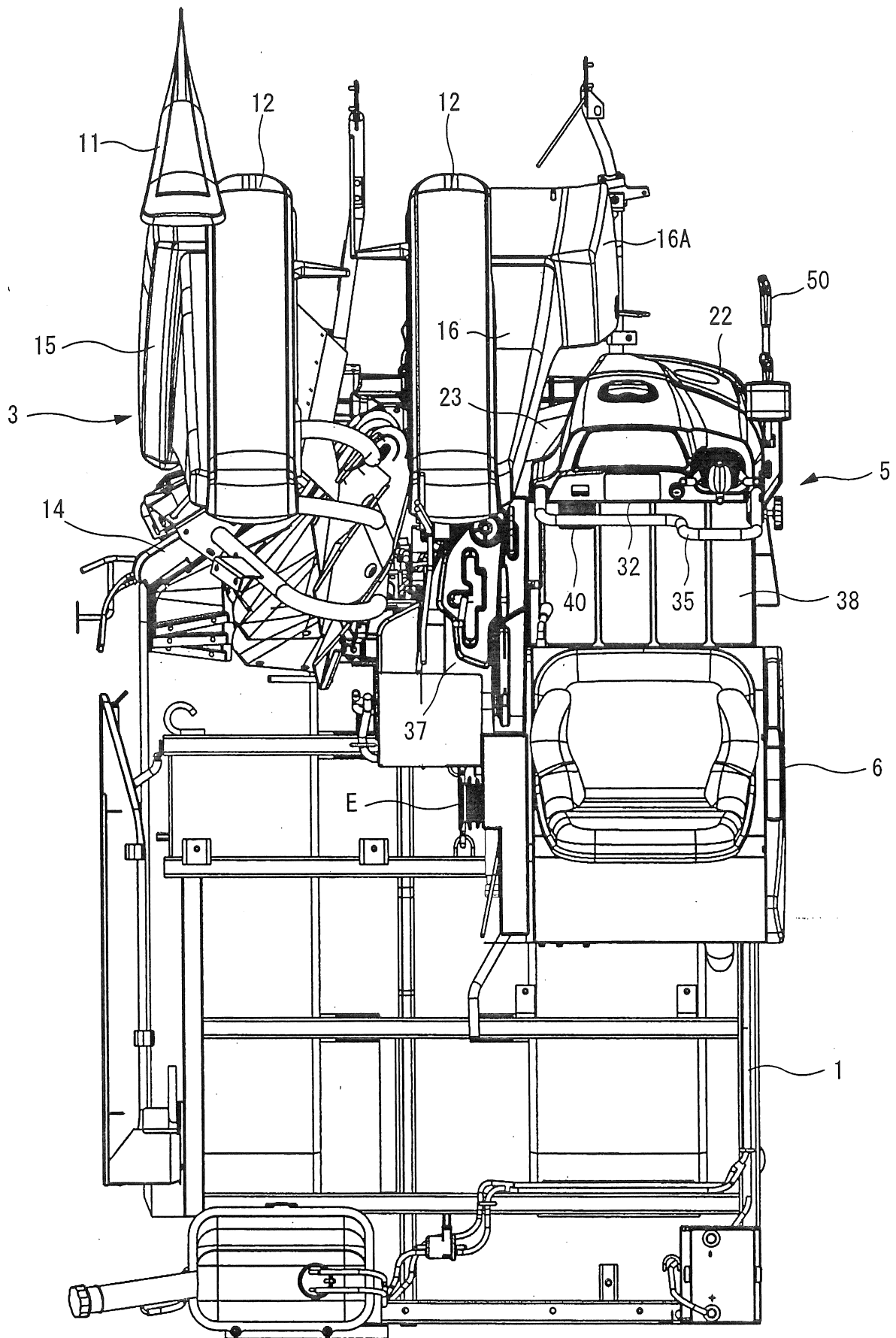


FIG 8

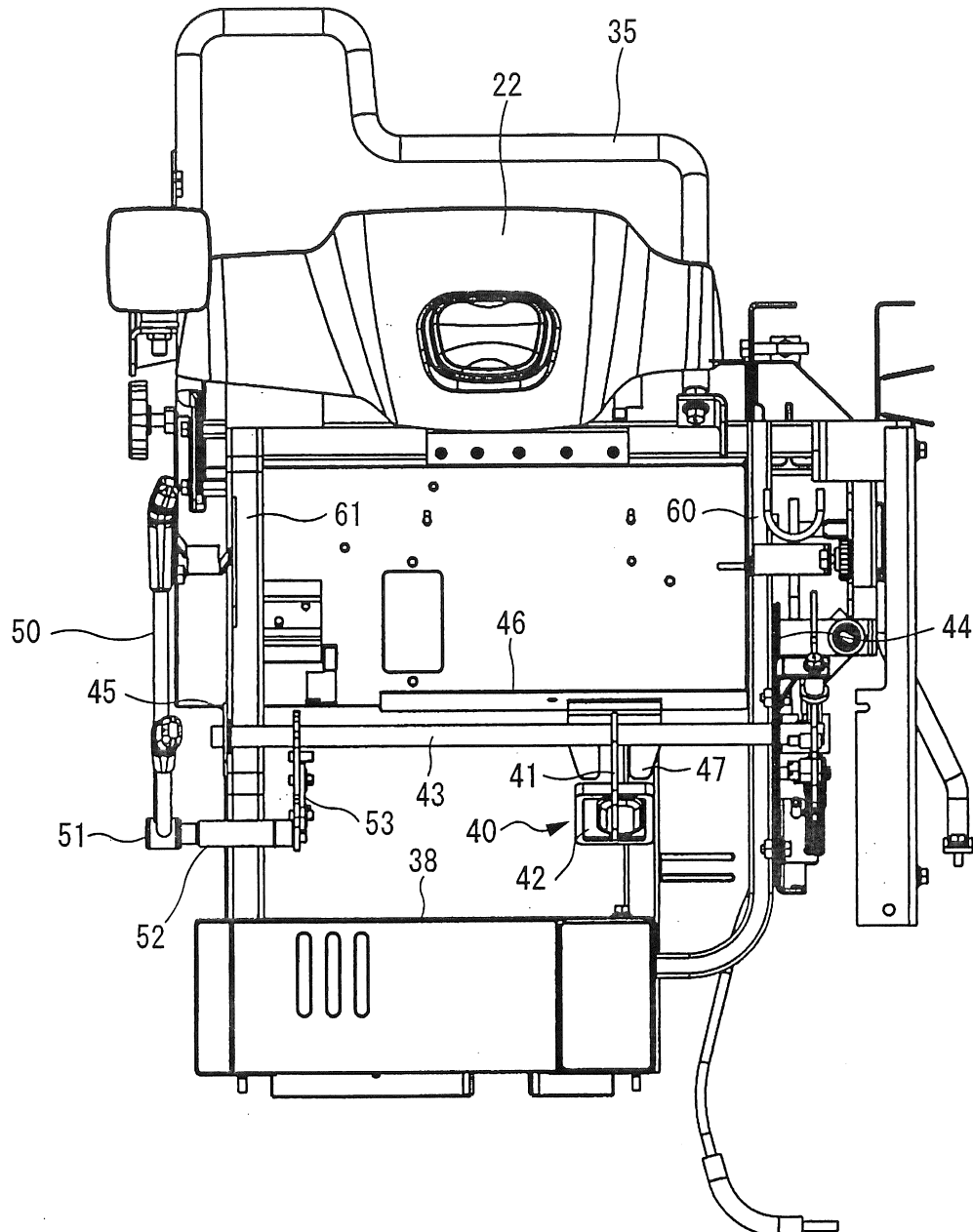


FIG 9

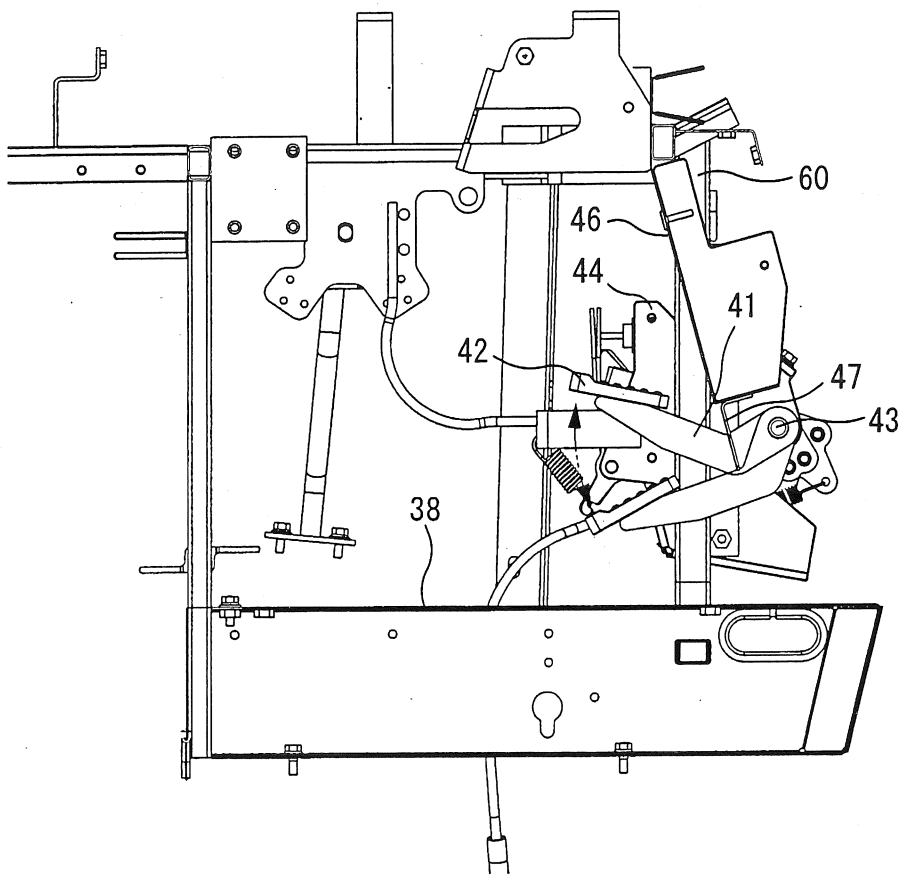


FIG 10

