



Chất thải

Astec Irie Co., Ltd



Kết hợp các công nghệ tái chế đặc sắc của công ty, giảm lãng phí tài nguyên, nâng cao giá bán của bảng mạch điện tử thải bỏ.

Địa chỉ liên hệ

10-83 Koyo-cho, Wakamatsu-ku,

Kitakyushu-shi

Điện thoại/E-mail

093-701-5684 / ta-mizue@astec-irie.co.jp

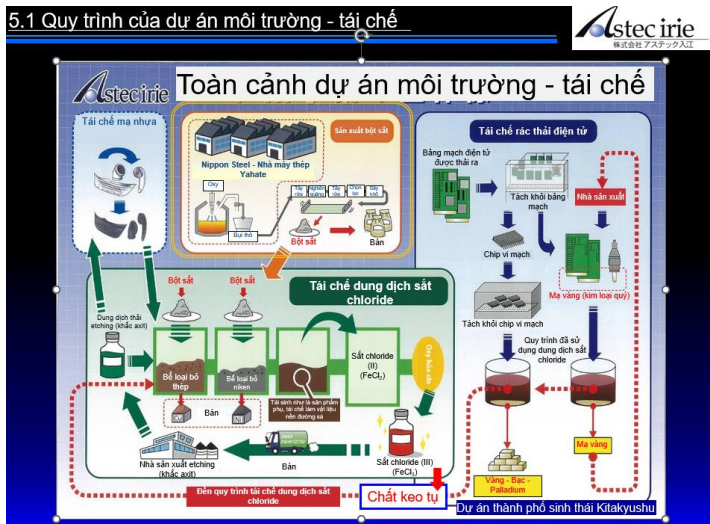
- Tái chế rác thải điện tử có thể nâng cao giá bán của chúng bằng cách tách rời, chọn lọc, cô đặc các chất có giá trị chứa trong bảng mạch điện tử thải bỏ,
- Vật phẩm gia tăng giá trị cho kim loại có giá trị đã thu hồi từ bảng mạch điện tử thải bỏ
- Sản xuất bột sắt từ sản phẩm phụ. Tái chế sắt chloride (Tên người phụ trách) Takahashi, Mizue, Komori



Trái: Takahashi / Phải: Mizue

Phương pháp và thiết bị cô đặc, nâng cao giá bán của chất có giá trị trong bảng mạch điện tử thải bỏ

▼ Toàn cảnh dự án môi trường - tái chế



▼ Linh kiện điện tử đã được tách rời từ thiết bị tách rời mà vẫn giữ được hình dạng v.v.



Có thể nâng cao giá bán hơn nữa nhờ có thể cô đặc chất có giá trị có trong bảng mạch điện tử thải bỏ hơn nữa bằng cách ứng dụng công nghệ tái chế sắt chloride.

Nếu sử dụng thiết bị tách rời linh kiện điện tử của công ty chúng tôi, có thể tách rời thành các linh kiện điện tử từ tấm phủ thủy tinh mà vẫn giữ nguyên hình dạng. Do các thành phần là chất có giá trị được cô đặc lại chỉ bằng cách tách rời tấm phủ thủy tinh và linh kiện điện tử nên có thể nâng cao giá bán.

Ngoài ra, bằng cách chọn lọc linh kiện điện tử đã tách rời bằng thiết bị chọn lọc của công ty chúng tôi, có thể cô đặc các thành phần hơn nữa nên có thể nâng cao giá bán của chất có giá trị hơn nữa.

Hiệu quả

Bằng cách sử dụng thiết bị tách rời linh kiện điện tử và thiết bị chọn lọc, có thể **cô đặc chất có giá trị** trong bảng mạch điện tử thải bỏ **theo từng thành phần**, nâng cao giá trị đó, nên có thể nâng cao giá bán.

Hình dạng linh kiện điện tử đã tách rời hầu như vẫn giữ nguyên tình trạng ban đầu như trong hình phía trên bên phải, nhờ vậy con người có thể đánh giá, chọn lọc. Do đó, chúng ta có thể vừa tạo ra lao động dễ chọn lọc mà không cần áp dụng thiết bị, vừa nâng cao giá bán hơn nữa.

Các thành phần được cô đặc thì có thể kết nối với **vòng tuần hoàn tài nguyên các thành phần** bằng cách bán từng thành phần cho các công ty mạnh về nấu chảy và có thể **giảm lượng sử dụng tài nguyên thiên nhiên**.

Trường hợp khó tìm được nơi bán thì công ty chúng tôi có thể thu mua.

Ứng dụng

Tái chế rác thải điện tử kết nối với vòng tuần hoàn tài nguyên các thành phần tài nguyên thiên nhiên. 3 thiết bị xử lý đặc trưng của công ty chúng tôi như sau.

Thiết bị tách rời: Tách rời mà vẫn giữ hình dạng của linh kiện điện tử từ bảng mạch

Thiết bị chọn lọc: Chọn lọc linh kiện điện tử đã được tách rời từ bảng mạch theo từng linh kiện

Thiết bị xử lý sắt chloride: Cô đặc các thành phần đã được tách rời, chọn lọc hơn nữa

Ưu điểm

- **Có thể đưa vào sử dụng thiết bị nâng cao giá bán tùy theo tình trạng**

Có thể cô đặc chất có giá trị có trong bảng mạch điện tử thải bỏ theo từng thành phần.

Giai đoạn đầu	Thu mua bảng mạch	→ Bán →	Công ty chúng tôi		→ Bán
			Tách rời linh kiện	Chọn lọc linh kiện	Xử lý sắt chloride
Giai đoạn tiếp theo	Thu mua bảng mạch	→ Bán →	Công ty chúng tôi		→ Bán
			Áp dụng thiết bị tách rời linh kiện	Chọn lọc linh kiện	Xử lý sắt chloride
Giai đoạn tiếp theo	Thu mua bảng mạch	→ Bán →	Công ty chúng tôi		→ Bán
			Áp dụng thiết bị tách rời linh kiện	Nhân công	Chọn lọc linh kiện
Giai đoạn tiếp theo	Thu mua bảng mạch	→ Bán →	Công ty chúng tôi		→ Bán
			Áp dụng thiết bị tách rời linh kiện	Áp dụng thiết bị chọn lọc linh kiện	Xử lý sắt chloride

Có thể vừa hạn chế đầu tư giai đoạn đầu, vừa đưa vào sử dụng thiết bị phù hợp với việc gia tăng lượng thu mua bảng mạch và tình trạng nơi bán như bảng trên.

Bằng cách đưa vào sử dụng thêm thiết bị xử lý sắt chloride có thể dẫn đến nâng cao giá bán hơn nữa. Trường hợp đó cần ổn định để tái chế sắt chloride.

● Hình dạng của linh kiện điện tử đã tách rời hầu như ở tình trạng ban đầu

Do có thể kiểm tra bằng mắt thường nên có thể chọn lọc linh kiện bằng nhân công.

Có thể tiến hành công việc chọn lọc bằng cách phối hợp linh hoạt thiết bị chọn lọc và nhân công.