

에이엘엔티(AL&T)

권리자	장영균	연락처	010-5065-6842	이메일	mecjkr@naver.com
주소	경상북도 구미시 1공단로7길 86-1, 306호				
권리번호	10-2267321				
발명의 명칭	도로상에 라바콘을 배열 및 수거하는 장치				
제품명칭	라바콘(트랙픽) 배열, 수거장치				
판매가격	100,000,000원/1식				

발명의 계기에 대하여 소개해주신다면?

서울 가는 고속 도로 운전 중에 4명이 팀으로하여 라바콘을 손으로 일일이 도로에 배열하는 작업 모습을 보고 너무 놀라서, 현재가 21세기인데 어찌 고속도로의 통행안전과 작업자들의 안전을 무시하고, 수동으로 사람이 배열하는 것이 너무나 황당하게 보여 작업사진을 찍어서 기술인들과 논의하여 안전한 라바콘 배열 및 수거장치를 특허 출원 했다.

수상품에 대해 소개해주신다면?

본 발명품이 널리 사용되어, 고속도로 공사에 작업자들의 안전한 작업과 작업 능률을 높일 수 있는 장비로 많이 사용되어 작업에 안전 및 능률에 기여를 한다면 좋을 것 같다.

수상품의 특징점을 꼽는다면?

- 도로의 좌/우측에 효율적인 작업을 위하여 라바콘의 장치를 차량의 좌/우측에 장착하여 작업 할 수 있다.
- 작업자는 차량에 내부에 설치된 모니터 화면에서 라바콘의 배열 거리등을 입력하여 콘트롤을 하므로 안전하게 작업을 할 수 있다.
- 수거배열장치의 하부에는 차량이 이동되는 거리를 측정하는 바퀴장치가 있어서 항상 이동거리가 측정이 된다.
- 수거배열장치의 바깥면은 투명한 아크릴 판으로 마감이 되어 외부에서 수거장치 내부의 라바콘 움직임을 항상 확인 및 체크 할 수 있다.
- 수거배열장치의 내부에는 좌우측에 홀딩장치가 2개가 장착되어 교대로 연속 수거작업을 하므로 수거시간을 빠르게 할 수 있다.
- 수거배열장치는 라바콘 홀더의 내부에 장착된 핑거를 라바콘의 상부에 있는 중앙 구멍 속으로 집어넣어 핑거를 벌려서 잡으므로 확실하게 잡을 수 있다.
- 홀딩된 라바콘은 벽면에 기대어 상부로 이동하면서 라바콘 바닥의 4면 방향이 일정한 방향으로 정렬이 되어 상부로 이동되고, 라바콘이 쌓인곳으로 이동되어 핑거로 라바콘을 떨어뜨려 라바콘의 방향이 정렬되어 일정 수량이 쌓이게 된다.
- 일정 수량이 쌓인 라바콘의 한줄 한줄은 배열장치 쪽으로 한칸 씩 이동되고 배열장치가 비워지면 배열장치 내부로 한줄 씩 이동된다.
- 라바콘 보관은 쌓여진 한줄 씩 병렬로 배치하여 보관 수량을 늘릴 수 있다.
- 배열장치는 작업자가 입력하여 높은 거리에 따라 라바콘을 하나씩 분리하여 떨어뜨려 일정 간격으로 배열을 한다.
- 배열된 라바콘의 무게가 가벼워서 바람에 의하여 위치가 변경 될 수 있으므로 라바콘에 돌출부를 만들고 구멍이 있는 사각의 고무판을 그 위에 덮어서 무게가 더 무겁도록 하여 위치가 보존 되도록 하고 라바콘에 고무판을 덮은 상태 그대로 수거배열장치에 적용 작업능률을 올릴 수 있다.

추후 계획과 포부는?

이 장치의 특허를 미국, 호주, 캐나다, 유럽에 출원을 하고, 해외수출을 진행 할 것 임

