



(12) **BẢN MÔ TẢ GIẢI PHÁP HỮU ÍCH THUỘC BẰNG ĐỘC QUYỀN
GIẢI PHÁP HỮU ÍCH**

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

(11)



2-0003998

(51) **B08B 1/00**
2022.01

(13) **Y**

(21) 2-2022-00478

(22) 08/11/2022

(45) 25/03/2025 444

(43) 27/03/2023 420A

(71) Công ty cổ phần chăn nuôi C.P. Việt Nam (VN)

KCN Biên Hòa II, P. Long Bình Tân, TP. Biên Hòa, Tỉnh Đồng Nai, Việt Nam

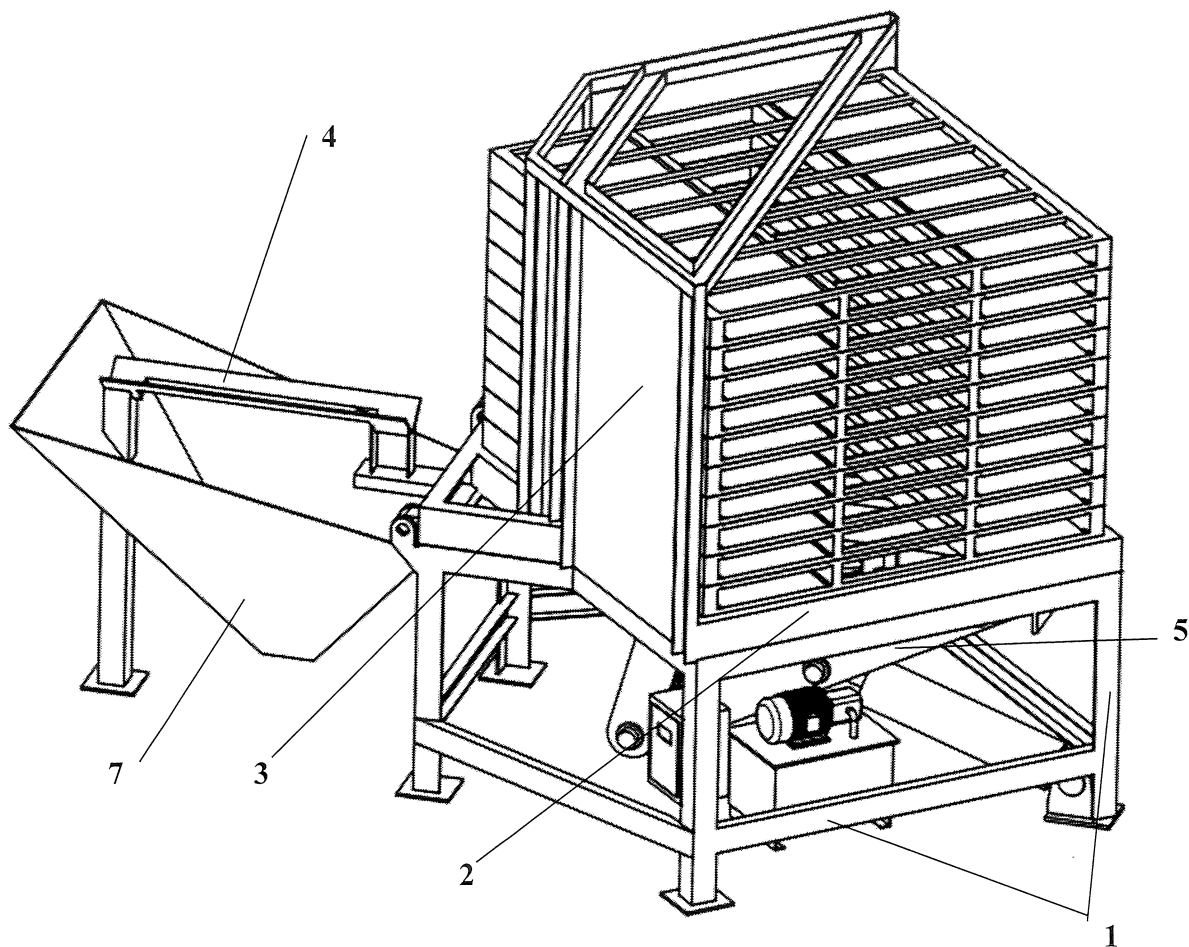
(72) Lê Hồng Vĩnh (VN).

(54) MÁY XẾP KẾT HỢP LÀM SẠCH PALLET

(21) 2-2022-00478

(57) Giải pháp hữu ích đề cập đến “Máy xếp kết hợp làm sạch Pallet” để nâng chông pallet tạo góc nghiêng giúp bụi rơi ra khỏi Pallet có cấu tạo như hình 1 bao gồm: khung giá đỡ (1) để định hình các bộ phận bên trên, phía trên có bàn nâng (2) kết hợp với khung định vị (3) dùng để sắp xếp chông pallet nằm ngấn nắp cố định trên máy, xi lanh thủy lực (5) nằm bên dưới bàn nâng tạo ra hành trình chuyển động tịnh tiến tác động lực để đẩy bàn nâng (2) nâng lên hạ xuống được, khi máy hoạt động bàn nâng (2) sẽ được nâng lên ở một góc nghiêng 95° cho đến khi chạm giá đỡ (4), khi đó chông pallet nằm trên bàn nâng (2) nhờ trọng lực sẽ được sắp xếp thẳng hàng trên giá định vị (3) và bụi trên pallet sẽ rơi xuống máng hứng bụi (7) để thu gom bụi.

Hình 1



Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Giải pháp hữu ích đề cập đến “Máy xếp kết hợp làm sạch Pallet” dùng để sắp xếp pallet kết hợp làm sạch bụi trên bề mặt pallet sắt cho gọn gàng sạch sẽ.

Tình trạng kỹ thuật của giải pháp hữu ích

Trong nhà máy sản xuất thức ăn chăn nuôi, pallet sắt được sử dụng để xếp bao cám trong công đoạn đóng gói và lưu kho của quy trình sản xuất thức ăn chăn nuôi. Sau khi cám được đóng bao, bao cám sẽ được xếp lên pallet sắt và đưa vào kho thành phẩm lưu trữ chờ bán hàng, qua một thời gian sử dụng sẽ có bụi, có cám bám trên bề mặt và trong pallet sắt, để sử dụng tiếp phải thực hiện làm sạch pallet sạch sẽ, không bám bẩn. Trước đây, nhân công sử dụng chổi để quét làm sạch sạch sẽ pallet sắt, tuy nhiên phương pháp này có nhiều nhược điểm như:

Sử dụng nhiều nhân công lao động gây tốn chi phí sản xuất

Trong quá trình làm việc có bụi phát sinh nhiều làm ảnh hưởng đến sức khỏe con người và môi trường xung quanh

Tốn nhiều diện tích sàn dàn trải Pallet sắt ra để quét làm sạch

Bản chất kỹ thuật của giải pháp hữu ích

Mục đích của giải pháp hữu ích “Máy xếp kết hợp làm sạch Pallet” là sử dụng cơ cấu xi lanh thủy lực để nâng đẩy pallet sắt được xếp chồng lên một góc 95^0 làm cho cám, bụi bắn trong và ngoài pallet rớt ra ngoài đồng thời sắp xếp chồng pallet thẳng hàng với nhau. Giải pháp hữu ích Máy xếp kết hợp làm sạch Pallet giúp sắp xếp và làm sạch pallet giúp đem lại những hiệu quả như:

Giảm nhân công lao động từ đó giảm chi phí sản xuất

Pallet được sắp xếp gọn gàng

Công việc làm sạch pallet nhẹ nhàng giảm mệt mỏi cho nhân viên

Nhiệm vụ của giải pháp hữu ích này là đề xuất “Máy xếp kết hợp làm sạch Pallet” để nâng chõng pallet tạo góc nghiêng giúp bụi rơi ra khỏi Pallet có cấu tạo như hình 1 và hình 2 bao gồm: khung giá đỡ 1 để định hình các bộ phận bên trên , phía trên có bàn nâng 2 kết hợp với khung định vị 3 dùng để sắp xếp chõng pallet nằm cố định trên máy, xi lanh thủy lực 5 tạo ra hành trình chuyển động tịnh tiến tác động vào cần đẩy 6 để đẩy bàn nâng 2 nâng lên hạ xuống được, khi máy hoạt động bàn nâng 2 sẽ được nâng lên ở một góc nghiêng 95° cho đến khi chạm giá đỡ 4, khi đó chõng pallet nằm trên bàn nâng 2 nhờ trọng lực sẽ được sắp xếp thẳng hàng trên giá định vị 3 và bụi trên pallet sẽ rơi xuống máng hứng bụi 7 để thu gom bụi.

Mô tả vắn tắt các hình vẽ

Hình 1: Hình vẽ mô tả chi tiết Máy xếp kết hợp làm sạch Pallet ở trạng thái trước hoạt động

Hình 2: Hình vẽ mô tả chi tiết Máy xếp kết hợp làm sạch Pallet ở trạng thái đang hoạt động

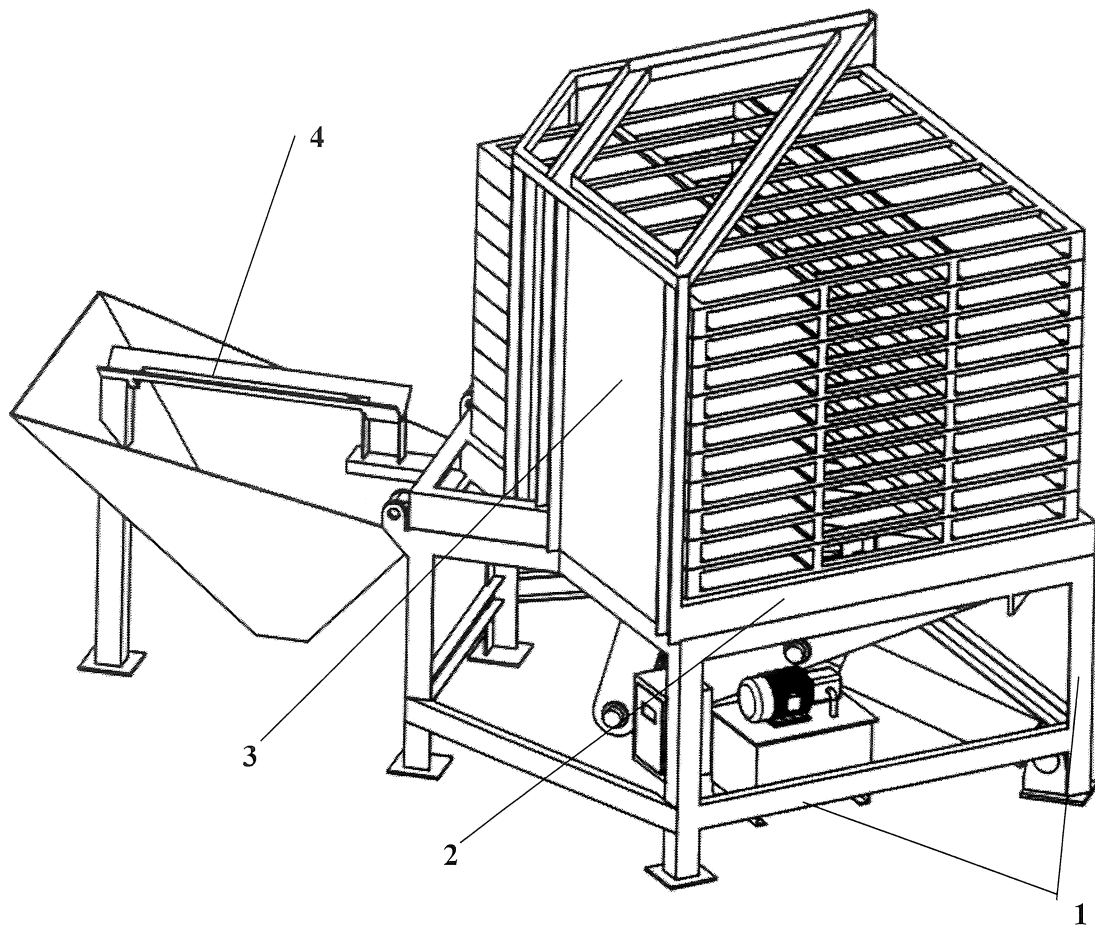
Mô tả chi tiết giải pháp hữu ích

Máy xếp kết hợp làm sạch Pallet để nâng chõng pallet tạo góc nghiêng giúp bụi rơi ra khỏi Pallet có cấu tạo như hình 1 và hình 2 bao gồm các bộ phận: khung giá đỡ 1 để định hình các bộ phận bên trên , phía trên có bàn nâng 2 kết hợp với khung định vị 3 dùng để sắp xếp chõng pallet nằm cố định trên máy, xi lanh thủy lực 5 tạo ra hành trình chuyển động tịnh tiến tác động vào cần đẩy 6 để đẩy bàn nâng 2 nâng lên hạ xuống được, khi máy hoạt động bàn nâng 2 sẽ được nâng lên ở một góc nghiêng 95° cho đến khi chạm giá đỡ 4, khi đó chõng pallet trên bàn nâng 2 nhờ trọng lực sẽ được sắp xếp thẳng hàng trên giá định vị 3 và bụi trên pallet sẽ rơi xuống máng hứng bụi 7 để thu gom bụi.

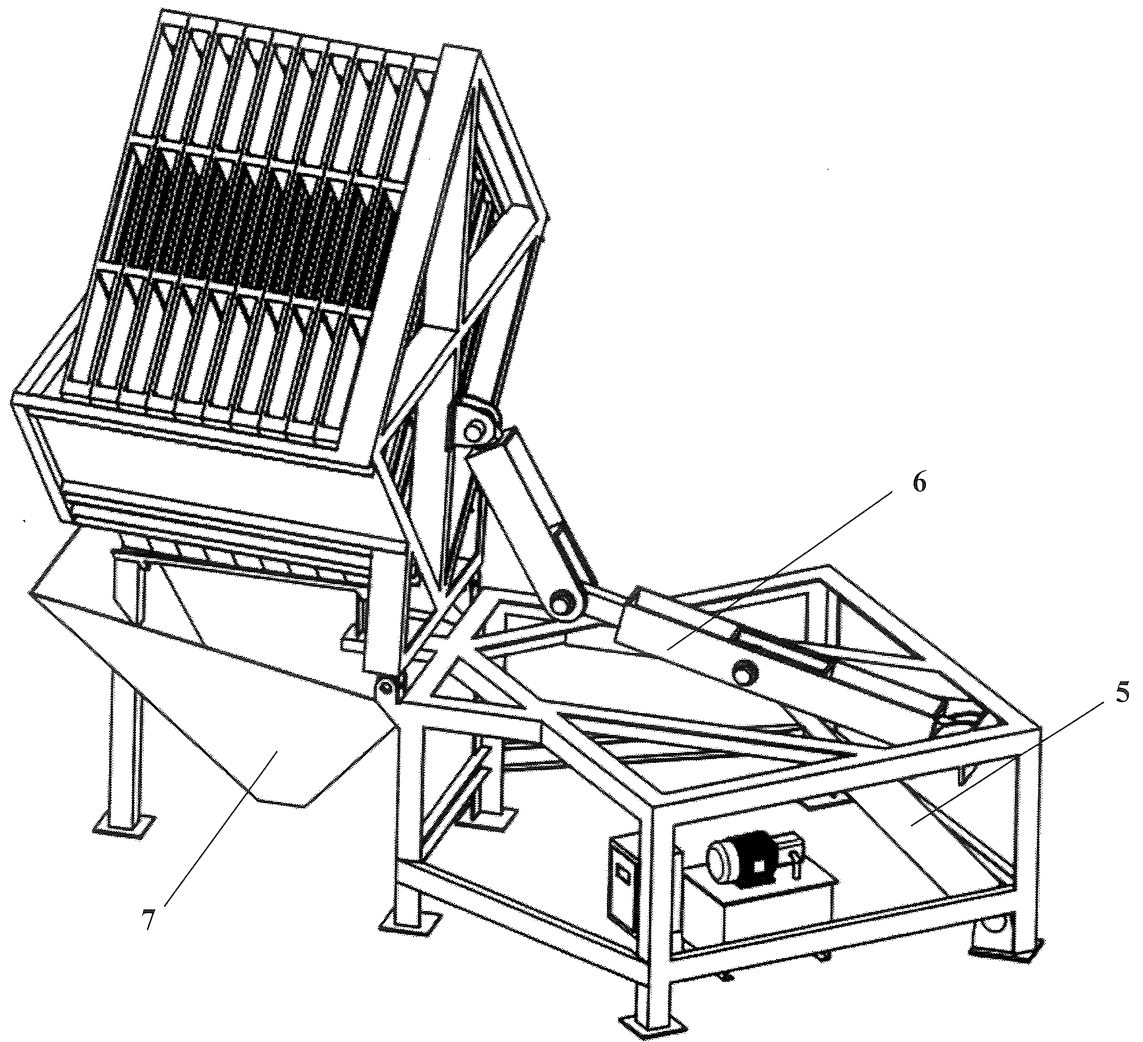
Yêu cầu bảo hộ

1. “Máy xếp kết hợp làm sạch Pallet” có cấu tạo bao gồm:
 - (i) Phần khung máy có khung giá đỡ (1) để định vị và cố định bộ phận, phía trên có bàn nâng (2) kết hợp với khung định vị (3);
 - (ii) Xi lanh thủy lực (5) kết nối với cần đẩy (6) tạo lực đẩy giúp bàn nâng (2) nâng lên hạ xuống được;
 - (iii) Ngoài ra còn có giá đỡ (4) để chịu lực và giới hạn hành trình bàn nâng (2).

Hình vẽ



Hình 1



Hình 2