



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

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

(11)



1-0030784

(51)^{2020.01} A01C 11/02

(13) B

(21) 1-2016-04844

(22) 09/12/2016

(30) JP2015-241746 11/12/2015 JP

(45) 25/01/2022 406

(43) 26/06/2017 351A

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

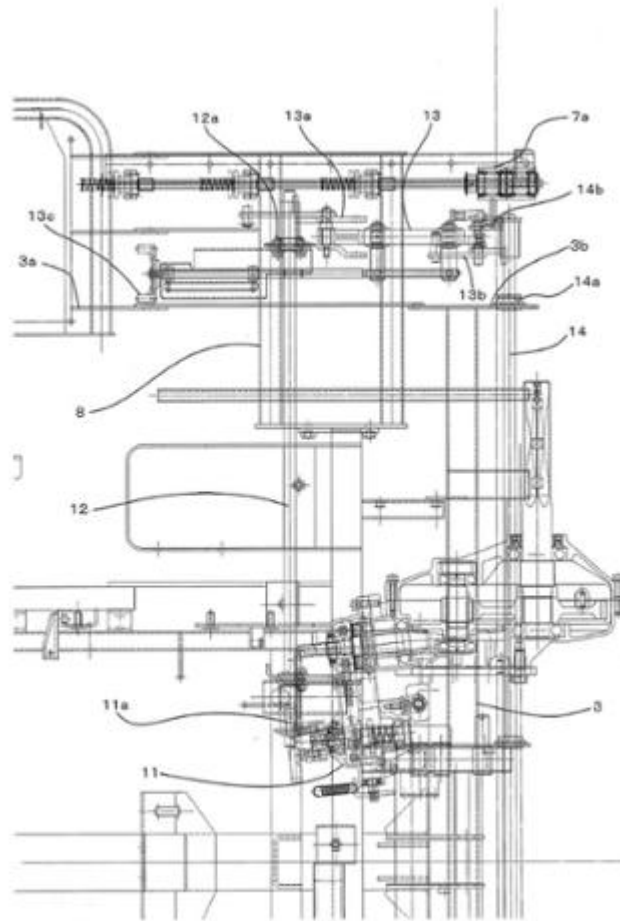
700 Umaki-cho, Matsuyama-shi, Ehime-ken, Japan

(72) Daisuke Imaizumi (JP).

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

(54) PHƯƠNG TIỆN LÀM VIỆC TRONG LĨNH VỰC NÔNG NGHIỆP

(57) Sáng chế đề cập đến phương tiện làm việc trong lĩnh vực nông nghiệp. Phương tiện làm việc trong lĩnh vực nông nghiệp bao gồm: các khối bón phân được bố trí ở bên phải và bên trái của thân phương tiện; bộ phận điều chỉnh lượng phân bón (13), được lắp ở bên dưới một trong số các khối bón phân bên phải và bên trái, để điều chỉnh lượng phân bón; trục truyền động thứ nhất (12) để truyền lực bón phân đến bộ phận điều chỉnh lượng phân bón (13); cần truyền động một bên (14b) để truyền lực bón phân từ bộ phận điều chỉnh lượng phân bón (13) đến một trong số các khối bón phân bên phải và bên trái; và trục truyền động thứ hai (14), được lắp từ một trong số các khối bón phân bên phải và bên trái đến khối còn lại trong số các khối bón phân bên phải và bên trái ở bên dưới các khối bón phân bên phải và bên trái, để truyền lực bón phân từ bộ phận điều chỉnh lượng phân bón (13) đến khối còn lại trong số các khối bón phân bên phải và bên trái.



Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Sáng chế đề cập đến phương tiện làm việc trong lĩnh vực nông nghiệp được lắp bậc sàn như không gian làm việc, ở trên thân phương tiện mà trên đó thiết bị bón phân được gắn lên.

Tình trạng kỹ thuật của sáng chế

Một số phương tiện làm việc trong lĩnh vực nông nghiệp, như máy trồng cây con, để thực hiện công việc trên cánh đồng bao gồm việc trồng các cây con bao gồm thiết bị bón phân để cung cấp phân bón cho cánh đồng. Tài liệu sáng chế được trích dẫn bộc lộ rằng bằng cách lắp thiết bị bón phân ở bên phải và bên trái của thân phương tiện, không gian làm việc được tăng cường, và hiệu quả vận hành được cải thiện, ví dụ, khi làm đầy lại các cây con từ khay cây con ở phía trước của thân phương tiện đến thiết bị trồng cây ở phía sau.

Tuy nhiên, thiết bị bón phân thông thường có vấn đề về cân bằng trọng lực của các thiết bị bón phân bên phải và bên trái và về việc điều chỉnh các hoạt động bón phân ở bên phải và bên trái không đủ tốt, do sự sắp xếp của các thành phần truyền lực của thiết bị bón phân và thiết bị điều chỉnh lượng phân bón, và do đó, các lượng phân bón khác nhau giữa các thiết bị bón phân bên phải và bên trái, và kết quả là, các cây con phát triển khác nhau phụ thuộc vào các vị trí của chúng, yêu cầu công việc tiếp theo như thu hoạch được thực hiện ở những thời gian khác nhau, mà có thể làm giảm chất lượng của các sản phẩm được thu hoạch.

Hơn nữa, vì bộ phận dẫn động và cơ cấu điều chỉnh lượng phân bón của tài liệu sáng chế được trích dẫn được lắp ở phía sau và ở đáy của bậc sàn, việc điều chỉnh lượng phân bón là không dễ dàng, trong khi độ an toàn có thể phải chịu nguy cơ rủi ro bởi việc quay của trục dẫn động.

Tài liệu tham khảo

Tài liệu Sáng chế 1: Công bố đơn yêu cầu cấp bằng sáng chế Nhật Bản chưa xét nghiệm số 2015-163057.

Bản chất kỹ thuật của sáng chế

Mục đích của sáng chế là đề xuất phương tiện làm việc trong lĩnh vực nông nghiệp bao gồm các thiết bị bón phân được bố trí một cách riêng rẽ ở bên phải và bên trái, trong đó các lượng phân bón được điều chỉnh để phù hợp ở bên phải và bên trái.

Khía cạnh thứ nhất của sáng chế là phương tiện làm việc trong lĩnh vực nông nghiệp bao gồm: các khối bón phân được bố trí ở bên phải và bên trái của thân phương tiện; bộ phận điều chỉnh lượng phân bón, được lắp ở bên dưới một trong số các khối bón phân bên phải và bên trái, để điều chỉnh lượng phân bón, trực truyền động thứ nhất để truyền lực bón phân đến bộ phận điều chỉnh lượng phân bón; cần truyền động một bên để truyền lực bón phân từ bộ phận điều chỉnh lượng phân bón đến một trong số các khối bón phân bên phải và bên trái; và trực truyền động thứ hai, được lắp từ một trong số các khối bón phân bên phải và bên trái đến khối còn lại trong số các khối bón phân bên phải và bên trái ở bên dưới các khối bón phân bên phải và bên trái, để truyền lực bón phân từ thiết bị điều chỉnh lượng phân bón đến khối còn lại trong số các khối bón phân bên phải và bên trái.

Khía cạnh thứ hai của sáng chế là phương tiện làm việc trong lĩnh vực nông nghiệp theo khía cạnh thứ nhất, còn bao gồm: cần truyền động chính để truyền lực di chuyển đến trực truyền động thứ nhất; và cần truyền động bên còn lại để truyền lực từ trực truyền động thứ hai đến khối còn lại trong số các khối bón phân bên phải và bên trái; trong đó độ dài của cần truyền động chính và độ dài của cần truyền động bên còn lại có thể điều chỉnh được theo thứ tự tương ứng.

Khía cạnh thứ ba của sáng chế là phương tiện làm việc trong lĩnh vực nông nghiệp theo khía cạnh thứ nhất hoặc khía cạnh thứ hai, còn bao gồm: các bộ phận bón phân được sắp thẳng hàng theo hướng trước-sau của thân phương tiện trong các khối bón phân bên phải và bên trái, các ống quạt gió bên phải và bên trái để cung cấp không khí mang từ bên trong, đối với thân phương tiện, của các khối bón phân đến các bộ phận bón phân; và các ống xả bên phải và bên trái, được lắp bên ngoài các khối bón phân đối với thân phương tiện, để xả phân bón còn thừa.

Khía cạnh thứ tư của sáng chế là phương tiện làm việc trong lĩnh vực nông nghiệp theo khía cạnh thứ ba, còn bao gồm buồng khí thông với các ống quạt gió bên phải và

bên trái; trong đó các ống xả được lắp hướng xuống dưới về phía trước ở bên phải và bên trái của buồng khí.

Mô tả vắn tắt các hình vẽ

Fig.1(a) và Fig.1(b) lần lượt minh họa hình chiếu bằng và hình chiếu cạnh của phần có liên quan của máy trồng lúa loại có người lái.

Fig.2 minh họa hình chiếu bằng của phần có liên quan của hệ thống truyền động bốn phân.

Fig.3 minh họa hình chiếu cạnh của phần có liên quan của hệ thống truyền động bốn phân.

Fig.4 minh họa hình chiếu phía sau của phần có liên quan của hệ thống truyền động bốn phân.

Fig.5 minh họa hình chiếu bằng của phần có liên quan xung quanh thiết bị bốn phân.

Fig.6 minh họa hình chiếu bên trái của phần có liên quan của thiết bị bốn phân bên trái.

Mô tả chi tiết sáng chế

Phương án của sáng chế được tạo kết cấu một cách cụ thể dựa trên sự xem xét về kỹ thuật nêu trên sẽ được giải thích cụ thể với sự tham chiếu đến các hình vẽ. Lưu ý rằng sự giải thích, phía trước, phía sau, bên phải, và bên trái được tham chiếu đối với hướng di chuyển về phía trước (F) của thân phương tiện.

Fig.1(a) và Fig.1(b) lần lượt minh họa hình chiếu bằng và hình chiếu cạnh của phần có liên quan của máy trồng lúa loại có người lái mà là phương tiện làm việc trong lĩnh vực nông nghiệp theo sáng chế.

Phương tiện làm việc trong lĩnh vực nông nghiệp bao gồm: khung chính 3; các bánh phía trước và phía sau 2a, 2b để gắn khung chính 3 sao cho nó có thể di chuyển trên cánh đồng; bậc sàn 4 được lắp trên khung chính 3; thiết bị trồng cây con 5, được lắp ở phía sau của khung chính 3, để làm việc trên cánh đồng; và các khối bốn phân 7 được bố trí ở bên phải và bên trái của thân phương tiện và bao gồm nhiều (là ba ở trong hình vẽ)

bộ phận bón phân được sắp thẳng hàng theo hướng trước-sau, theo cách mà các khối bón phân 7 có thể vận hành theo cách thức được phối hợp trong khi máy đang di chuyển.

Các hình vẽ Fig.2, Fig.3 và Fig.4 lần lượt minh họa hình chiếu bằng, hình chiếu cạnh và hình chiếu phía sau của phần có liên quan của hệ thống truyền động bón phân, và như được quan sát từ các hình vẽ, các khối bón phân bên phải và bên trái 7, 7 bao gồm các khung bón phân 8, 8 lần lượt kéo dài từ và được gắn trên khung chính 3 ở bên phải và bên trái của khung chính, các khung phía trước bón phân bên phải và bên trái 3a, 3a và các khung phía sau bên phải và bên trái 3b, 3b lần lượt được lắp ở bên phải và bên trái của khung chính 3, để cố định phía trước và phía sau của các khung bón phân bên phải và bên trái 8, 8.

Bộ phận điều chỉnh lượng phân bón 13 được lắp ở bên dưới khối bón phân 7 ở một bên (ở bên phải trong hình vẽ), và trục truyền động thứ nhất 12 được nối với phía trước của bộ phận điều chỉnh lượng phân bón 13, để nhận lực bón phân bị làm lệch hướng từ hộp truyền động bánh xe phía sau 11 ở cùng bên, trong khi trục truyền động thứ hai 14 được nối với phía sau của bộ phận điều chỉnh lượng phân bón 13 và được bố trí từ khối bón phân bên phải 7 đến khối bón phân bên trái 7, ở bên dưới các khối bón phân bên phải và bên trái 7, 7, sao cho hệ thống truyền động cho các khối bón phân bên phải và bên trái 7, 7 được tạo kết cấu ở bên dưới bậc sàn 4 và các khối bón phân bên phải và bên trái 7, 7.

Điểm bản lề 12a của một đầu của trục truyền động thứ nhất 12 và điểm bản lề của bộ phận điều chỉnh lượng phân bón 13 được lắp bên trong tâm của khung bón phân bên phải 8, và các điểm bản lề 14a, 14a của cả hai đầu của trục truyền động thứ hai 14 được lắp trên các khung phía sau bên phải và bên trái 3b, 3b, trong khi khung phía sau 3b và khung bón phân 8 ở bên phải được bắt vít ở giữa điểm bản lề của bộ phận điều chỉnh lượng phân bón 13 và điểm bản lề bên phải 14a của trục truyền động thứ hai 14.

Kết quả là, không gian làm việc tăng lên trong khi bộ phận bảo vệ của hệ thống truyền động và độ an toàn được cung cấp, và vì điểm bản lề 12a của trục truyền động thứ nhất 12 và điểm bản lề của bộ phận điều chỉnh lượng phân bón 13 được lắp trên khung bón phân 8, trong khi điểm bản lề 14a của trục truyền động thứ hai 14 được lắp trên khung phía sau 3a, những khác biệt riêng của các máy được làm giảm nhiều nhất có

thể, và trong kết cấu bốn phân bên để truyền lực đến bên phải và bên trái, độ chính xác trong vận hành được đảm bảo ở bên phải và bên trái với chi phí thấp, không có quá nhiều trục truyền động và cơ cấu điều chỉnh độ dài.

Ngoài ra, cần truyền động chính 11a được nối từ hộp truyền động bánh xe phía sau 11 đến trục truyền động thứ nhất 12 ở trên đó, và các cần truyền động bên phải và bên trái 14b, 14b được nối từ cả hai đầu của trục truyền động thứ hai 14 đến các bộ phận khớp ly hợp một chiều tương ứng 7a, 7a của các khối bốn phân bên phải và bên trái 7, 7 ở trên đó, và độ dài của cần truyền động chính 11a và độ dài của các cần truyền động 14b, 14b có thể điều chỉnh được.

Bộ phận điều chỉnh lượng phân bón 13 được nối với trục truyền động thứ nhất 12 và trục truyền động thứ hai 14 qua liên kết đầu vào 13a và liên kết đầu ra 13b, và tay cầm di chuyển điểm bản lề quay 13c được tạo kết cấu để điều chỉnh tỉ lệ đầu vào-đầu ra, và do đó lực di chuyển bị làm chệch hướng từ hộp truyền động bánh xe phía sau 11 và được truyền từ trục truyền động thứ hai 14 đến các khối bốn phân bên phải và bên trái 7, 7, qua trục truyền động thứ nhất 12 và bộ phận điều chỉnh lượng phân bón 13, theo cách mà lượng cấp có thể điều chỉnh được.

Trong hệ thống truyền động của kết cấu này, tổng lượng cấp được điều chỉnh bởi cần truyền động chính 11a, trong khi những khác biệt về các lượng cấp ở bên phải và bên trái được làm giảm bởi các cần truyền động bên phải và bên trái 14b, 14b, sao cho các lượng cấp của các khối bốn phân bên phải và bên trái 7, 7 được điều chỉnh hiệu quả.

Bộ phận chuyển phân bón/thuốc

Fig.5 minh họa hình chiếu bằng của phần có liên quan xung quanh các khối bốn phân bên phải và bên trái 7, 7, và như được quan sát từ hình vẽ, bộ phận chuyển phân bón/thuốc bao gồm các ống dẫn phân bón 21... được nối với bên ngoài, đối với thân phương tiện, của từng bộ phận của các khối bốn phân bên phải và bên trái 7, 7 đến thiết bị trồng cây con 5 được bố trí ở phía sau, và buồng khí rỗng 22a để cung cấp không khí đến từng bộ phận được lắp theo hình chữ U nằm ngang, từ bên trong của thân phương tiện và dọc theo mép phía sau của bậc sàn 4, và các phần cong 22b, 22b của buồng khí 22a ở bên phải và bên trái lần lượt được tạo hình dạng thành hình chữ T.

Ngoài ra, các ống xả 23, 23 lần lượt được lắp bên ngoài, đối với thân phương tiện, của các khối bón phân bên phải và bên trái 7, 7, và các đầu phía sau của chúng được gắn trên các phần cong bên phải và bên trái 22b, 22b của buồng khí 22a, trong khi như được quan sát từ Fig. 6 mà minh họa hình chiếu bên trái của phần có liên quan của khối bón phân 7, các đầu phía trước của chúng lần lượt được tạo kết cấu hướng xuống dưới về phía trước như các cửa xả 23a, 23a mà có thể mở ra được bởi phương tiện gồm có các nắp.

Như được mô tả ở đây, vì các ống xả bên phải và bên trái 23, 23 lần lượt được lắp với các cửa xả 23a, 23a, không cần đến việc lắp các ống, các chi tiết thay đổi hướng gió, v.v đối với việc xả tập trung, và do đó, kết cấu của chúng đơn giản và chi phí giảm, và tại thời điểm của công việc bón phân, thể tích không khí được tăng cường bởi quạt gió đơn bằng cách đóng cả hai cửa xả 23a, 23a với các nắp, trong khi xả phần còn thừa, nước và phân bón được xả với tốc độ tốt bởi vì các ống xả bên phải và bên trái dốc 23, 23, và do đó, việc làm sạch chúng là dễ dàng.

Ý nghĩa về mặt kỹ thuật

Ý nghĩa về mặt kỹ thuật của kết cấu của phương tiện làm việc trong lĩnh vực nông nghiệp được giải thích ở trên như sau:

Phương tiện làm việc trong lĩnh vực nông nghiệp của kết cấu ở trên bao gồm: khung chính 3; bậc sàn 4 được lắp trên khung chính 3; và khối bón phân được lắp bởi phương tiện gồm có trục truyền động theo cách mà các khối bón phân có thể mở ra được theo cách thức được phối hợp trong khi máy đang di chuyển, và khối bón phân bao gồm hai khối bón phân 7, 7 được bố trí ở bên phải và bên trái của bậc sàn 4, và các khung bón phân bên phải và bên trái 8, 8 để gắn các khối bón phân bên phải và bên trái 7, 7 kéo dài phía bên phải và bên trái từ khung chính 3, trong khi các khung phía trước bón phân bên phải và bên trái 3a, 3a để cố định lần lượt phía trước của các khung bón phân bên phải và bên trái 8, 8 được lắp trên khung chính 3.

Như được mô tả ở đây, các khối bón phân 7, 7 được bố trí ở bên phải và bên trái của khung chính 3 bởi phương tiện gồm có các khung bón phân 8, 8 ở bên phải và bên trái của thân phương tiện, và vì các khung bón phân bên phải và bên trái 8, 8 lần lượt được cố định trên khung chính 3 bởi phương tiện gồm có các khung phía trước bón phân

bên phải và bên trái 3a, 3a, độ bền được cải thiện.

Ngoài ra, vì các khối bốn phân 7, 7 được lắp ở bên phải và bên trái của thân phương tiện, không gian làm việc rộng được cung cấp cải thiện hiệu quả làm việc, và sự cân bằng của thân phương tiện được cải thiện.

Hơn nữa, trục truyền động bao gồm trục truyền động thứ nhất 12 để truyền lực bốn phân đến một trong số các khối bốn phân bên phải và bên trái 7, 7 bởi phương tiện gồm có bộ phận điều chỉnh lượng phân bốn 13 mà điều chỉnh lượng hoạt động bốn phân; và trục truyền động thứ hai 14 để truyền lực bốn phân giữa các khối bốn phân bên phải và bên trái 7, 7; và trục truyền động thứ nhất 12 và trục truyền động thứ hai 14 được bố trí ở bên dưới bậc sàn 4 và các khối bốn phân bên phải và bên trái 7, 7.

Như được mô tả ở đây, lực bốn phân được truyền từ trục truyền động thứ nhất 12 đến một trong số các khối bốn phân 7 bởi bộ phận điều chỉnh lượng phân bốn 13, theo cách mà lượng phân bốn có thể điều chỉnh được, và đến khối bốn phân còn lại 7 bởi phương tiện gồm có trục truyền động thứ hai 14, và vì trục truyền động thứ nhất 12, bộ phận điều chỉnh lượng phân bốn 13 và trục truyền động thứ hai 14 mà là các thành phần truyền động được bố trí ở bên dưới bậc sàn 4 và các khối bốn phân bên phải và bên trái 7, 7, bậc sàn 4 và các khối bốn phân 7, 7 che hệ thống truyền động, và do đó độ an toàn được cải thiện. Hơn nữa, không gian làm việc trên bậc sàn 4 không bị cản trở.

Phương tiện làm việc trong lĩnh vực nông nghiệp còn bao gồm: hộp truyền động 11 để tách lực di chuyển ra khỏi bộ phận gắn di chuyển của khung chính 3; cần truyền động chính 11a để nối hộp truyền động 11 với trục truyền động thứ nhất 12; và các cần truyền động bên phải và bên trái 14b, 14b để lần lượt nối trục truyền động thứ hai 14 với các khối bốn phân bên phải và bên trái 7, 7; và độ dài của cần truyền động chính 11a và độ dài của cần truyền động 14b có thể điều chỉnh được.

Như được mô tả ở đây, các lượng cấp của các khối bốn phân bên phải và bên trái 7, 7 được điều chỉnh với kết cấu tối thiểu bởi phương tiện gồm có các cần điều chỉnh có thể điều chỉnh độ dài được lắp ở ba điểm, và do đó công việc bảo dưỡng chúng được thực hiện một cách hiệu quả.

Phương tiện làm việc trong lĩnh vực nông nghiệp còn bao gồm các khung phía

sau 3b, 3b, được lắp ở bên phải và bên trái của khung chính 3, để lần lượt cố định phía sau của các khung bón phân bên phải và bên trái 8, 8; và các điểm bản lề 14a, 14a của trục truyền động thứ hai 14 lần lượt được lắp trên các khung phía sau 3b, 3b, và khung bón phân 8 và khung phía sau 3b được nối ở giữa giữa điểm bản lề của bộ phận điều chỉnh lượng phân bón 13 và điểm bản lề 14a của trục truyền động thứ hai 14 ở cùng bên.

Như được mô tả ở đây, các khung bón phân 8, 8 và khung phía sau 3b được nối ở giữa giữa điểm bản lề của bộ phận điều chỉnh lượng phân bón 13 và điểm bản lề 14a của trục truyền động thứ hai 14 ở cùng bên, và do đó những khác nhau riêng lẻ của các máy được làm giảm, và do đó không cần chi phí để lắp quá nhiều trục truyền động hoặc cơ cấu điều chỉnh độ dài.

Phương tiện làm việc trong lĩnh vực nông nghiệp còn được lắp các ống quạt gió bên phải và bên trái 22, 22 để cung cấp không khí mang từ bên trong thân phương tiện đến các khối bón phân bên phải và bên trái 7, 7; và các ống xả bên phải và bên trái 23, 23 để xả phân bón còn thừa ra ngoài thân phương tiện, và các ống xả bên phải và bên trái 23, 23 lần lượt được lắp các cửa xả có thể mở ra được 23a, 23a.

Như được mô tả ở đây, các ống quạt gió 22, 22, được bố trí bên trong thân phương tiện, trong khi các ống xả 23, 23 được bố trí bên ngoài thân phương tiện, và do đó hiệu quả vận hành tốt vì công việc xả phân bón có thể được thực hiện từ bên ngoài của thân phương tiện bằng cách mở các cửa xả bên phải và bên trái 23a, 23a.

Ngoài ra, vì phân bón được xả riêng rẽ ở bên phải và bên trái, không cần đến việc thay đổi ống hoặc hướng gió để gom phân bón còn thừa lại với nhau khi xả phân bón. Hơn nữa, kết cấu có chi phí thấp vì không cần bộ phận thay đổi hướng gió.

Phương tiện làm việc trong lĩnh vực nông nghiệp còn bao gồm buồng khí 22a để làm cho các ống quạt gió bên phải và bên trái 22, 22 thông với nhau, được lắp dọc theo mép phía sau của bậc sàn 4, và các ống xả bên phải và bên trái 23, 23 lần lượt được gắn hướng xuống dưới về phía trước từ các phần cong bên phải và bên trái 22b, 22b của buồng khí 22a, và các đầu phía trước của chúng làm việc như các cửa xả 23a, 23a.

Như được mô tả ở đây, các ống xả 23, 23 được bố trí bên ngoài ở bên phải và bên trái được gắn hướng xuống dưới về phía trước hướng về các cửa xả 23a, 23a, và do đó

phân bón còn thừa dễ dàng rơi xuống với trọng lượng của nó với tốc độ xả được cải thiện, với luồng không khí được làm giảm. Hơn nữa, vì nước mưa được giữ không chảy vào, nước và phân bón không bị đọng lại, và sự dễ dàng trong bảo dưỡng được cải thiện.

Hiệu quả đạt được của sáng chế

Theo khía cạnh thứ nhất của sáng chế, vì các khối bón phân (7, 7) được bố trí riêng rẽ ở bên phải và bên trái của thân phương tiện, hiệu quả làm việc được cải thiện vì không gian làm việc rộng được cung cấp, và sự cân bằng của thân phương tiện cũng được cải thiện.

Hơn nữa, bộ phận điều chỉnh lượng phân bón (13) truyền lực đến các khối bón phân bên phải và bên trái (7, 7) theo cách mà lượng cấp có thể điều chỉnh được.

Theo khía cạnh thứ hai của sáng chế, bên cạnh những hiệu quả có lợi của khía cạnh thứ nhất của sáng chế, cần truyền động chính (11a) và cần truyền động (14b) mà độ dài của chúng có thể điều chỉnh được điều chỉnh các lượng cấp của các khối bón phân bên phải và bên trái (7, 7), và do đó, công việc bảo dưỡng chúng được thực hiện một cách hiệu quả.

Theo khía cạnh thứ ba của sáng chế, bên cạnh những hiệu quả có lợi của khía cạnh thứ nhất và thứ hai của sáng chế, các ống quạt gió (22, 22) được bố trí bên trong thân phương tiện, trong khi các ống xả (23, 23) được bố trí bên ngoài thân phương tiện, và do đó hiệu quả vận hành được cải thiện, vì công việc xả phân bón có thể được thực hiện từ bên ngoài thân phương tiện.

Theo khía cạnh thứ tư của sáng chế, bên cạnh những hiệu quả có lợi của khía cạnh thứ ba của sáng chế, các ống xả (23, 23) được bố trí bên ngoài ở bên phải và bên trái ở vị trí hướng xuống dưới về phía trước, và do đó, tốc độ xả được cải thiện vì phân bón còn thừa dễ dàng rơi xuống với trọng lượng của nó, và được xả với không khí được giảm thiểu. Hơn nữa, vì nước mưa được giữ không chảy vào, nước và phân bón không bị đọng lại, và sự dễ dàng trong việc bảo dưỡng được cải thiện.

YÊU CẦU BẢO HỘ

1. Phương tiện làm việc trong lĩnh vực nông nghiệp bao gồm:

cặp khối bốn phân (7, 7) được bố trí ở bên phải và bên trái của thân phương tiện;

bạc sàn (4) được lắp trên khung chính (3) được đỡ bởi các bánh xe trước và sau để có thể di chuyển trên cánh đồng; các khung bốn phân bên phải và bên trái (8, 8) đỡ cặp khối bốn phân bên phải và bên trái (7, 7);

các khung trước bên phải và bên trái (3a, 3a) nổi mặt trước của các khung bốn phân bên phải và bên trái (8, 8) và khung chính (3); các khung phía sau bên phải và bên trái (3b, 3b) nổi phía sau của các khung bốn phân bên phải và bên trái (8, 8) và khung chính (3);

bộ phận điều chỉnh lượng phân bón (13) điều chỉnh lượng phân bón;

trục truyền động thứ nhất (12) để truyền lực bốn phân đến bộ phận điều chỉnh lượng phân bón (13);

cần truyền động một bên (14b) để truyền lực bốn phân từ bộ phận điều chỉnh lượng phân bón (13) đến một trong số các khối bốn phân bên phải và bên trái (7, 7); và

trục truyền động thứ hai (14) để truyền lực bốn phân từ bộ phận điều chỉnh lượng phân bón (13) đến khối còn lại trong số các khối bốn phân bên phải và bên trái (7, 7); trong đó

đầu bên của trục truyền động thứ nhất (12) được đặt ở bên phải hoặc bên trái của các khung bốn phân bên phải và bên trái (8, 8); cả hai mặt của trục truyền động thứ hai (14) được lắp trên các khung phía sau bên phải và bên trái (3b, 3b); và một trong các khung phía sau bên phải và bên trái (3b, 3b) và một trong các khung bốn phân bên phải và bên trái (8, 8) được cố định bằng bu lông.

2. Phương tiện làm việc trong lĩnh vực nông nghiệp theo điểm 1, trong đó phương tiện này còn bao gồm:

cần truyền động chính (11a) để truyền lực di chuyển đến trục truyền động thứ nhất (12); và

cần truyền động bên còn lại (14b) để truyền lực từ trục truyền động thứ hai (14)

đến khối còn lại trong số các khối bốn phân bên phải và bên trái (7, 7); trong đó

độ dài của cần truyền động chính (11a) và độ dài của cần truyền động bên còn lại (14b) có thể điều chỉnh được theo thứ tự tương ứng.

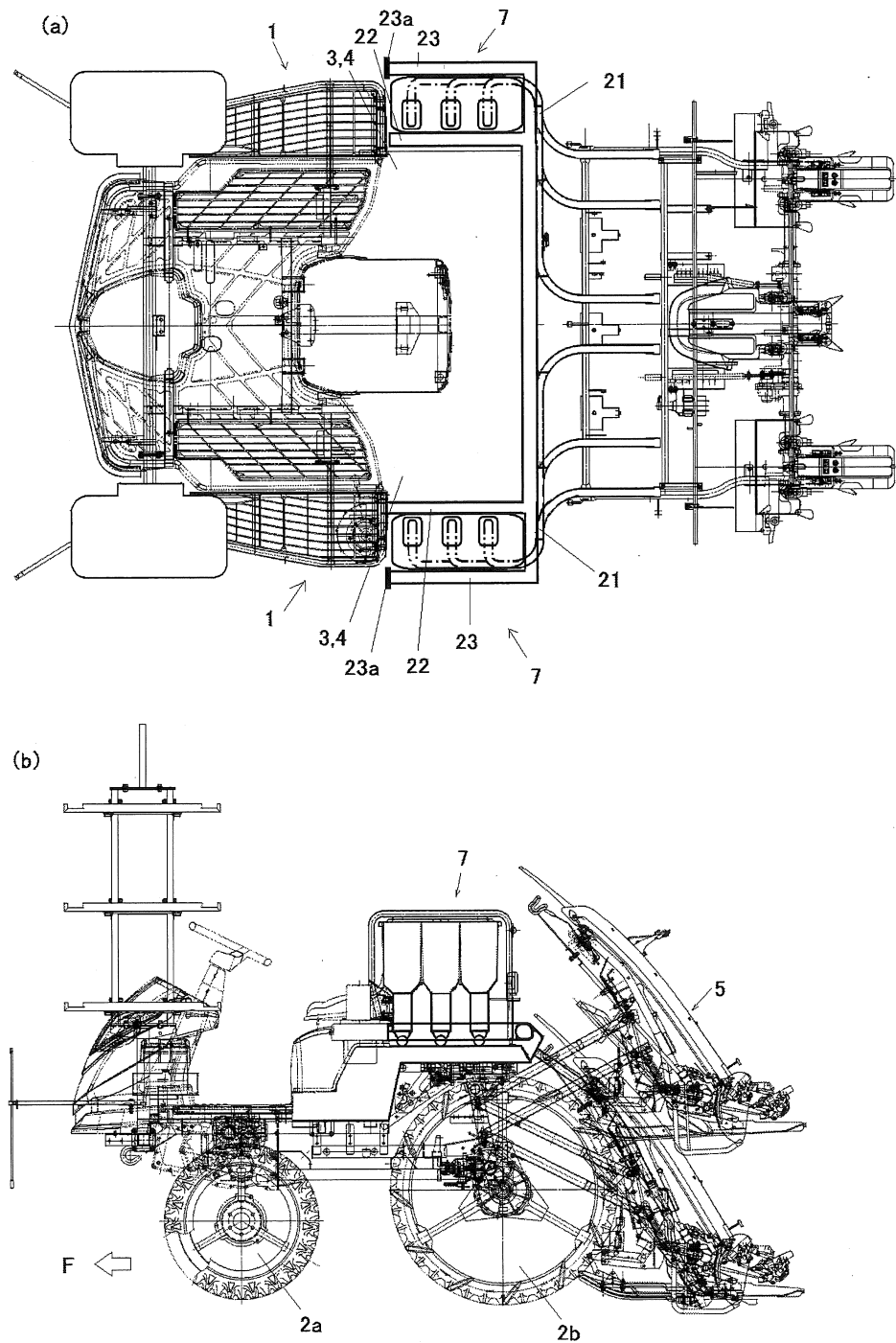


Fig.1

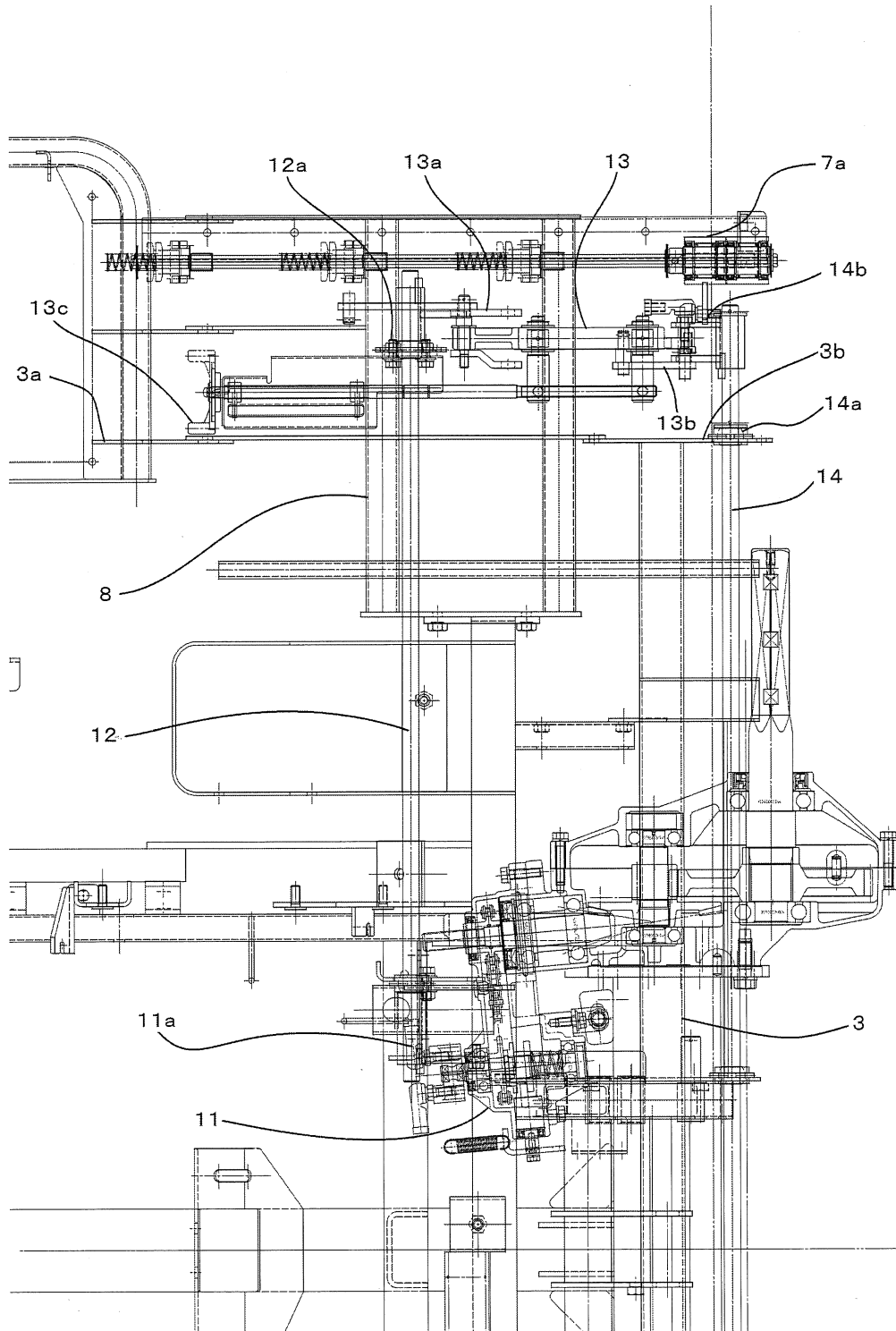


Fig.2

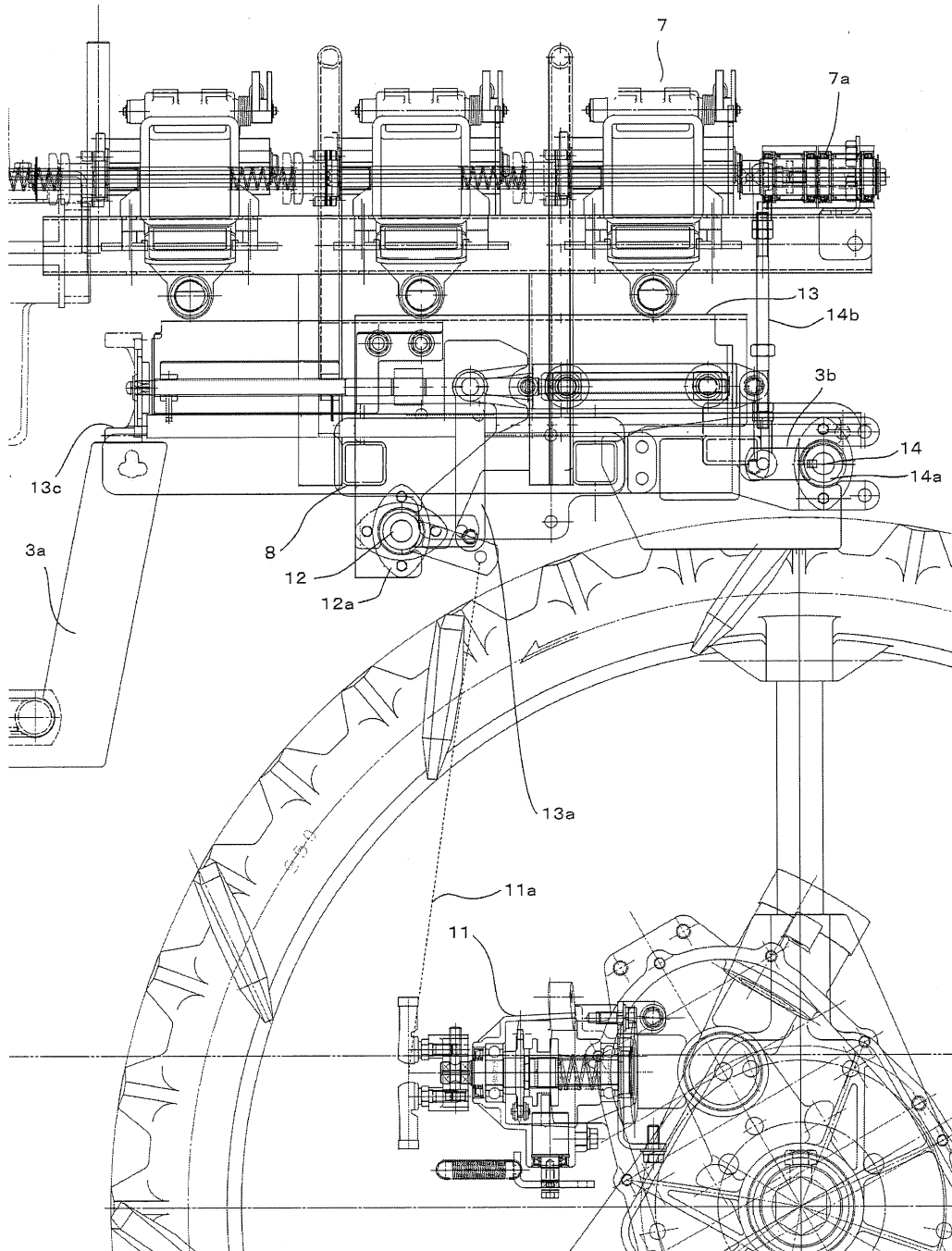


Fig.3

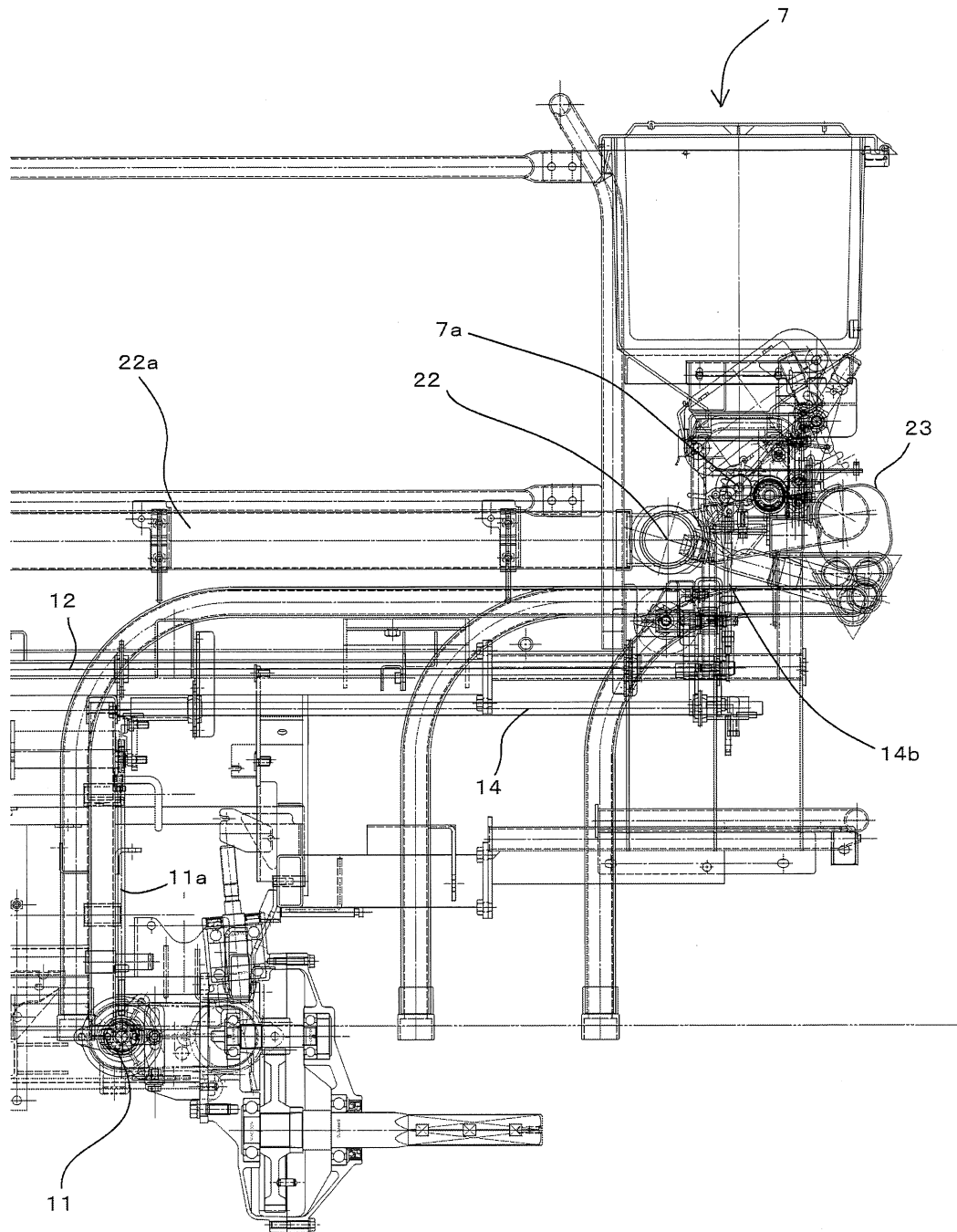


Fig.4

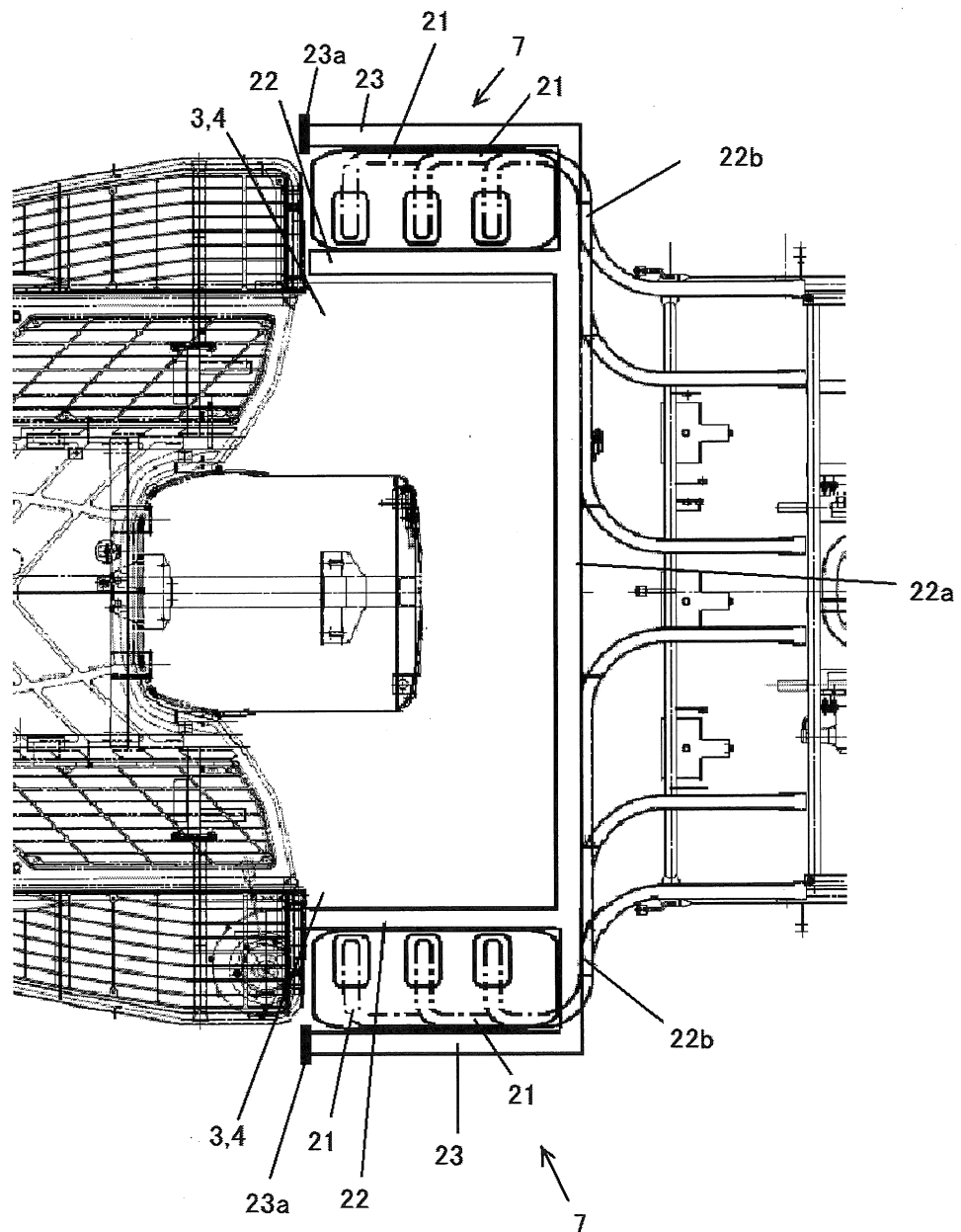


Fig.5

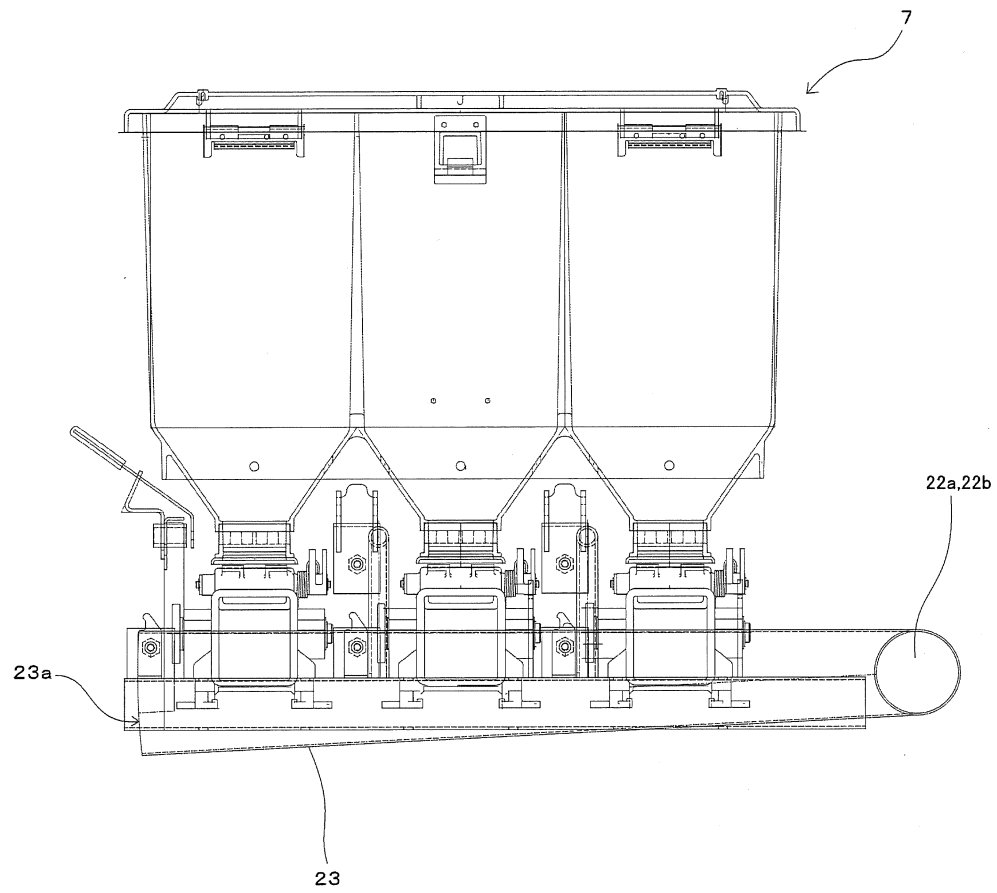


Fig.6