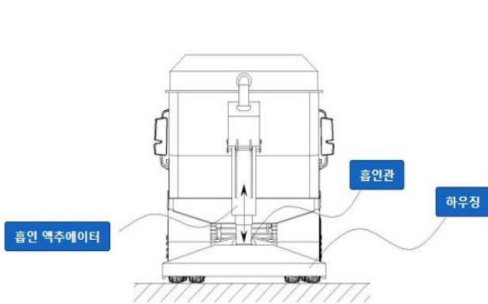


도로 청소를 위한 차량용 이물질 흡입 장치

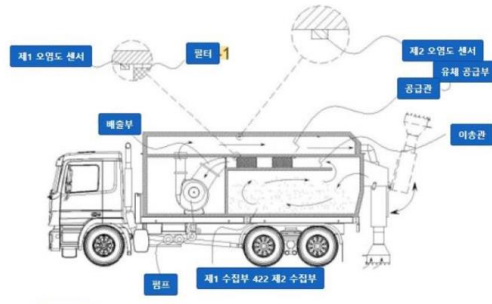
①거래유형 : 후후 협의 ②기술가격 : 별도 협의

기술개요

- 도로 청소용 특장차량에 적용되어 크게 흡인부, 동력부, 제어부, 집진부, 유압 분사부로 구성
- 흡인부 구성에서 선택적으로 고압의 유체를 분사하는 구성이 배치됨에 따라, 집진부의 이물질 포집 효율 증대
- 이물질이 포집되는 흡인부의 최적화된 위상 값을 자동으로 계산하여, 노면 청소를 실시하는 관리자의 피로도 경감

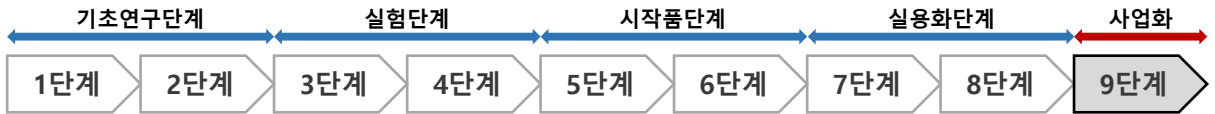


<흡입 장치 내 흡인부>



<청소 차량용 이물질 흡입 장치 구성>

TRL 기술의 구현 수준



적용 분야

- 도로 청소차량, 이물질 흡입장치

적용 시장

- 특장차 시장, 진공 흡입장치 시장

지식재산권 현황

No.	국가	발명의 명칭	등록번호 (등록일)	권리자	상태
1	KR	차량용 도로 청소 흡입 장치	10-2298494 (2021.08.31)	아이피뱅크 주식회사	등록

문의처

기술보유기관	담당자	연락처	이메일
인텔렉추얼 디스커버리	이호성 선임심사역	02-6004-8033	hs.lee@i-discovery.com

No	발명의 명칭		
1	차량용 도로 청소 흡입 장치 (Suction cleaning vehicle for dust of road)		

□ 서지사항

국가코드	KR	문헌종류 코드	B1
출원인	드래곤모터스 주식회사	공개/등록번호	KR 2298494 B1 (2021.08.31)
존속기간 만료일	2041.02.04.	현재권리자	아이피뱅크 주식회사
패밀리 국가	KR	법적상태	등록

□ 특허요지

요약	본 발명은 종래발명들의 문제점을 해결하기 위한 도로 청소 흡입 장치에 관한 발명이며, 지면 상측으로부터 소정높이 이격되어, 지면에 흡입력을 제공하는 흡인부(100); 전력의 인가 여부에 따라, 상기 흡인부(100)에 흡입력을공급하는 동력부(200); 상기 동력부(200)와 연동되어, 상기 흡인부(100)에 전력을 선택적으로 공급하는 제어부(300); 상기 흡인부(100)와 결합되어, 지면에서 흡인한 물질을 저장하는 집진부(400); 를 포함하는 차량용 도로흡입 청소 장치다.
----	---

대표청구항	<p>차량 적재부에 적재되어, 지면 상측에 분포된 이물질을 흡입하는 장치에 있어서, 지면 상측으로부터 소정 높이 이격되어, 지면에 흡입력을 제공하는 흡인부(100);</p> <p>전력의 인가 여부에 따라, 상기 흡인부(100)로 흡입력을 공급하는 동력부(200);</p> <p>상기 동력부(200)와 연동되어, 상기 흡인부(100)에 전력을 선택적으로 공급하는 제어부(300);</p> <p>상기 흡인부(100)와 결합되어, 지면에서 흡인한 물질을 저장하는 집진부(400);</p> <p>지면을 향하여 고압의 유체를 분사하는 유압 분사부(500); 를 포함하고,</p> <p>상기 흡인부(100)는, 대기압보다 낮은 값의 압력을 선택적으로 형성하는 흡인관(110);</p> <p>상기 흡인관(110)의 하단 외주부에 결합되는 하우징(120); 을 포함하며,</p> <p>상기 유압 분사부(500)는, 상기 흡인부(100) 외주부에 복수의 노즐(501)이 배치되는 이물질 차단부(510); 를 포함하고,</p> <p>상기 이물질 차단부(510)는, 복수의 상기 노즐(501)을 소정 각도 회동시키는 각도 조정부(511); 를 포함하며,</p> <p>상기 각도 조정부(511)는, 상기 하우징(120)의 측벽으로부터 연장되는 복수의 브라켓(511-1); 상기 노즐(501)의 폭방향 양단으로부터 연장되고, 상기 브라켓(511-1)을 관통하여 회전하는 축(511-2); 을 포함하는 차량용 도로 청소 흡입 장치.</p>
-------	---

도면	
----	--