



SISTEMA DE COLETA SELETIVA INTELIGENTE

SISTEMA INTEGRADO DE COLETA SELETIVA INTELIGENTE

- Olá, nós criamos um inovador sistema, de escaneamento e identificação acoplado há uma lixeira compartimentada, para identificação do lixo depositado. (orgânico, metal, plástico, papel e vidro). Por sua vez, a lixeira possui compartimentos específicos que separam cada objeto descartado de acordo com o tipo de material.
- Esse sistema faz automaticamente a separação seletiva do lixo, proporcionando uma melhoria significativa no reaproveitamento, reciclagem e valor de mercado dos resíduos. A lixeira também identifica os usuários, podendo recompensá-los pela forma como descartam seu lixo.
- O caminhão de coleta também foi projetado para retirar o lixo sem a necessidade de operadores, sendo conduzido apenas pelo motorista, reduzindo assim o custo de coleta. O objetivo é criar um sistema integrado entre os usuários as lixeiras e os caminhões, reduzindo custos e gerando benefícios para comunidade e meio ambiente.

- A presente Patente de Modelo de Utilidade refere-se a um inovador sistema, de escaneamento e identificação acoplado há uma lixeira compartimentada, para identificação do lixo depositado . (orgânico não reciclável, metal, plástico, papel e vidro).
- Por sua vez, a lixeira possui compartimentos específicos, que separam, cada objeto descartado de acordo com o tipo de lixo.
- Esse sistema faz automaticamente a separação seletiva de lixo, proporcionando uma melhoria significativa no reaproveitamento, e reciclagem, o ele também identifica os usuários de acordo com os descartes, com a qualidade da separação prévia de seu lixo e uso adequado do equipamento.

1.Nome do invento/ modelo de utilidade:

Sistema Integrado de Coleta Inteligente de lixo (SISCOLEM)

2.O que é o equipamento?

A patente é parte de um sistema integrado para coleta seletiva e inteligente de resíduos domésticos (Lixo)

O sistema é composto por uma lixeira que identifica o usuário e detecta automaticamente o tipo de material (lixo) depositado na lixeira,

após o sensor da lixeira identificar o material, ela faz a movimentação de aloca o Lixo no recipiente adequado.

O caminhão de coleta também faz parte do sistema integrado pois seus compartimentos de compactação do lixo são fracionados de acordo com os compartimentos da lixeira,

possibilitando desta forma que em apenas uma coleta se recolha todos os materiais separadamente, sem que eles se misturem dentro do caminhão.

3. Qual foi o motivo para o desenvolvimento desta Patente?

A patente foi desenvolvida para evitar que as pessoas joguem o lixo misturado ou contaminando o lixo que algumas pessoas depositaram corretamente de forma separada nos recipientes de cada material, papel, plástico, metias e matéria orgânica.

As lixeiras que existem hoje no mercado, como são abertas, nada impede que usuários inconscientes depositem por exemplo, plástico no recipiente do papel ou vice versa. A nossa lixeira faz uma triagem através de um recipiente intermediário que identifica por sensores qual material foi depositado. Após esta verificação preliminar a lixeira se movimenta e deposita o material no compartimento adequado. Evitando assim a contaminação dos diferentes tipos de material.

Além disso com a identificação de quem jogou o lixo, o sistema pode oferecer uma recompensa para usuários mais conscientes, incentivando que estes depositem o lixo separadamente.

4. O que já existe de parecido no mercado?

As lixeiras que existem hoje no mercado, como são abertas, nada impede que usuários inconscientes depositem por exemplo, plástico no recipiente do papel ou vice versa.

5. Como solucionar ou melhorar os problemas do mercado atualmente?

As lixeiras que existem hoje no mercado, como são abertas, nada impede que usuários inconscientes depositem por exemplo, plástico no recipiente do papel ou vice versa. A nossa lixeira faz uma triagem através de um recipiente intermediário que identifica por sensores qual material foi depositado. Após esta verificação preliminar a lixeira se movimenta e deposita o material no compartimento adequado. Evitando assim a contaminação dos diferentes tipos de material.

6. Descrição detalhada.

A patente é parte de um sistema integrado para coleta seletiva e inteligente de resíduos domésticos (Lixo)

O sistema é composto por uma lixeira que identifica o usuário e detecta automaticamente o tipo de material (lixo) depositado na lixeira,

após o sensor da lixeira identificar o material, ela faz a movimentação de aloca o Lixo no recipiente adequado.

O caminhão de coleta também faz parte do sistema integrado pois seus compartimentos de compactação do lixo são fracionados de acordo com os compartimentos da lixeira,

possibilitando desta forma que em apenas uma coleta se recolha todos os materiais separadamente, sem que eles se misturem dentro do caminhão.

A patente foi desenvolvida para evitar que as pessoas joguem o lixo misturado ou contaminando o lixo que algumas pessoas depositaram corretamente de forma separada nos recipientes de cada material, papel, plástico, metias e matéria orgânica.

As lixeiras que existem hoje no mercado, como são abertas, nada impede que usuários inconscientes depositem por exemplo, plástico no recipiente do papel ou vice versa.

A nossa lixeira faz uma triagem através de um recipiente intermediário que identifica por sensores qual material foi depositado.

Após esta verificação preliminar a lixeira se movimenta e deposita o material no compartimento adequado. Evitando assim a contaminação dos diferentes tipos de material.

Além disso com a identificação de quem jogou o lixo, o sistema pode oferecer uma recompensa para usuários mais conscientes, incentivando que estes depositem o lixo separadamente. Além de se comunicar com o caminhão informando sua localização e seu volume de lixo.

SISTEMA INTEGRADO DE COLETA SELETIVA INTELIGENTE



SISTEMA INTEGRADO DE COLETA SELETIVA INTELIGENTE



SISTEMA INTEGRADO DE COLETA SELETIVA INTELIGENTE



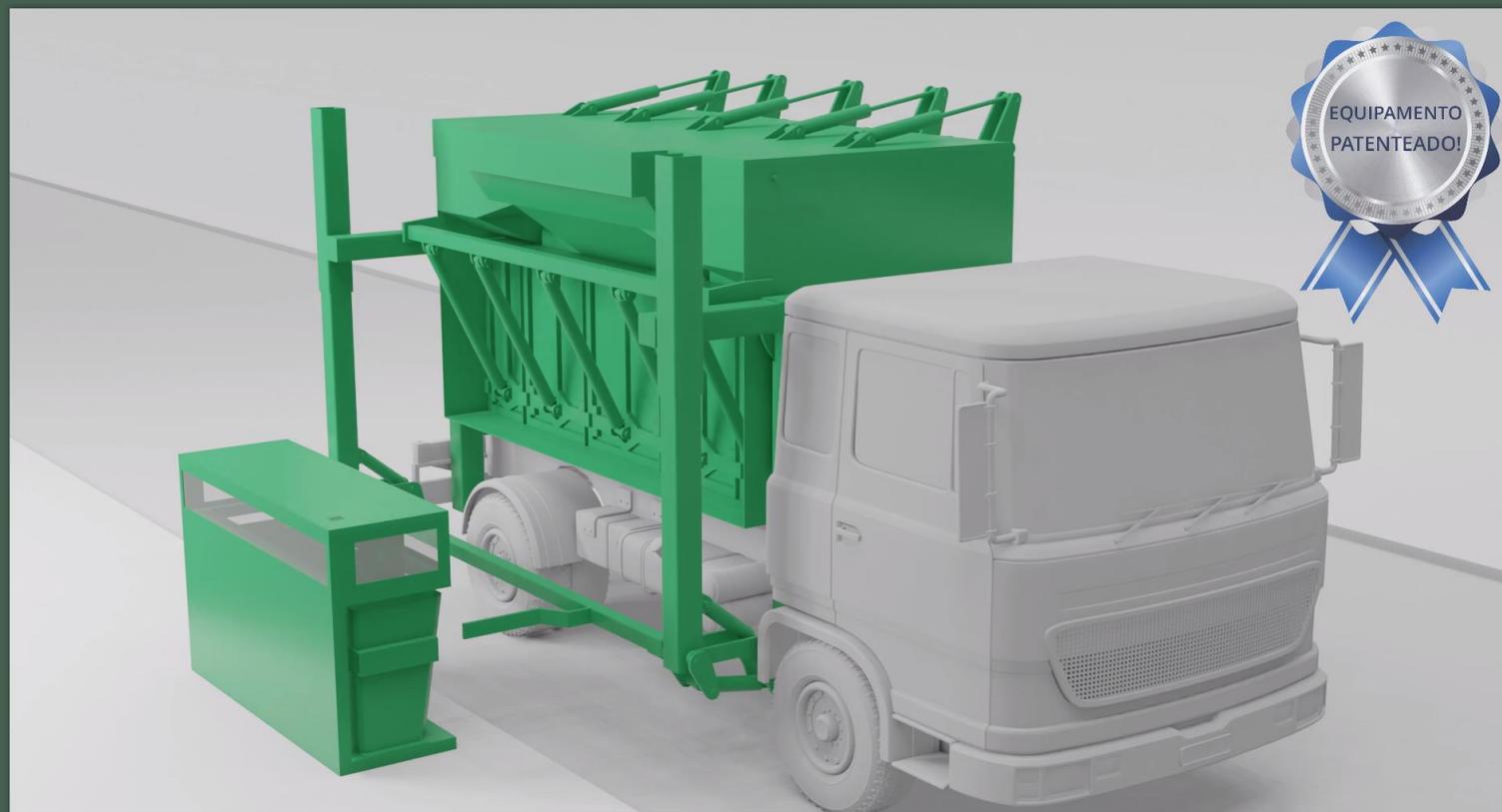
SISTEMA INTEGRADO DE COLETA SELETIVA INTELIGENTE



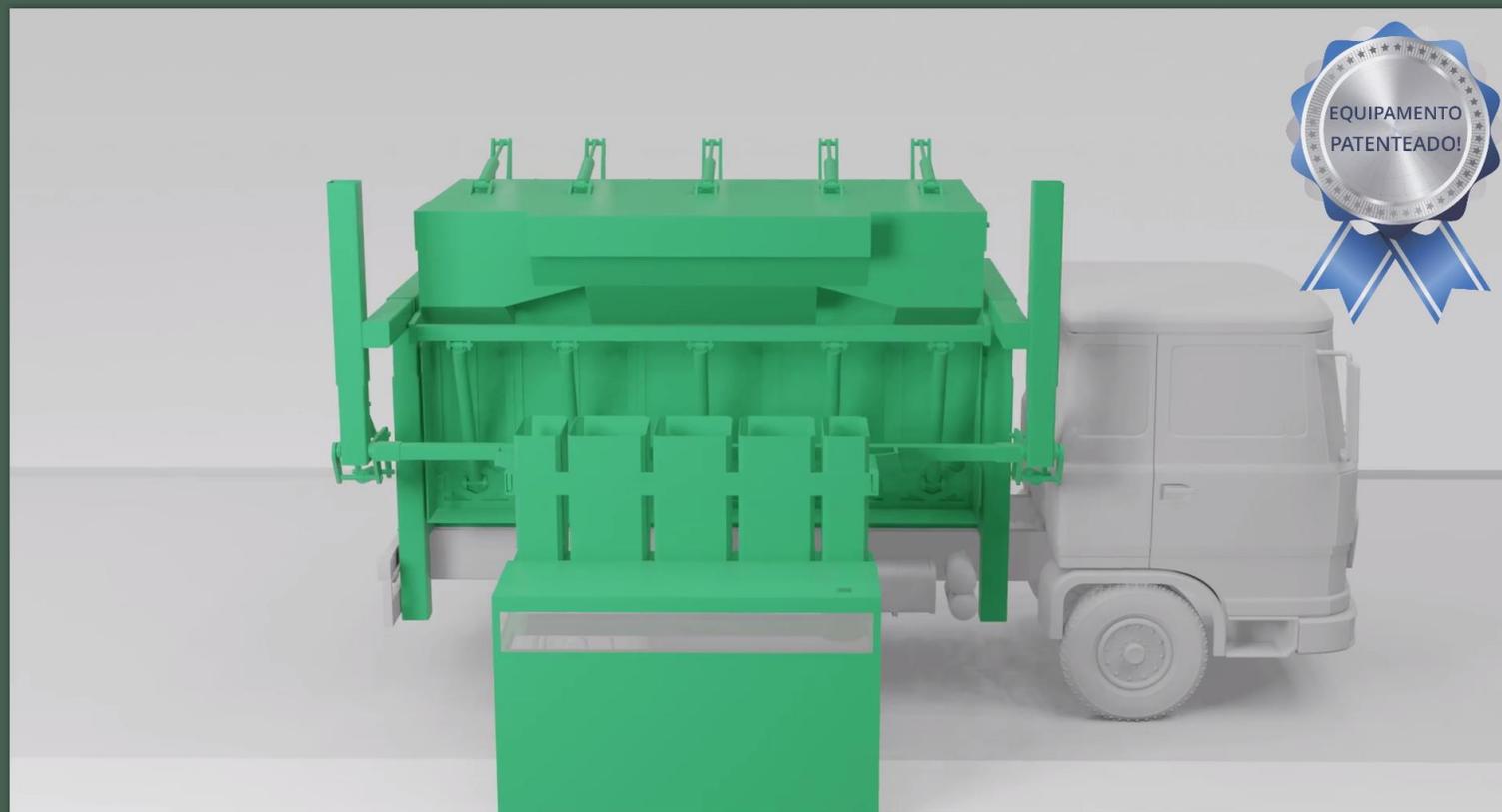
SISTEMA INTEGRADO DE COLETA SELETIVA INTELIGENTE



SISTEMA INTEGRADO DE COLETA SELETIVA INTELIGENTE



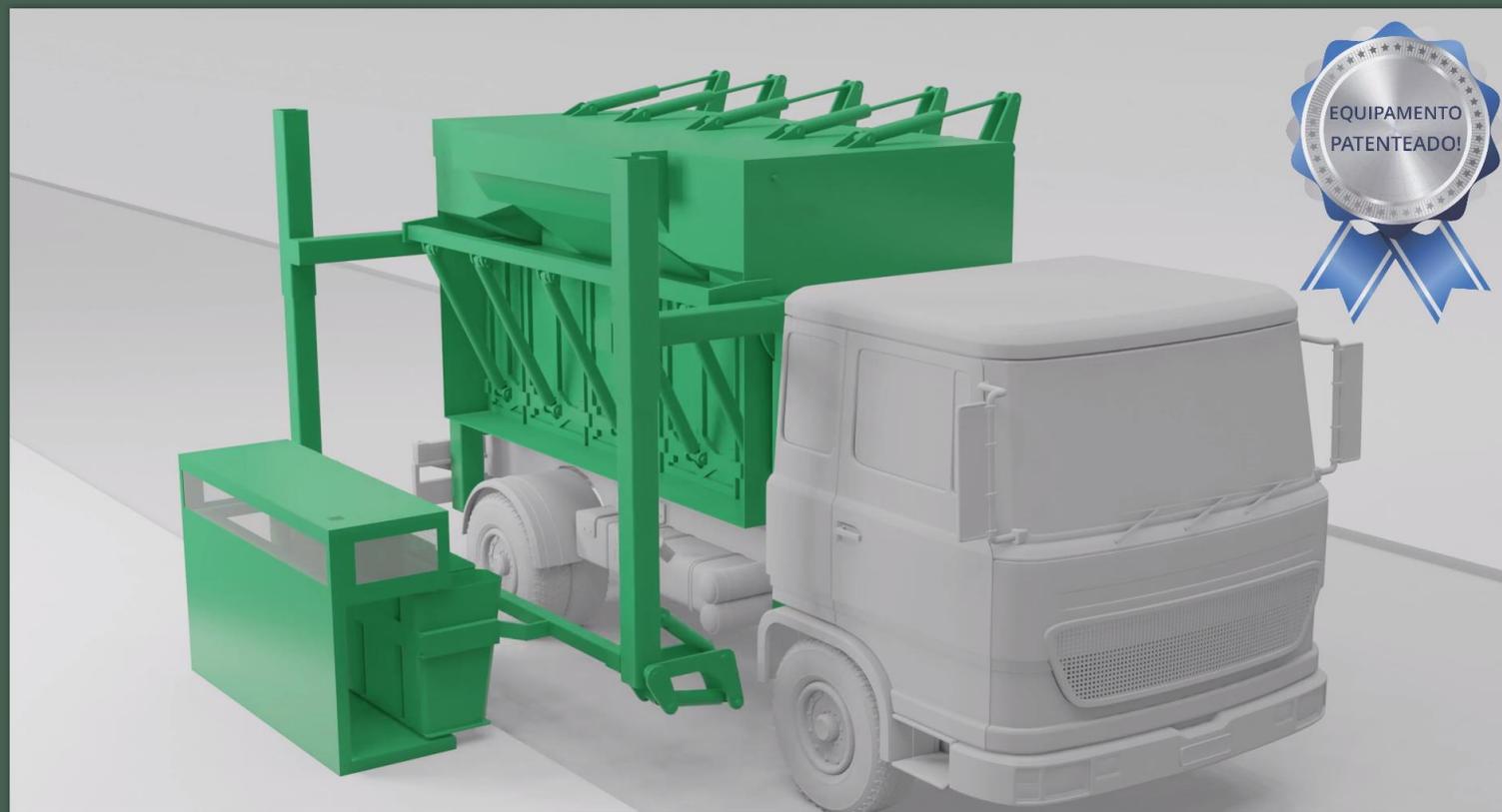
SISTEMA INTEGRADO DE COLETA SELETIVA INTELIGENTE



SISTEMA INTEGRADO DE COLETA SELETIVA INTELIGENTE



SISTEMA INTEGRADO DE COLETA SELETIVA INTELIGENTE



SISTEMA INTEGRADO DE COLETA SELETIVA INTELIGENTE



SISTEMA INTEGRADO DE COLETA SELETIVA INTELIGENTE

