

TÊN SÁNG CHẾ: HỆ THỐNG NHẬN BIẾT TRẠNG THÁI CÁC NGÓN TAY DI CHUYỂN VÀ NHẤN TRÊN VÙNG KHÔNG GIAN ẢO GIỚI HẠN

Hệ thống nhận biết trạng thái các ngón tay di chuyển và nhấn trên vùng không gian ảo giới hạn theo sáng chế gồm một hệ quang học và phần xử lý. Hệ quang học có thành phần chính là một thấu kính có tiêu cự ngắn tương đương hoặc nhỏ hơn đường kính của nó, tạo ảnh của các vật thể đặt trước thấu kính lên một mặt tiếp sáng của một camera. Hệ quang học được thiết kế để tạo ra ảnh rõ nét chỉ cho các vật thể ở khoảng cách tới thấu kính dao động trong khoảng hẹp, góc thu ảnh rộng. Bộ vi xử lý nhận tín hiệu hình ảnh từ camera, thực hiện các thao tác xử lý để lấy đường viền của ảnh rõ nét của các ngón tay, ứng với mỗi đường viền ngón tay, xác định đường kính ngón tay, tọa độ ngón tay, vectơ hướng ngón tay. Các thông số này được lưu lại cho 2 khung hình liên tiếp. Trạng thái của ngón tay được xác định bằng cách so sánh các thông số của 2 khung hình đã lưu. Thông tin thu được được gửi tới điều khiển tivi internet hoặc máy tính và các thiết bị kết nối với máy tính. Thiết bị trong hệ thống có kích thước nhỏ gọn, cho phép người dùng điều khiển tivi internet hoặc máy tính bằng nhiều ngón tay cùng lúc. Trong quá trình điều khiển, người dùng không phải tiếp xúc ngoài da với bất kỳ vật thể nào. Quá trình thao tác không đòi hỏi việc sắp đặt thiết bị theo một hướng quay nhất định trên một mặt phẳng so với hướng của bàn tay, cho phép sự bố trí linh hoạt trong nhiều điều kiện sử dụng.

Tên chủ sở hữu: Trường Đại học FPT
Địa chỉ: số 8 Tôn Thất Thuyết, Mỹ Đình, Nam Từ Liêm, Hà Nội
Đại diện chủ sở hữu: Trần Thế Trung, Phạm Bảo Thạch, Trần Đức Hải Triều
Số bằng: 1-0012335; ngày cấp: 20.1.2014

TÊN SÁNG CHẾ: THIẾT BỊ BIẾN ĐỔI ĐỘNG NĂNG BỘ GIẢM XÓC CỦA PHƯƠNG TIỆN GIAO THÔNG ĐƯỜNG BỘ THÀNH ĐIỆN NĂNG

Sáng chế đề cập đến thiết bị biến đổi động năng của bộ giảm xóc của phương tiện giao thông đường bộ thành điện năng, bao gồm: cụm đầu vào gồm thanh răng với một đầu được gắn vào bộ giảm xóc và đầu còn lại di chuyển tự do qua các lỗ xuyên của vỏ và các bánh răng, các bơm nén thủy lực được lắp trong vỏ và được liên kết với thanh răng để biến đổi chuyển động tịnh tiến qua lại của cần pit tông của bộ giảm xóc thành chuyển động quay của bánh răng; cụm đầu ra gồm các bơm nén thủy lực, bộ trục khuỷu - tay quay được lắp trong vỏ nhằm biến đổi chuyển động tịnh tiến qua lại của pit tông các bơm nén thủy lực thành chuyển động quay của trục quay vốn được nối với máy phát điện; các ống dẫn dầu áp lực cao để nối các cửa xả dầu và các cửa nạp dầu.

Tên chủ sở hữu: Nguyễn Đức Trung
Địa chỉ: số 36, kiệt 77, Hồ Đắc Di, phường An Cựu, TP Huế, tỉnh Thừa Thiên - Huế
Số bằng: 1-0012367; ngày cấp: 12.2.2014

TÊN GIẢI PHÁP HỮU ÍCH: HỆ THỐNG SẤY VÀ BẢO QUẢN NÔNG SẢN DẠNG HẠT

Hệ thống sấy và bảo quản hạt nông sản theo giải pháp hữu ích bao gồm: phương tiện nén không khí để tách ẩm và tạo ra không khí khô cho việc sấy và thông gió trong quá trình bảo quản hạt; vít tải sấy để sấy sơ bộ hạt nông sản ở nhiệt độ có thể được điều chỉnh nhờ các phương tiện làm nóng và phương tiện bảo quản hạt được tạo cấu hình để sấy bổ sung ở nhiệt độ thấp và thông gió trong quá trình bảo quản hạt. Phương tiện nén không khí để tách ẩm và các phương tiện làm nóng có thể hoạt động bằng các nguồn năng lượng tái tạo để giảm chi phí cho việc sấy và bảo quản hạt nông sản.

Tên chủ sở hữu: Công ty Cổ phần công nghệ VIETTECH
Địa chỉ: phòng 20.3 tòa nhà CT3 VIMECO, đường Trần Duy Hưng, phường Trung Hòa, quận Cầu Giấy, Hà Nội
Đại diện chủ sở hữu: Tô Bá Vân, Bùi Nguyên Vọng, Lâm Định Quốc
Số bằng: 2-0001176; ngày cấp: 14.4.2014

TÊN GIẢI PHÁP HỮU ÍCH: ĐẦU ĐỐT SỬ DỤNG NHIÊN LIỆU LỎNG

Giải pháp hữu ích đề cập đến đầu đốt có khả năng tạo nhiệt độ cao đến 1.600°C ngay cả khi sử dụng các loại dầu thải nhờ việc tạo ra buồng chế hòa khí để trộn không khí với nhiên liệu đã được hóa hơi trong ống xoắn ruột gà ở phía trước khoang đốt, sau đó hỗn hợp tạo thành được đưa đến khoang đốt và được đốt nhờ vòi phun nên không cần đến kim phun sương.

Tên chủ sở hữu: Trịnh Đình Năng
Địa chỉ: tổ 5, phường Sông Cầu, thị xã Bắc Kạn, tỉnh Bắc Kạn
Số bằng: 2-0001178
Ngày cấp: 21.4.2014