

# 항만용 비산먼지 발생 억제장치

한국기계연구원

김학준 | 조규백 | 김용진

## ■ 권리사항

출원(등록)번호 10-1029475 | 출원(등록)일 2011년 4월

## ■ 적용가능분야 및 목표시장

벌크화물처리, 비산방지

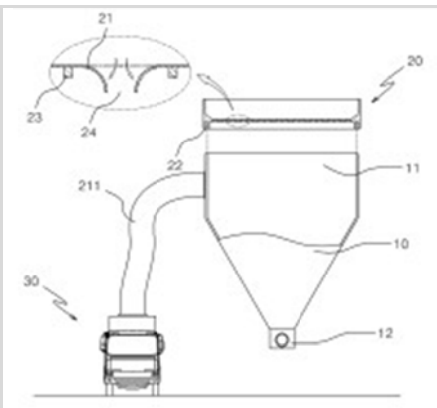
## ■ 기술 개요

본 기술은 선박에 적재된 벌크화물을 하역시 발생하는 비산먼지를 방지하는 항만용 비산먼지 발생 억제장치임

## ■ 기술의 특징점

크레인에 설치되어 있는 버킷으로부터 이송되어 쏟아지는 벌크화물(곡물, 사료, 비료 등과 같이 다량의 비산먼지를 발생시키거나 냄새를 발생시키는 것)에서 발생하는 다량의 먼지와 냄새의 발생을 억제함으로써 주변환경의 오염을 방지

## ■ 기술 세부내용



[항만용 비산먼지 발생 억제장치]

호퍼의 상측에 형성된 투입구에 설치된 버킷 또는 컨베이어로부터 공급되는 벌크화물의 자중에 의하여 차단판이 개폐되어 벌크화물을 호퍼 내측에 투입되도록 이루어진 자중식 개폐 비산먼지 방출억제장치와; 자중식 비산먼지 방출억제장치 하측에 형성된 흡입구와 연통되어 비산먼지를 포함하는 호퍼 내의 내부공기를 흡입하여 비산먼지를 제거하는 전기집진장치가 탑재

## ■ 기술완성도(TRL)

4단계(실험실 규모의 핵심성능 평가)