



Система контроля качества листовых материалов

Регистрационный номер 2843082 от 07.07.2025 (ИЗ)

Аннотация

Разработана система контроля качества листовых материалов, объединяющая два оптических и один ультразвуковой модуль, размещённые на роликовом конвейере. Комплекс обеспечивает непрерывный неразрушающий контроль поверхности и внутренней структуры с автоматической обработкой данных на вычислительном устройстве.

Конкурентные преимущества

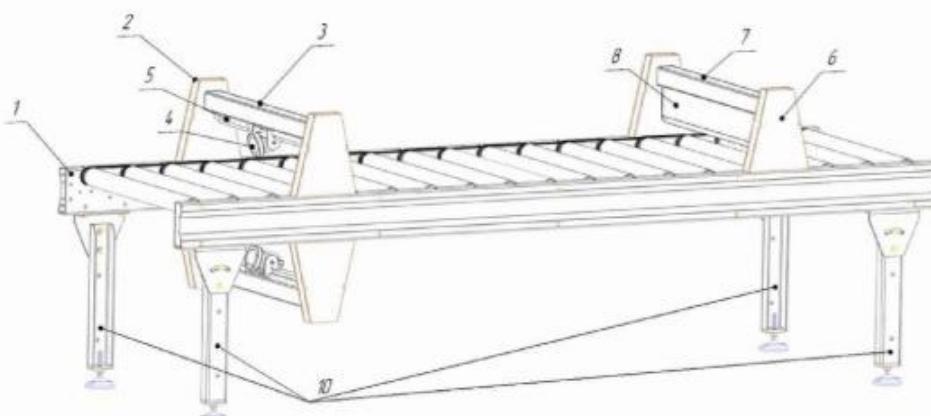
Система сочетает разные методы контроля, что повышает точность выявления дефектов. Конвейерная схема обеспечивает высокую скорость диагностики, а рассеянное освещение и техническое зрение стабильно фиксируют параметры материалов независимо от условий.

Технологический результат

Достигается ускорение диагностики и повышение точности определения поверхностных и подповерхностных дефектов. Совмещение оптических и ультразвуковых данных обеспечивает надёжную классификацию и точное определение геометрии дефектов.

Область применения

Система пригодна для контроля металлических, композитных, полимерных и светопрозрачных листовых материалов на промышленных линиях металлургии, машиностроения, строительства, авиационной и электронной промышленности.



Модель системы
контроля качества
листовых материалов